

Forside for sluttrapport

Tilskudd til kunnskapsutvikling, kompetanseheving og informasjon innen universell utforming.

Innsendingsfrist: 1 mnd. etter prosjektavslutning angitt i tilsagnsbrevet.

Prosjektnavn: Appcessories

Saksnummer (se «vår ref.» i tilsagnsbrevet): 2013/66932

Dato: 20.12.2016

Virksomhetens navn: Media Lunde Tollefsen A/S (MediaLT)

Innhold:

- Regnskapsoppstilling med:
 - original underskrift leder
 - original underskrift revisor (når tilskudd er over 100.000,- kr)
 - revisjon kan gjøres etter standarden ISRS 4400
 - all finansiering til prosjektet
 - oversikt over totale tilskudd
 - Eventuell restfordeling skal tas med
 - Eventuelt avkortet beløp skal tas med
 - utgifter spesifisert med type utgifter og beløp
 - angivelse av Ikke-benyttede midler
 - Rapport med:
 - beskrivelse av gjennomført arbeid / resultat
 - omtale av andre krav i tilsagnsbrevet (dersom slike krav er gitt)
 - hvordan prosjektresultatet blir videreført (kommersialisering, videreutvikling etc.)
- alle tiltak som er oppført i regnskapsoppstillingen skal omtales

Vennligst sjekk at dokumentasjonen er komplett før den sendes inn.

Sluttrapporten sendes:

Bufdir

Postboks 2233

3103 Tønsberg

Eller:

postmottak@bufetat.no

1. Bakgrunn

Smarttelefoner brukes til veldig mye, også for å styre annen teknologi (appcessories). For funksjonshemmede kan denne teknologiske utviklingen gi nye muligheter. Det er imidlertid viktig at maskin- og programvare er universelt utformet. MediaLT gjennomførte et lite pilotprosjekt om appcessories i 2015. Prosjektet avdekket store variasjoner med hensyn til tilgjengelighet og brukbarhet for funksjonshemmede. I pilot-prosjektet ble det også tydelig at Norske leverandører vet lite om hjelpeteknologi, og de vet derfor heller ikke hva som fungerer for funksjonshemmede.

Arbeidet i 2015 gjorde at vi ønsket å teste appcessories, og å øke leverandører og produsenters kunnskap om universell utforming. Hovedmålet i prosjektet var:

Kartlegge status for universell utforming av appcessories, påvirke produsenter til å prioritere god tilgjengelighet og gjøre norske leverandører mer oppmerksomme på at funksjonshemmede er en viktig målgruppe.

Følgende milepæler ble definert:

1. Velge ut et representativt utvalg appcessories
2. Gjennomføre testing av universell utforming
3. Lage kort videodokumentasjon
4. Rapportere til produsenter og påvirke norske leverandører
5. Sluttrapport/seminar

Prosjektarbeidet beskrives nedenfor.

1.1 Takk

MediaLT vil gjerne få takke Eplehuset, Siemens og Deltasenteret spesielt. Eplehuset har lånt oss produkter, og det er positivt at denne store leverandøren nå satser mer på mennesker med nedsatt funksjonsevne. Siemens har også lånt oss utstyr, og det har vært veldig nyttig for prosjektet siden aktuelle produkter er for kostbare til at vi ellers kunne ha fått til testing. Deltasenteret har støttet prosjektet økonomisk, og for MediaLT har det vært veldig positivt at Tone Alexandra Larsen også har hjulpet oss med prosjektarbeidet. Hun hjalp blant annet til med å arrangere sluttseminaret i november 2016.

2. Beskrivelse av gjennomført arbeid/resultat

Gjennomført arbeid beskrives for hver milepæl i prosjektet.

