

No Isolation 

 AV1

# informasjonsbrosjyre For lærere og foresatte



## **Innhold**

Bakgrunn	1
Hvordan fungerer AV1?	2
Hvorfor velge AV1?	3
Teknisk informasjon	5
Personvern og sikkerhet	6



# Bakgrunn

Hvert år vil mer enn

**7000** norske skolebarn

gå glipp av lengre perioder med skole på grunn av skolevegring, langtidssykdom og andre årsaker.

Kilde: The prevalence of long term illness in school age children, No Isolation, April 2018.

Som lærer, skoleeier, forelder eller forsørger har du sannsynligvis opplevd skoleklasser hvor en eller flere elever har hatt lengre perioder med ufrivillig skolefravær. Det er mange grunner til at et barn ikke kan være fysisk tilstede på skolen, det kan for eksempel være en kreftdiagnose, autismspekterforstyrrelse, ME/CFS eller sosial angst. Disse elevene går glipp av undervisning og læring, men også samtaler, samvær og viktig sosial utvikling som skjer på skolen og i klasserommet. I tillegg til at eleven er sosialt isolert, risikerer de å måtte leve med de akademiske og sosiale konsekvensene på sikt.

## Konsekvensene av ensomhet og sosial isolasjon

Ensomhet og sosial isolasjon fører til flere utfordringer.

Ensomhet kobles til:

- Lavere selvtillit og selvfølelse
- Vegring for å returnere til klasserommet
- Økt sannsynlighet for å ta skoleår om igjen
- Økt sannsynlighet for frafall i skolen
- Gap i prestasjon og resultater mellom jevnaldrende

Å være framkoblet verden, venner og hverdag i lengre perioder har store konsekvenser for barnets sosiale og emosjonelle velvære.

# Hvordan fungerer AV1?

AV1 er et inkluderende verktøy, designet gjennom intervjuer og brukertester med sluttbrukeren. Den er skapt for å være en stedfortreder i klasserommet og i skolegården, og skal gi eleven en følelse av normalitet og selvstendighet.

AV1 plasseres på en skolepult i klasserommet og eleven kobler seg opp på roboten hjemmefra, gjennom en app på nettbrettet eller telefonen sin. Derfra kan eleven se, høre og delta i klassen som om de var der selv.



AV1 har innebygd kamera, mikrofon og høyttaler, og den styres gjennom appen ved å sveipe på skjermen. Slik kan eleven se og delta i det som foregår i hele klasserommet, og delta i undervisningen på egne premisser.

AV1 er også et sosialt verktøy, utviklet for at eleven skal kunne ta del i hele skoleopplevelsen. AV1 kommer med integrert 4G, og kan tas med ut i friminutt, på kasseturer eller bli med i bursdagsselskap.

I skolen er ingenting viktigere enn elevenes sikkerhet og personvern. AV1 er en trygg løsning, videostrømmen er ende-til-ende-kryptert, kun én elev kan bruke roboten til en hver tid og det er ikke mulig å ta skjermopptak eller skjermbilder i appen. Det er også tydelig for lærer og medelever når AV1 er påskrudd.

AV1 kom på andreplass i Datatilsynets kåring av Innebygd personvern i praksis i 2018.

Over  
**300**  elever i Norge  
bruker AV1.

## Hvorfor velge AV1?

- AV1 har dokumentert effekt, og sørger for at elever med langtidssykdom og ufrivillig skolefravær kan delta i alle deler av skolehverdagen, fra det sosiale til det faglige.
- AV1 øker den fysiske tilstedeværelsen. I en undersøkelse med 20 AV1 brukere, svarte 72% av deltakerne at de har deltatt oftere på skolen etter å ha brukt AV1.
- AV1 er designet for bruk i klasserom, det reflekteres i alt fra brukervennlighet til personvern. Lærere trenger ikke endre undervisningsrutinen sin for å imøtekomme AV1, og personvernet til eleven hjemme, og lærer og medelever i klasserommet, er strengt ivaretatt.
- AV1 representerer skolen og kommunenes innsats for inkludering ved å sørge for at ingen elever med ufrivillig langtidsfravær faller fra og mister kontakten med skolen og venner.

AV1 er barnets øyne, ører og stemme i klasserommet på dager de ikke kan være der selv.

**2021**

AV1 bidro til at fler enn **3 300** barn og unge i Europa kunne fortsette skolegangen sin i 2021.



“

Både forskningen og brukererfaringer er tydelige på at verktøy som AV1 er til stor nytte for elever som ikke kan gå på skolen over lang tid. Det er flott å se at norsk teknologi i klasserom møter elevenes behov, samtidig som den ivaretar deres og deres klassekameraters sikkerhet og personvern.

Guri Melby, kunnskaps- og integreringsminister.

”



## Erfaringer og referanser

Vi har flere referanser og sitater fra forskere, lærere, elever og foresatte om AV1 og hvordan den har fungert for de som bruker den.

“

Å kunne dele sosiale opplevelser var det deltakerne våre savnet mest. Å dele slike opplevelser asynkront gjennom sosiale medier, eller i sanntid via mobiltelefon og videosamtale, dempet ikke følelsen av sosial isolasjon i samme grad som AV1, selv om mange hadde prøvd dette før de fikk AV1.

