



Sense Mother on lempeän pyöreä tukiasema, joka seuraa langattomien etäensoreiden lämpötila ja liikkeitä. Siitä saa vaikka jääkaappivahdin tai askelmittarin, joka raportoi tiedot älypuhelinsovellukseen.



Viritä KOTI- TEOLLINEN **internet**

**Alussa oli nappi, joka teki yhden asian.
Sitten tuli tietokone, joka teki kaiken.
Nyt ne ovat samoissa kuorissa.**

TEKSTI: OLLI SULOPUISTO | TAUSTATOIMITTAJA: JUHA JAAKKOLA |
KUVAT: KAROLIINA PAAVILAINEN, ARTTU LAITALA, KATARIINA SALMI JA VALMISTAJAT

Näiden laitteiden käyttötarkoitukset ovat kiinni käyttäjän kekseliäisyydestä.

Paljon vauhkattu internet of things (IoT) eli esineiden internet tarkoittaa maailmaa, jossa jokainen laite on kytketty nettiin, oli veko-
tin miten yksinkertainen tahansa. Ajatus tuntuu vallankumoukselliselta mutta myös pöhköltä, sillä miten elämä muka mullistuu siitä että lämpömittarin lukeman saa tarkistettua selaimella?

Esimerkiksi näin: aamulla työpaikalla oli vielä hiljaista, kun kuulokkeista kajahti hiljainen ping-ääni. Samalla puhelimen ruudulle saapui ilmoitus, jonka mukaan neljän kilometrin päässä keittiön nurkassa kököttävä jääkaappi oli liian lämmin.

Onneksi kyse ei ollut äkillisestä viasta kompressorissa, vaan käyttäjän virheestä, joka korjaantui vääntämällä säädinpotikkaa kylmemmälle työpäivän päätyttyä.

Tieto tuli Sense Mother -laitteen etäsensorilta, joka on pikkurillia pienempi littana lätkä. Se on yksi monista laitteista, jotka ovat alkaneet kilpailla paikasta ihmisten olohuoneissa, keittiöissä ja makuuhuoneissa.

Nämä laitteet ovat yleiskäyttöisiä tietokoneita, joiden käyttötarkoitukset ovat kiinni lähinnä käyttäjän kekseliäisyydestä. MPC:n neuvojen avulla ymmärrät, mitä nykyisillä IoT-kotilaitteilla voi tehdä ja mikä

TOLKUN ÄITI VAHTII PERHETTÄ

Muumin ja Barbapapan risteytykseltä näyttävä **Sense Mother** on ranskalaisvalmisteen yleistoimikone. Peruspakkauksessa (290 euroa) tulee yksi tukiasemana toimiva Äiti ja neljä eri väristä sensoria, joita kutsutaan Kekseiksi.

Litteissä, viiden sentin pituisissa Kekseissä on lämpömittari ja liiketunnistin, joista kertyvää dataa tukiasema tallentaa jatkuvasti. Keksit toimivat pienillä cr2-paristoilla ja pitävät yhteyttä tukiasemaan langattomasti. Äiti tarvitsee verkkovirtaa ja ethernet-kaapelin, eli langaton yhteys ei riitä sille.

Tukiasema kannattaa sijoittaa keskeiselle paikalle, jotta yhteys etäensoreihin toimii kunnolla. Ainakin 1950-luvun kerrostaloasunnosta löytyi sellaisia nurkkia, joissa yhteys Äidin ja sensorin välillä toimi huonosti – tosin silloin Keksi oli jääkaapin sisällä ja tukiasema lattialla rojujen takana piilossa.

Ennen kuin sensoreista on iloa, ne pitää ohjelmoida. Sense Motherin asetukset tehdään selainkäyttöliittymällä, mutta laitteen keräämiä tietoja pystyy seuraamaan myös älypuhelinsovelluksesta. Minkäänlaisia ohjelmointitaitoja ei tarvita, vaan kaikki sujuu graafisen käyttöliit-

tymän puitteissa klikkailemalla.

Millaisia temppuja Mother sitten osaa? Aiemmin mainitun lämpömittarin lisäksi Keksit toimivat muun muassa askelmittareina ja univahteina.