2.1 Velge ut et representativt utvalg appcessories

Det finnes veldig mye utstyr som kan styres ved hjelp av telefon. Vi forsøkte å velge ut representative produkter. Målet var å få låne mest mulig, men dette viste seg å være veldig krevende. Alle vi henvendte oss til var positive. Når det kom til stykket fikk vi imidlertid ikke låne noe. Unntaket var leverandørene som hadde sagt ja til å delta i prosjektet: Eplehuset og Siemens. På grunn av personalendringer deltok ikke den norske distributøren av Withings i prosjektet, men dette jobbet vi heller ikke så mye for å få til. Grunnen var at samtlige Withings-produkter ble testet i 2015.

Innledningsvis i prosjektet laget vi en liste med produkter fra norske leverandører. Vi kjøpte inn noe appcessories med utgangspunkt i lista. Vårt hovedfokus var nytte-produkter, f. eks. hengelås, nøkkelfinner, værstasjon, kjøkkenutstyr, febertermometer og så videre. Vi testet også noe utstyr av typen hobby: DJ-bord, keyboard, pedagogisk spill (Osmo) og Gopro-kamera. Eksempler på appcessories som kan kjøpes, men som vi ikke tok med i vårt utvalg er: appstyrt dildo og vibratoregg, fiske-finner(ekkolodd) og terrassevarmere. Det var noe utstyr vi veldig gjerne skulle ha testet, fordi det kan være spesielt nyttig for funksjonshemmede, men som det ble for krevende eller kostbart å teste. Eksempler på dette er appstyrt gressklipper og robotstøvsuger. Listen vi benyttet som utgangspunkt finnes i Vedlegg 1: Appcessories-eksempler.

Sosiale medier ble brukt aktivt i starten av prosjektet for å få tips om aktuelle produkter og erfaringer fra mennesker med nedsatt funksjonsevne. Engasjementet var stort, og vi fikk mange tips om produkter folk ønsket å få tilgjengelighetsinformasjon om.

2.2 Gjennomføre testing av universell utforming

I prosjektet har vi gjennomført ganske mange tester. Det har blitt lagt vekt på:

- Utformingen av selve produktet
- App-tilgjengelighet

Resultatene er presentert på workshops hos MediaLT, konferanse i regi av Retinitis pigmentosa foreningen i Norge, samling for alle nye IT-studenter ved Universitetet i Oslo og på prosjektets sluttseminar (se 2.5 Sluttrapport/seminar).

2.2.1 Utformingen av produkter

Mye appcessories har få eller ingen knapper og kan derfor i utgangspunktet brukes av alle. En mulig inndeling av appcessories i forhold til tilgjengelighet kan være:

- Utstyr uten knapper eller kontroller
- Utstyr som kan kontrolleres med eller uten app
- Utstyr som kombinerer app og fysiske kontroller

Utstyr uten knapper eller kontroller: I denne kategorien finner vi for eksempel produkter som pulsbelter og andre målere for fysisk aktivitet, brytere, mikrofoner, kameraer og ulike sensorer (temperatur, vann, gass, ...). Hvis appen for å lese av eller styre slike produkter er universelt utformet kan veldig mange bruke produktene. Personer med nedsatt funksjonsevne kan imidlertid trenge hjelp for å bytte batterier, montere utstyret eller koble det opp (vha. bluetooth eller nettverk). Også utstyr som ikke har knapper når alt først er satt opp kan ha en av/på-knapp eller en kontroll for å starte bluetooth-parring.

Noe utstyr krever øye/håndkontroll. Droner kan for eksempel brukes av mange bevegelseshemmede, men de kan trenge hjelp til å bære ut dronen og til å skru den på. I prosjektet testet vi en drone. Den kan ikke styres med brytere (dvs. at appen ikke fungerer kun med scanning eller sveiping). Appen kan imidlertid brukes med nedsatt bevegelse også i armene. Vi har ikke testet fjernstyrte biler eller annet leketøy, men "an educated guess" tilsier at slikt utstyr kan forventes å fungere litt tilsvarende drone-appen (selv om det nok er litt enklere med en lekebil enn en drone som skal kunne fly flere kilometer vekk).

