



Norsk Telemedisin AS

Teknologiske hjemmebesøk

Arild Stapnes Johnsen

Daglig leder

Hvorfor teknologiske hjemmebesøk?

- Flere fordeler:
 - Økt frihet
 - Økt livskvalitet
 - Økt trygghet
 - Økt tilgjengelighet

 - Redusert ensomhet
 - Redusert gjeninnleggelser
 - Redusert transport av både pasient og personal
 - Sparer tid
 - Sparer kostnader
 - Sparer miljøet

 - Frigjør tid og ressurser til bedre fysiske besøk



Hvorfor teknologiske hjemmebesøk?

- Noen utfordringer:
 - Det er ikke utviklet gode nok finansielle modeller
 - Tariff for e-konsultasjon gjelder uten bilde/video
 - Hvem betaler for teknologi og infrastruktur?
 - Det utvikles et to-delt kommunalt helsevesen
 1. De som har god infrastruktur/bredband
 2. De som ikke har god infrastruktur/bredband
 - Det mangler standarder
 - Continua kommer, men dekker ikke alle områder
 - Standard for å overføre sensordata til journalsystem
 - Det må utvikles kompetanse, organisasjon og tjenester



Norsk Telemedisin



VideoForAlle-prosjektet



VideoForAlle-prosjektet

- Høsten 2012
 - Lyse/Norsk Telemedisin kunne ikke finne noen teknologier på markedet som ivaretok våre krav til kvalitet, funksjoner og pris
- Januar 2013
 - Vi har samtale med teknologibedriften Westcontrol/Electrocompaniet, som var positiv til å utvikle teknologi med ønsket kvalitet, pris og funksjoner
- Mai 2013
 - Samarbeidsavtale mellom Lyse, Westcontrol og Norsk Telemedisin signeres
- Juni 2013
 - Tilsagn på IFU-midler fra Innovasjon Norge.
- Oktober 2014
 - Prototyper testes. Tjenestedesign-workshop for Testpiloten , fokus på opplæring
- Januar 2015
 - Vi presenterer VideoForAlle på CES i Las Vegas
- Februar 2015
 - Testpilot starter i 4 kommuner i Rogaland og en privat helsetilbyder i Hordaland



Formål med vår teknologi

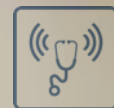
- Folk vil bo lengre i sitt hjem
 - Øke livskvalitet og trygghet
 - Redusere transportbehov
 - Familie + pårørende = ressurs
 - Øke sosial deltakelse
 - Redusere ensomhet



Formål med vår teknologi

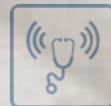


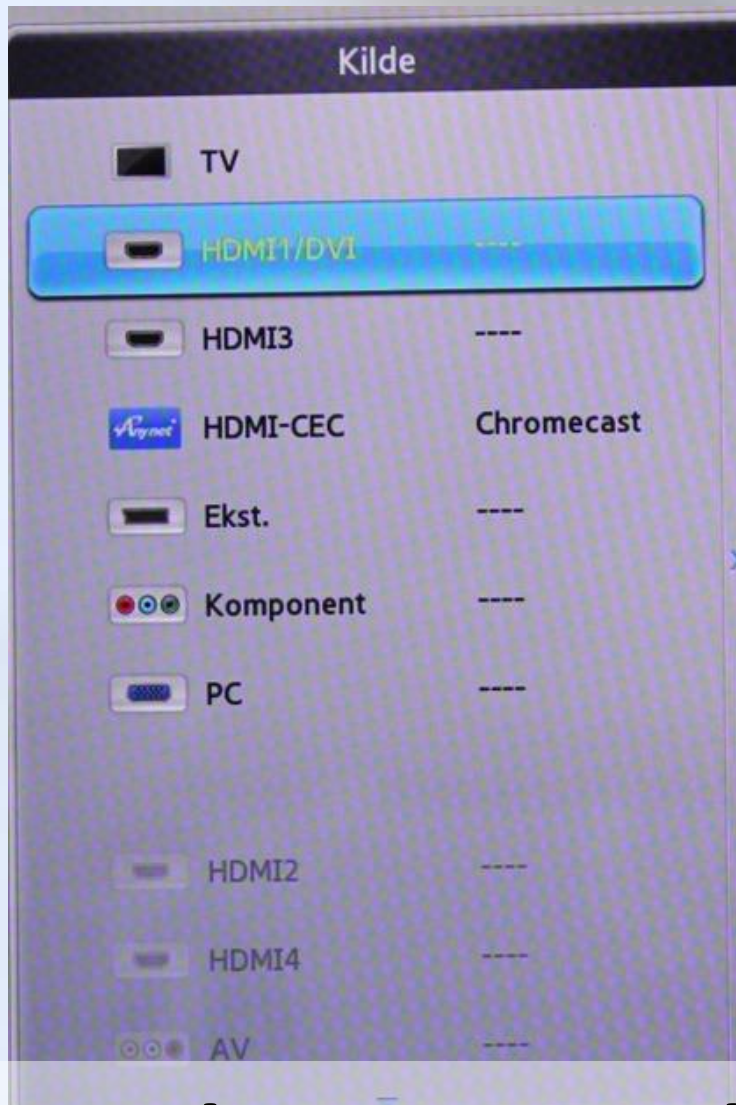
- Forebygge flytting til institusjon
 - Hjemmemonitorering og rehabiliteringstjenester
- Øke tilgang til kompetanse og tjenester
 - Uavhengig av geografi og avstand