Askelmittarisovellus pyytää aluksi muutamia perustietoja, kuten ikää, pituutta ja painoa. Niiden perusteella se arvioi keskimääräisen askeleen pituuden ja energiankulutuksen, mutta tiedot voi halutessaan myös syöttää käsin.

Kävelytiedot esitetään pylväskuvaajilla päivä-, viikko- ja kuukausikohtaisesti eroteltuna. Järjestelmään pystyy lisäämään myös päiväkohtaisen kävelytavoitteen, jonka täyttymistä seurataan. Se toimii siis Runkeeperin tai Endomondon tapaisten palveluiden korvikkeena, joskin toki toiminnoiltaan rajoitetumpana.

Sama idea on myös univahdissa. Keksi sujautetaan lakanan alle ja liikeseensorin keräämien tietojen perusteella Sense esittää tulkintansa siitä, miten yö sujui. Jälleen toiminnallisuus on simppelempi mutta riittävä ainakin aloittelijalle.

Muita sovelluksia ovat liikkeen havaitsemiseen perustuva ovi- ja tavaravahti sekä hampaiden harjaamiskertoja seuraava laskuri, jonka yhteydessä tosin varoitetaan kastelemasta Keksejä. Jos Keksin kiinnittää avaimenperään, Äiti voi ilmoittaa aina kun avainten omistaja poistuu kotoa tai palaa takaisin.

ÄITI ON KÖMPELÖ

Käyttöönottoprosessi on varsin elegantti, kuten laitteen muotoilu kauttaaltaan.

Ensimmäisellä käynnistyskerralla ohjelmisto pyytää nimeämään Äidin ja Keksit. Jos inspiraatiota ei löydy, käytetään valmiita söpöilynimiä tyylillä Dagmar Lavon, Quiet Avocado ja Early Eggplant. Samalla valitaan, minkä värisinä Äidin silmät loistavat. Mitään erityistä hyötyä moisesta mukauttamisesta ei ole, mutta onhan se hauska yksityiskohta.

Vaikka Kekseissä on vain kaksi sensoria, niille on keksitty varsin paljon käyttöä. Selainkäyttöliittymässä valitaan, mikä sovellus kytketään toimimaan minkäkin Keksin kanssa.

Suoraviivaisin on lämpömittaritoiminto. Sille voi halutessaan määrätä sallitut lämpörajat, joiden alittuessa tai ylityessä käyttäjä saa ilmoituksen.

Lämpötilailmoitukset, kuten kaikki muutkin ilmoitukset, tulevat joko puhelimen sovellukseen tai sähköpostiin. Toinen kaikille Äidin toiminnoille yhteinen piirre on se, että samaa sovellusta voi ajaa yhdessä tai useammassa Keksissä.

Sense Mother ei ole täydellinen. Ohjelmisto näyttää



helppokäyttöiseltä, mutta sisältää epäloogisuuksia ja pieniä bugejakin. Ensinnäkin on epäselvää, miksei kaikkia säätöjä voi tehdä suoraan kännykkäsovelluksella vaan siihen tarvitaan selainta.

Toisekseen tiedot eivät aina päivity kovin nopeasti selaimen ja sovelluksen välillä. Testasin toimintoa, joka soitti puhelimesta äänitehosteen aina kun oranssia Keksiä heiluteltiin. Se kävi pian ärsyttäväksi, joten kytkin selainkäyttöliittymässä äänisovelluksen pois päältä, mutta puhelin jatkoi metelöintiä siihen asti kunnes kävin virkistämässä sovelluksen tiedot käsipöydällä.

Sovelluksissa on tehty osin kummallisia oletuksia. Univahti seuraa vain yhtä unijaksoa, vaikka etenkin lasten kohdalla päiväunien seuraaminen olisi ainakin yhtä tärkeää. Miinuksena on pidettävä myös sitä, ettei ker-tyneitä tietoja saa ulos Sensen järjestelmästä, ainakaan kovin helposti. Sense Mother osaa kauko-ohjata Nest-älytermostaattia ja rajapintoja muihin palveluihin on lupailtu, mutta ainakaan kesäkuussa niitä ei vielä ollut.

sen.se

ISO PUNAINEN NAPPI

Yksinkertaisesti muotoiltu ja hassusti nimetty **Bttn** (69 euroa) on kotimaista tuotantoa. Se on punainen muovinappi, joka toimii neljällä AA-paristolla tai usb-virralla. Bttn ei tarvitse tukiasemaa tai kännykkäsovellusta avukseen, sillä se pitää yhteyttä nettiin joko wlanin tai mobiilidatayhteyden välityksellä.