Utstyr som kan kontrolleres med eller uten app: Eksempler på slikt utstyr er Noke hengelås. Låsen kan åpnes automatisk hvis en parret mobil er i nærheten eller den kan åpnes manuelt ved hjelp av en app. Låsen kan også åpnes ved å trykke en selvvalgt "morsekode" med låsebøylene. Denne og annet appcessories er også langt på vei tilgjengelig dersom appen er tilgjengelig. Imidlertid er det ikke nødvendigvis mulig for en person med nedsatt bevegelse å ta av hengelåsen uten hjelp, selv om låsen er åpen. Tilsvarende problemstillinger er aktuelle for eksempel for siemens-produktene vi testet i prosjektet:

- Kaffemaskin: kan startes, men koppen må plasseres der kaffen kommer ut.
- Vaskemaskin: riktig program kan velges, men tøyet må legges i og tas ut.
- Ovn: kan styres med app, men maten må settes inn og tas ut.
- ...

For synshemmede er produkter med display (som ikke kan leses av i appen) spesielt utfordrende (eller ubrukelige). Vi testet ikke slike produkter i dette prosjektet. I 2015 prøvde vi imidlertid en avstandsmåler med display.

Utstyr som kombinerer app og fysiske kontroller: DJ-bord og instrumenter er eksempler. Det vi kanskje var mest overrasket over var at både app og DJ-bord var tilgjengelig for blinde. Faktisk så tilgjengelig at det finnes blinde som jobber som profesjonelle DJer. Vår vurdering er at DJ-eksemplet gir håp: det er en avansert app med koblinger til skytjenester, musikk skal mikses i flere kanaler, mange fysiske knapper som likevel er enkle å kjenne og som er plassert på en veldig fin måte, ... Appen er helt VoiceOver-kompatibel. Bevegelseshemmede kan muligens ikke bruke DJ-bordet, men

de kan på den annen side få til det samme ved hjelp av kun appen. Faktisk er et annet produkt innen lyd det beste eksemplet på universell utforming vi klarte å finne i prosjektet: Sonos. Sonos er enkelt å koble opp, appen er helt tilgjengelig for både VoiceOver og bryter-styring. Lydanlegg som kan bygges ut til å dekke hele hus, kobling til skytjenester og alt både tilgjengelig og brukervennlig.

2.2.2 App-tilgjengelighet

Som forventet var det veldig store variasjoner i app-tilgjengelighet. Fra helt ubrukelig for blinde (og de som bruker brytere) til apper som langt på vei er universelt utformet. De mest vanlige tilgjengelighetsutfordringene vi fant i appene var:

Utfordring	Konsekvens
Knapper som mangler alternativ tekst	VoiceOver leser kun "knapp", "grafikk" eller liknende. Dette kan gjøre en app ubrukelig. I mange tilfeller kan imidlertid knappene navngis av brukeren selv (kan selvsagt kreve hjelp fra en som ser). Det å navngi knapper manuelt er dessverre ganske sårbart fordi navngivningen lett forsvinner når apper oppdateres. Knapper uten alternativ tekst kan være uproblematisk for de som benytter brytere.
Elementer det ikke kan sveipes til	Gjør det vanskelig eller umulig å velge elementene med VoiceOver. Elementene er helt utilgjengelige for bryterstyring.
Pynt med sveipe-stopp	Dette kan være uproblematisk, men i noen få tilfeller er det så mye av dette at appen blir nesten umulig å bruke med bryterstyring og VoiceOver.
Modaler uten fokus	Det kan være umulig å få fokus i modalene ved å sveipe (og dermed også med brytere). Dersom du sveiper flyttes fokus i bakgrunnsinnholdet.
... og litt mindre vanlig ...	Kontroller, f. eks. glidebrytere som ikke kan brukes med VoiceOver. Disse kontrollene vil ofte, men ikke alltid, være utilgjengelige også for brytere.

Apper lages med et visuelt brukergrensesnitt som utgangspunkt. Hovedkonklusjonen etter testingen er derfor ikke spesielt overraskende:

"funker det for VoiceOver, funker alt".

