

Anmeldelse af AV1-robotten

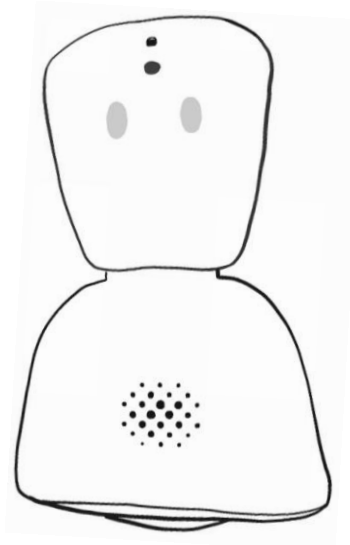
Af Anders Vejgaard

Pædagogisk IT-konsulent

Gladsaxe Pædagogiske Videncenter

22. november 2017

AV1 er en lille robot som kan hjælpe langtidssygemeldte børn, som ikke har mulighed for at komme i institution eller skole, til stadig at deltage i aktiviteterne. Den styres via en tablet eller smartphone, er lavet af det norske firma No Isolation og koster cirka 30.000 kr.



Positive elementer

- AV1 bruges via en app, der hedder AV1. Appen er simpel at bruge, med simple funktioner.
 - Apple download: <https://itunes.apple.com/dk/app/av1/id1145844266?mt=8>
 - Android download: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.noisolation.av1>
- AV1s kamera stiller selv skarpt efter lidt tid, så billedet ikke er sløret.
- Den er lille og man kan tage den med rundt
- Det er nemt at slå mikrofonen fra via brugerens tablet eller smartphone.
- Hvis brugeren ikke er ved sin tablet eller smartphone, kan man indstille robotten, sådan at det er synligt på den, når brugeren ikke er "på".
- Hvis brugeren gerne vil sige eller spørge om noget, kan dette gøres uden lyd. Brugeren klikker på "ræk fingeren op", og så vil lyset i AV1s hoved lyse op i forskellige farver og mønstre – dioderne øverst på robotten løber altså frem ad som en bølge.
- AV1 virker fint på WiFi
- AV1 drejer let rundt om sig selv via appen, hvilket gør orientering let.
- Kameraet virker kun en vej. Brugeren kan se omgivelserne, men omgivelserne kan ikke se brugeren, der styrer robotten. Det kan være en fordel hvis personen for eksempel er meget syg.
- Vennerne kan tage robotten med overalt, da der både er WiFi og mobilt netværk (4G) i AV1. En fordel ved det kan være, at man synes, man skal huske sin kammerat, der er fysisk fraværende.
- AV1 kan styres både fra Android og Apple enheder.

Negative elementer

- Dårlig kamerakvalitet
- Batteriet holder dårligt, cirka 3 timer.
- AV1 er lang tid om at lade op, cirka 8-12 timer.
- Hvis AV1 skal være sat til opladning under brug, kan den ikke dreje rundt om sig selv, da ledningen i så fald sidder fast.
- Der kunne godt være et ekstra lydniveau, så lyden kan blive højere, når brugeren skal snakke.
- Falder let af det mobile 4G netværk (testet med Telia)
- Man kan ikke se brugeren, der styrer robotten. Kan være en ulempe hvis brugeren gerne vil vise noget via tablet/mobil eller præsentationsappen Keynote.

- Mikrofonen, der skal opfange lyd er mindre god hvis lokalet er stort, hvis der er meget larm i lokalet, og hvis den der siger noget, er for langt fra mikrofonen. Den opfanger bedst lyden, hvis den står på første række, eller i midten af en gruppediskussion.
- Når brugeren siger noget, kommer der kun lyd ud foran til. Det kan gøre det svært for dem der sidder bagved robotten, at høre hvad brugeren siger.
- Den kan ikke flyttes via fjernstyring. Skal AV1 flyttes, skal dem der er fysisk til stede med den gøre det.
- Dem der har AV1, skal huske at oplade den, da brugeren ikke selv kan gøre det.
- Kan ikke styres via en computer, men udelukkende via en tablet/mobil.
- Stikket til opladning i AV1 sidder ikke godt fast. Så hvis man masser lidt på stikket, går det i stykker.
- Det er ikke så let at slukke for AV1. Der sidder et lille hul ved siden af opladerporten, hvor man skal have en lille stift ind for at slukke den.

Generelle bemærkninger ift. brugen af robotter

- Brugeren, som har fået stillet en robot til rådighed, kan tænkes i nogle tilfælde, at forlænge sit sygdomsforløb, da situationen med at 'gemme sig' bag skærmen, kan føles lettere for personer med fx angst.
- På den anden side muliggør robotterne, at brugeren kontinuerligt føler sig som en del af fællesskabet, og derfor får lettere ved og gerne vil hurtigere tilbage til sammenholdet.
- Vær opmærksom på, at robotter muligvis bryder med personoplysningsloven, da nogen har adgang til at se, hvad der sker i klasseværelset eller i institutionen, uden at dagtilbuddet eller skolen kan sikre sig hvem dette er. Som udgangspunkt er det naturligvis et langtidssygt barn, men i princippet kan det være hvem som helst.

Se mere om robotten på producentens hjemmeside: <https://www.noisolation.com/dk/>