Formål med vår teknologi

- Utvikle nye tjenester
- Skape bedre arbeidsmiljø
- Bruke de ”varme hendene” mer effektivt






Enkel og intuitiv fjernkontroll
Besvare samtaler med "Ett klikk"
Forenkle TV-bruken – HDMI Switch
Snakke med andre systemer - Pexip
Katalogtjenester - Seevia

NO INPUT SIGNAL

Brukervennlighet





Tiltrekke flere generasjoner
Aktuell i flere markeder
Fornuftig pris

Brukervennlighet



Starte tidlig nok med velferdsteknologi



Brukervennlighet

Brukervennlighet kan ha flere løsninger





VFA – VideoForAlle

Brukervennlig

Nyskapende



Finansiell støtte av Innovasjon Norge. Godkjent i Skattefunn-ordningen

Designet i samarbeid med Halogen og Hareide Design. Elektronikk er utviklet av Electrocompaniet



HALOGEN.



ELECTROCOMPANIET
If music *really* matters™





Interaktiv fjernkontroll med kognitiv støtte

Fjernkontroll med menysystem er patentsøkt i mars 2014





Fjernkontrollen legges oppå "Blackbox" for å lade batteriene.



Innebygd personvern

- Design by privacy
 - Fysisk gardin som blender over kameralinsen når kamera ikke er i bruk
 - Audio, video og sensordata kan krypteres
 - Bruker har god oversikt over egne data og innstillinger
 - Standard oppsett er et lukket system som krever aktiv handling for å åpne ønsket funksjonalitet



Andre funksjoner

- Kalenderfunksjon
- Meldingsfunksjon
- Album for bilder og film
- Videosamtale over TV-bildet



Calendar



Messages



Album



- pulsoksimeter, blodtrykksmåler, stetoskop, spirometer, EKG, vekt, termometer
- Sensordata kan vises på skjerm
- Sensordata kan sendes til EPJ



DONE

Oxygen level

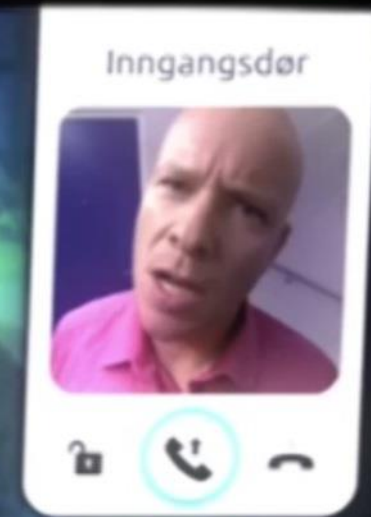
98 %
SpO2

Heart rate

82 ((♥))
Bpm



- Kan tilkobles Port-telefon med kamera
- Kan tilkobles flere typer kamera
- Trygghetsalarm kan åpne kamera



GAME PAUSED



Mer enn bare sensorer



- Sykkelturer i kjente omgivelser sammen med andre
- Tilberede mat og spise sammen
- Familieselskap
- Veiledning av både pasient og personale
- Tolketjenester
- Hverdagsrehabilitering



Innovasjonsbølge i nye tjenester

- Forebyggende livsstil, trening, kosthold og motivasjon
- Hjemmemonitorering av kronisk syke
- Hjemmesykepleie / medisinsk konsultasjon i hjemmet
- Tannlegekontor
- Psykologi/psykiatri
- Videokonferanser B2B
- Rehabiliteringstjenester
- Søvnregistrering
- Tolketjenester
- Tilsynstjenester
- Undervisning / kurs
- Medisinpåminnelse / tilsyn med medisininntak
- Overvåkning av eiendom





Gode opplevelser blir enda bedre når de deles



Takk for oppmerksomheten

Arild Stapnes Johnsen

tlf. 90 70 11 12

asj@norsktelemedisin.no

www.norsktelemedisin.no