Apper som fungerer dårlig for synshemmede kan i noen tilfeller være brukbare for bryterstyring. Knapper uten alternativ tekst (dvs. bare grafikk) er for eksempel ikke noe problem for de som benytter brytere så lenge det er mulig å sveipe til kontrollene.

2.3 Lage kort videodokumentasjon

Det er ganske tidkrevende å lage videoer, til og med nokså enkle ting. Vi har derfor prioritert å lage videoer av ting som fungerer OK med VoiceOver. Som nevnt over vil appene da også fungere med annen hjelpeteknologi. Videoene er brukt mye i forhold til å presentere prosjektet, både for funksjonshemmede og for leverandører/produsenter/studentene. Se: <http://www.medialt.no/ios/>.

MedialT har også laget en del video for å dokumentere tilgjengelighetsproblemer. Dette er helt enkle presentasjoner som ikke er publiserte. Det som er gjort er å bruke videoer i forbindelse med rapportering av feil. Det har fungert bra, og har gitt oss lyst til å videreutvikle dette i et eget prosjekt: App-løftet (se 4. Videreføring av prosjektresultater). Eksempler på apper som har blitt forbedret etter at vi tok kontakt er: iDevices (f. eks. steketermometer) og Skoog music (instrument for barn med sammensatte funksjonsvansker), Drop kitchen (kjøkkenvekt) og iTracing (blant annet keyfinder).

2.4 Rapportere til produsenter og påvirke norske leverandører

Som nevnt i forrige punkt, har vi rapportert manglende tilgjengelighet til ulike produsenter. Det har vist seg å fungere. Vi har selvsagt ikke fått like mye respons fra alle, men i motsetning til programvare for PC og nettsider ser det ut til at omtale på app-butikker (f. eks. App Store) er så synlig at tilbakemeldinger tas på alvor. I prosjektet prøvde vi også å gi tilbakemeldinger på to rene apper (dvs. ikke knyttet til appcessories): Microsoft Outlook og kolonial.no. Selv om spesielt Outlook-problemene var litt komplekse, tok det ikke lang tid før Microsoft lanserte en oppdatering der problemene var rettet. Det samme var tilfelle for kolonial.no. Begge ga oss veldig gode tilbakemeldinger og understreket at videodokumentasjonen vi sendte hadde vært viktig for at de skulle skjønne problemet, løse det og vite hva de skulle gjøre for å teste at problemet var fikset.

Eplehuset har vist interesse for å inkludere informasjon om tilgjengelighet på sine produktsider. Som Eplehuset også fortalte på sluttseminaret for prosjektet, har de planer om å ta inn appcessories og andre produkter spesielt rettet mot funksjonshemmede. Arbeidet er alt startet, og de selger nå Skoog-music og høykontrasttastaturer. Vi jobber også for å få andre leverandører til å inkludere tilgjengelighet i produktomtaler med mer, men her er det foreløpig ikke oppnådd konkrete resultater.

2.5 Sluttrapport/seminar

Et vellykket sluttseminar ble arrangert 16.11.16 i Oslo. I tillegg til presentasjon av prosjektfunn fikk vi innsikt i hvordan en kommersiell aktør jobber med tilgjengelighet (Eplehuset) og hva et programvarehus fokuserer på (ShortCut). Karde presenterte et kommunalt app-prosjekt om hverdagsteknologi, og dette var en fin innledning på seminaret.

Alt ble avsluttet med en paneldebatt der seminardeltakerne bidro aktivt med både spørsmål og erfaringer.

3. Andre krav

Det er veldig gledelig at funksjonshemmede kan bruke standardteknologi. Selv om smarttelefoner har innebygget hjelpeteknologi, er det fortsatt veldig mye arbeid mht. spredning av kompetanse om universell utforming. MediaLT mener at dette prosjektet, som tross alt har hatt relativt begrensede ressurser til disposisjon, har bidratt mye. Det har gitt sluttbrukere informasjon om nye muligheter, om apper og maskinvare som fungerer (eller som ikke fungerer), og produsenter har fått tilbakemeldinger på tilgjengelighetsutfordringer. Noen, spesielt app-utviklere, har respondert forbausende positivt på våre tilbakemeldinger. Dette ønsker vi derfor å jobbe videre med, og på den måten vil vi kunne gjøre ekstremt mye bra for funksjonshemmede uten fryktelig store investeringer.