– Culén, A. L., Børsting, J., & Odom, W. (2019), Universitetet i Oslo

”

“

Andre skal ikke kunne gå inn på Martes nettbrett og se hva som skjer i klasserommet. Dette med sikkerhet føler jeg er godt ivare tatt. Dette er så flott. Med undervisning i hjemmet får Marte voksenkontakt, men hun får ikke mulighet til å være med i fellesskapet. Nå kan hun delta og se hva klassen driver med.

– Rektor Anne Johansen ved Fjellfoten skole (\*)

”

“

Det å være i full klasse er veldig slitsomt, og det er slitsomt å ordne seg for å komme til skolen – da er jo kreftene ofte brukt opp. Sånn at det å kunne ha en dag hvor du faktisk ikke behøver å ordne deg, bare ta imot via roboten, er veldig bra.

– Anonym AV1-bruker





”

## Teknisk informasjon



- 1 Når eleven rekker opp hånden, blinker lyset på toppen av AV1.
- 2 Video fra klasserommet strømmes gjennom mikrofonen og kameraet.
- 3 Øynene på AV1 er konfigurert slik at eleven kan endre ansiktsuttrykk.
- 4 En motor i nakken gjør at robotens hode kan snu 80 grader opp og ned og til venstre og høyre.
- 5 Lysstripen signaliserer om AV1 er påkoblet eller ikke.
- 6 Roboten har integrert 4G SIM-kort slik at den alltid kan være på nett.
- 7 Elevens stemme kringkastes gjennom høyttalerne.
- 8 En motor i basen av AV1 gjør at den kan snus 360 grader.
- 9 Den TPE-belagte ryggen gir et godt grep.
- 10 På baksiden er det inngang for lader og LED-indikatorer som viser nettverk- og batteristatus
- 11 AV1 er slitesterk og portabel. Den har et hardt ytre skall og tåler å være med ut i skolegården.

# Personvern og sikkerhet

-  No Isolation trenger ikke, og spør ikke etter, personlig data om AV1-brukeren. Vi samler kun kundedata (f.eks. navn og kontaktinformasjon fra innkjøperen) for å kunne behandle bestilling og betaling. Skoler som ønsker å bruke AV1 er ikke juridisk forpliktet til å skaffe samtykke fra foreldre til andre barn i klassen for å kunne bruke AV1, og det er opp til hver enkelt skole å avgjøre om det er nødvendig og ønskelig. Vårt forslag til samtykkeskjema finnes på nettsiden vår. Hvis skolen ønsker å informere foreldre og ansatte om AV1, har vi også informasjonsskriv for foresatte/foreldre og lærere på nettsiden vår, som forklarer AV1 og går gjennom spørsmål, for eksempel om personvern.
  
-  **Kun sanntid**  
Det er kun mulig å bruke AV1 i sanntid. Det betyr at man ikke kan ta opp eller lagre en videostrøm. All data som sendes via nettbrettet og AV1 er kryptert, som betyr at ingen utenforstående kan få tilgang til det som sendes mellom barnet og roboten. Videostrømmen sendes gjennom en kryptert «tunnel» med en nøkkel i begge ender. Denne strømmen går direkte mellom nettbrettet og roboten, ikke innom servere. Dette gjør at utenforstående aldri vil kunne avlytte kommunikasjonen.
  
-  **Ingenting lagres**  
Ingen, heller ikke No Isolation, har mulighet til å hente ut videostrømmen som sendes mellom nettbrettet og roboten. Det er ikke mulig å ta skjermbilde om eleven bruker Android. Om man forsøker å ta skjermbilde på en iOS-enhet blokkeres AV1-appen og administrator må ta kontakt med No Isolation for å aktivere den på ny. Hvis man forsøker å koble AV1 til en tv-skjerm eller lignende, blir tv-skjermen svart. Alle skal være trygge på at det kun er eleven som tilhører klassen som kan følge med gjennom AV1.
  
-  **Kun én bruker**  
Det er kun én elev som kan bruke AV1 om gangen. Eleven lager et personlig passord for å logge på sin AV1, og må bekrefte at det kun er eleven som kan passordet. I tillegg må elevens foresatte skrive under på at det kun er barnet/ungdommen som kan bruke AV1. Det er tydelig når AV1 er pålogget, hodet løfter seg som om den våkner fra dvale og øynene lyser opp.



## Veiledende priser\*

Leie	Kjøp
Månedspris (3 måneders binding) <b>kr 2 400,-</b>	Maskinvare AV1 <b>Kr 28 000,-</b>
12 måneders leie <b>kr 24 000,-</b>	Én måneders servicepakke <b>Kr 780,-</b>
	Tolv måneders servicepakke <b>Kr 7 800,-</b>

\*Eksl. moms



Ta kontakt om du har spørsmål om AV1

Telefon: 23 965 830

E-post: [contact@noisolation.com](mailto:contact@noisolation.com)

Nettside: [noisolation.com/no/av1](https://noisolation.com/no/av1)