4. Videreføring av prosjektresultater

Appcessories-prosjektet har engasjert funksjonshemmede sluttbrukere i langt større grad enn det MediaLT er vant til. Det har vært stor aktivitet på Facebook, og vi får "alt for mange" henvendelser om tilgjengeligheten til både apper og appcessories. Henvendelsene kommer direkte fra funksjonshemmede, men i betydelig grad også fra Nav. Vi skulle derfor gjerne ha fortsatt med appcessories-testing! Det er et tydelig behov for kunnskap og produktinformasjon. Utfordringene er at produkter må kjøpes inn, testene tar tid og resultatene må i prinsippet oppdateres kontinuerlig. For å få noe kontinuitet i arbeidet, dvs. videreføre prosjektet, har vi begynt å utrede samarbeidsløsninger med Eplehuset. Hva som kommer ut av dette er imidlertid ikke avklart foreløpig.

Et veldig positivt prosjektfunn er at tilbakemeldinger nytter. Dette ser spesielt ut til å være riktig for apper. Maskinvare er det mer utfordrende å endre på. MediaLT ønsker derfor å gå videre med en større kartlegging av hvor effektivt det er å gi tilbakemeldinger til app-utviklere om tilgjengelighet. Vi vil gjerne sammenlikne tilbakemeldinger i åpne medier (app-butikker og sosiale medier) med lukkede tilbakemeldinger (rett fra apper, epost, web-baserte skjemaer). Videre vil vi vurdere hvor effektivt det er med ren tekst sammenliknet med for eksempel bruk av video. MediaLT har alt innledet diskusjoner om et samarbeid om dette med Høyskolen i Jøvik. Vi vil gjerne ha minst en master-student i et eventuelt prosjekt.

Vedlegg 1: Appcessories-eksempler

Sist oppdatert: 6.5.16

Belysning

- Philips Hue GU10 Oppstartspakke V2
Skap ditt personlige, trådløse belysningsmiljø med Philips Hue tilkoblede lyspærer og trådløse bro.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/philips-hue-gu10-oppstartspakke-v2>

Diverse

- Appstyrt Hengelås fra Noke
<http://www.coolstuff.no/Appstyrt-Hengelas-fra-Noke>
- August smart lock
Lås døren med mobilen
<http://august.com/>
- Bluetooth vanter
<http://smartevarer.no/produkt/bluetooth-vanter/>
- Bluesmart
Koffert
<http://www.coolstuff.no/Kofferten-Bluesmart>
- Deeper Smart Fishfinder Sonar
Smart ekkolodd, for iOS og Android
<https://www.komplett.no/product/842987/mobil/mobiltelefon-tilbehoer/gadgets/deeper-smart-fishfinder-sonar#>
- DoorBot
ringer til telefonen når noen ringer på døren, med video
<http://www.tek.no/artikler/dorklokken-som-bade-plinger-og-ringer/155711>
- Forstørrelsesglass for mobiltelefon
Inntil 60 x forstørrelse.
<http://smartevarer.no/produkt/forstorrelsesglass-for-mobiltelefon/>
- iZettle Store Kit for iPad Air
Komplett løsning for din bedrift med iZettle kortleser, kasseapparat og printer.
<https://eplehuset.no/webshop/izettle-store-kit-for-ipad-air/>
- iTrip FM-sender med Lightning-tilkobling
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/itrip-fm-sender-med-lightning-tilkobling>
- LaCie Fuel 1TB trådløs harddisk
<https://eplehuset.no/webshop/lacie-fuel-1tb-tradlos-harddisk/>
- Lockitron
Lås døren med mobilen
<https://lockitron.com/> og <http://www.byggebolig.no/brann-og-innbruddsalarm/las-opp-doren-med-iphone-og-lockitron>
- Lush Appstyrt Vibratoregg
<http://www.coolstuff.no/Lush-Appstyrt-Vibratoregg>

- Nora Appstyrt Vibrator
<http://www.coolstuff.no/Nora-Appstyrt-Vibrator>
- Pintofeed
Styr matskålen med mobilen
<http://www.tek.no/artikler/na-kan-du-mate-bikkja-fra-mobilen/114524> og
<http://www.petnet.io/>
- Tile
«tracking device» som kan festes på det meste, nøkler osv
<https://www.thetileapp.com/> og <http://itavisen.no/2014/01/23/dette-kan-bli-en-gullgruve/>
- TrackR Bravo sporingsbrikke
TrackR er en sporingsbrikke som bruker både GPS og lydsignaler for å markere hvor gjenglemte gjenstander befinner seg.
<https://eplehuset.no/webshop/trackr-bravo-sporingsbrikke/>
- VeriSure SmartLock-system
Styr din Yale Doorman V2-dørlås med en app på iPhone med Verisure SmartLock-systemet.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/verisure-smartlock-system>

Foto

- Cygnett Clip-On Lens universell kameralinse
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/cygnett-clip-on-lens>
- Cygnett Selfiestick + Stativ og Bluetooth
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/cygnett-selfiestick>
- iBlazr iPhone LED Flash
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/iblazr-iphone-led-flash>
- Olloclip iPhone 6s og 6s Plus kameralinse
<https://eplehuset.no/webshop/olloclip-iphone-6s-og-6s-plus-kameralinse/>
- Polaroid Selfie Stick Bluetooth
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/polaroid-selfie-stick-bluetooth>
- Polaroid Zip Mobile Printer
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/polaroid-zip-mobile-printer>

Helse

Her finnes det haugevis av aktivitetsarmbånd, klokker osv. Kun tatt med noen få eksempler her.

- Jawbone UP3
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/jawbone-up3>
- Jawbone UP Move
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/jawbone-up-move>

- Kinsa smart thermometer
<https://eplehuset.no/webshop/kinsa-smart-thermometer-2/>
- Withings Activité Pop
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-activite-pop>
- Withings Aura Smart Sleep System
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-aura-smart-sleep-system>
- Withings Blodtrykksmåler
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-blodtrykksmaler>
- Withings Pulse O2 Aktivitetsmonitor
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-pulse-2-aktivitetsmonitor>
- Withings WS-50 Smart Body Analyzer personvekt
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-ws-50-smart-body-analyzer-personvekt>

Kamera / overvåking

Det finnes mange linser, fester, skrivere, kameraer med mer. Her har jeg kun tatt med noen få eksempler.

- FLIR ONE varmekamera for iOS
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJ102ZM/A/flir-one-varmekamera-for-ios?fnode=95>
- FLIR FX Outdoor trådløst overvåkningskamera med HD-video
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJDB2VC/A/flir-fx-outdoor-tr%C3%A5dl%C3%B8st-overv%C3%A5kningskamera-med-hd-video?fnode=95>
- Logi Circle fra Logitech
Bærbart hjemmekamera.
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJGW2ZM/A/logi-circle-fra-logitech?fnode=95>
- Myfox Home Alarm
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJVT2ZM/A/myfox-home-alarm?fnode=95>
- Netatmo Welcome Home kamera med ansiktsgjenkjenning
<http://www.apple.com/no/shop/product/HHVS2ZM/B/netatmo-welcome-home-kamera-med-ansiktsgjenkjenning?fnode=95>
- Parrot Flower Power
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/parrot-flower-power>
- Swivl
ta video av deg selv med iphonen uten en kameramann. Du fester iphonen i en dock og holder en liten «widget» i hånden eller henger den rundt halsen. Da vil docken rotere når du filmer for å følge dine bevegelser
<http://www.amazon.com/Swivl-Robotic-Platform-for-Video/dp/B00JZM7UGG>
- Videopakke for iPhone 6/6s og iPhone 6 Plus / 6s Plus
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJGK2ZM/A/videopakke-for-iphone-6-6s-og-iphone-6-plus-6s-plus?fnode=96>

Withings Home HD-videokamera

<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/withings-home-hd-videokamera>

Kjøkken / hus

- Blåtannkoblet Bassengtermometer
<http://www.coolstuff.no/Blatannkoblet-Bassengtermometer>
- Blåtannkoblet Steiketermometer
<http://www.coolstuff.no/Blatannkoblet-Steiketermometer>
- iGrill 2 Steketermometer
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/igrill-2-steketermometer>
- iGrill mini steketermometer
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/igrill-mini-steketermometer>
- iKettle Appstyrt Vannkoker
<http://www.coolstuff.no/iKettle-Appstyrt-Vannkoker>
- iRobot Roomba 980 robotstøvsuger
<http://www.elkjop.no/product/hvitevarer/stovsuger-og-rengjoring/ROOMBA980/irobot-roomba-980-robotstovsuger>
- Perfect drink
App-styrt bartending-system
<http://www.coolstuff.no/Perfect-Drink>
- Siemens CT636LES6 Espresso-/kaffemaskin
<http://www.siemens-home.no/produktliste/espresso-og-kaffemaskiner/helautomatiske-kaffe-og-espressomaskiner/CT636LES6>
- Siemens iQ500 Kombiskap, 187 cm
Det finnes flere ulike modeller.
http://www.siemens-home.no/produktliste/kjoel-og-fryseskap?qhomeconnectable=homeconnectable_true
- Siemens iQ700 Oppvaskmaskin, 60 cm
Det finnes flere ulike modeller.
http://www.siemens-home.no/produktliste/oppvaskmaskiner?qhomeconnectable=homeconnectable_true
- Siemens iQ700 Innbyggingsovn med mikrobølgefunksjon og damptilførsel
Det finnes mange ulike modeller.
http://www.siemens-home.no/produktliste/ovner-platetopper-mikroboelgeovner-komfyrer-og-ventilatorer?qhomeconnectable=homeconnectable_true
- Siemens iQ800 Frontmatet vaskemaskin
Det finnes flere ulike modeller.
http://www.siemens-home.no/produktliste/vaskemaskiner-og-toerketromler/vaskemaskiner?qhomeconnectable=homeconnectable_true
- Siemens iQ800 Varmepumpetørketrommel
Det finnes flere ulike modeller.
http://www.siemens-home.no/produktliste/vaskemaskiner-og-toerketromler/toerketromler?qhomeconnectable=homeconnectable_true

- Smarter Coffee Maker
samme konseptet som iKettle, bare med kaffe
<http://www.amazon.co.uk/Smarter-Coffee-Machine-Connected-Compatible/dp/B013WCT9D6>
- YOYOPower GSM-styrt Strømbryter
<http://www.coolstuff.no/YOYOPower-GSM-styrt-Strombryter>

Musikk

Her er det ikke tatt med høyttalere og mikrofoner (som det er et veldig stort utvalg av).

- Apple Remote
<http://www.apple.com/no/shop/product/MM4T2ZM/A/apple-remote?fnode=95>
- Apogee ONE lydgrensesnitt for iPad og Mac
Apogee ONE er den mest portable løsningen for å gjøre høykvalitets lydopptak på farten.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/apogee-one-lydgrensesnitt-for-ipad-og-mac>
- IK Multimedia iRig KEYS PRO
iRig har div. andre produkter (midi, gitar, ...)
<http://www.apple.com/no/shop/product/HG282ZM/B/ik-multimedia-irig-keys-pro?fnode=7a&fs=f%3Dcontroller-instrument%26fh%3D4597%252B4601%252B45da>
- iRig 2 Gitargrensesnitt
<https://eplehuset.no/webshop/irig-2-gitargrensesnitt/>
- iRig BlueBoard
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/irig-blueboard>
- iRig HD
Med iRig HD kan du konvertere iPad, iPod touch, iPhone eller Mac til et gitarstudio med fantastisk lyd.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/irig-hd>
- iRig iMic HD
Håndholdt dynamisk mikrofon med digital tilkobling til iOS enheter.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/irig-imic-hd>
- iRig Keys med Lightning-tilkobling
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/irig-keys-med-lightning-tilkobling>
- iRig Stomp
iRig Stomp er verdens første stompbox som er styrt fra iOS enheter.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/irig-stomp>
- Pioneer DDJ-WeGO3 Digital DJ-kontroller
<http://www.apple.com/no/shop/product/HGB52ZM/A/pioneer-ddj-wego3-digital-dj-kontroller?fnode=7a&fs=f%3Dcontroller-instrument%26fh%3D4597%252B4601%252B45da>
- Satechi Medieknapp for Blåtann
<http://www.coolstuff.no/Satechi-Medieknapp-for-Blatann>
- Skoogmusic Skoog 2.0 taktilt musikkgrensesnitt for iPad
<http://www.apple.com/no/shop/product/HJAV2ZM/A/skoogmusic-skoog-20-taktilt-musikkgrensesnitt-for-ipad?fnode=7a&fs=f%3Dcontroller-instrument%26fh%3D4597%252B4601%252B45da>

Spill, hobby og lek

- AppFun Bluetooth-Controlled Ferrari
Fjernstyrt bil
<http://www.harveynorman.com.au/computers-tablets/ipads-surface-tablets/appcessories/appfun-bluetooth-controlled-ferrari.html>
- BB-8™ By Sphero
Si hei til BB-8™ – en app-styrt Droid™ med bevegelser og personlighet som er like autentiske som de er avanserte.
<http://www.coolstuff.no/BB-8-By-Sphero>
- DJI Phantom 3 kameradrone
(Finnes mange modeller)
<http://www.apple.com/no/shop/accessories/all-accessories/toys-games>
- Ollie
leke som du kan styre med telefonen, kan rulle på bakken, snurre, hoppe osv.
<http://www.sphero.com/ollie> og <http://www.coolstuff.no/Sphero-Ollie#5758>
- Osmo Spillsystem for iPad
Osmo er et læringsbasert spillsystem for iPad.
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/osmo-spillsystem-for-ipad>
- Parrot Minidrone Rolling Spider
<https://eplehuset.no/webshop/parrot-minidrone-rolling-spider/>
- Piano Apprentice Portable Keyboard
Lite piano/keyboard som kan kobles til iphonen, lær deg å spille piano
<http://www.amazon.com/APPRENTICE-25-note-Lighted-Keyboard-iPhone/dp/B004YHTNVC/techniperson-20>
- Smart Plane
et fly som tåler mye, kan fly både innendørs og utendørs
<http://www.tobyrich.com/products/smartplane>
- Sphero 2.0
App-styrt ball.
<http://www.coolstuff.no/Sphero-2-0>
- Tiggly Shapes for iPad
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/tiggly-shapes-for-ipad>
- WowWee MiP
Robot
<http://www.coolstuff.no/Roboten-WowWee-MiP>
- WowWee REV
Bil (kan krige mot andre biler)
<http://www.coolstuff.no/WowWee-REV>

Trening

- Wahoo BLUESC Speed/Cadence
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/wahoo-bluesc-speed-cadence>
- Wahoo KICKR-sykkeltrener
Ta ganske enkelt av bakhjulet på sykkelen og koble det til Wahoo KICKR for å oppnå nøyaktig

kraftmåling, iPhone-kontrollert motstand.

<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/wahoo-kickr-sykkeltrener>

- Wahoo TICKR X Pulsmåler
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/wahoo-tickr-x-pulsmaler>
- Zepp Golfsvinganalysator
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/zepp-golfsvinganalysator>
- Zepp Tennissvinganalysator
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/zepp-tennissvinganalysator>

Vær

- Elgato Eve Weather sensor
<http://www.apple.com/no/shop/product/HHVJ2Z/A/elgato-eve-weather-sensor?fnode=95>
- Netatmo Værstasjon
<https://eplehuset.no/webshop/tilbehor/appkompatibelt-tilbehor/alle-appcessories/netatmo-varstasjon>