Kun nappia painaa, sitä ympäröivät ledit syttyvät palamaan vihreinä merkiksi siitä, että viesti on lähtenyt maailmalle.

Sen jälkeiset tapahtumat ovat kiinni käyttäjän kekseliäisyydestä. Nappulan toimintaa ohjataan selainkäyttöliittymällä, jossa on muutama sisäänrakennettu toiminto ja liittymämahdollisuudet muutamaun ulkoiseen netti-palveluun.

Valmiit toiminnot ovat tekstiviestin tai sähköpostin lähettäminen, Twitter- tai Facebook-päivityksen tekeminen, http-kutsun tekeminen tai laskurin lukeman kasvattaminen. Viestit ovat vakioituja, mutta niihin saa sisällytettyä muuttujia, jotka kertovat esimerkiksi nappulan

Bttn, Echo ja Mother ovat toistaiseksi enemmän hauskoja erikoisuuksia kuin oikeasti hyödyllisiä apuvälineitä. Vai keksitkö sinä niille käyttöä? Jos, niin kerro meille!

mpc.fi/palaute

Kannattaako lisätä internetiä esineisiin, jos mukana kulkee jo kännykkä, jossa on internet-yhteys?

nimen tai sijainnin.

Kiinnostava vaihtoehto on kuolleen miehen kytkin-tila, jossa Bttn aktivoituu ellei sitä paina ennaltamäärätynä ajanjaksona. Näin nappulasta voi ohjelmoida esimerkiksi ikään kuin käänteisen paniikkinappulan, joka lähettää viestin läheiselle jos nappiin ei ole koskettu iltaan mennessä.

Bttnin käyttöönotto on suhteellisen suoraviivaista, mutta siihen tarvitaan tietokonetta tai puhelinta. Jos tarkoitus on käyttää wlan-yhteyttä, pitää laite ensin asettaa asennustilaan, jolloin se luo oman yhteyspisteen. Sen kautta pääsee käsiksi Bttnin sisäiseen ylläpitokäyttöliittymään.

Bttn on punainen nappi, joka on langattomasti yhteydessä nettiin. Nappia painamalla voi käskyttää lukuisia nettipalveluita Ifttt-palvelun avulla.



NAPPI OHJAA MUITA PALVELUITA

Eniten iloa nappulasta irtoaa kuitenkin vasta kun sen kytkee yhteen Ifttt:n tai Zapierin kanssa. Ne ovat nettipalveluita, jotka toimivat eräänlaisina välityspalveluina: tapahtuma paikassa A laukaisee toisen tapahtuman paikassa B.

Ifttt ja Zapier ovat käteviä työkaluja sellaisille tehoikäyttäjille, jotka haluavat automatisoida usein toistuvia tehtäviä. Ne helpottavat myös uusien palveluiden ja tuotteiden kehittäjien taakkaa.

Sen sijaan, että niihin tarvitsisi ohjelmoida erikseen vaikkapa mahdollisuus lähettää viesti sähköpostitse, Facebookissa tai Twitterissä, riittää että tekee ohjelmaan rajapinnan Ifttt:hen tai Zapieriin, joka sitten huolehtii loppuista.

Niiden avulla Bttnista voi tehdä vaikkapa alkeellisen kellokortin, kun kytkee sen yhteen Google Sheets -taulukkolaskennan kanssa. Joka kerta kun nappia painaa, tieto kellonajasta tallentuu dokumenttiin.

Itse asiassa Ifttt mahdollistaa sen, että yksi napinpainallus tekee useamman kuin yhden asian. Kenties taulukkolaskentakirjanpidon lisäksi haluat saman tien tiedon aikaleimasta sähköpostiin? Onnistuu.

bt.tn

PÖNTTÖ YMMÄRTÄÄ ENGLANTIA

Yhdysvaltain suurin verkkokauppa Amazon on kokeillut vuosien varrella siipiään laitevalmistajana. Sen uusin ison profiilin lanseeraus on sylinterimäinen **Amazon Echo**, joka on puheentunnistukseen perustuva virtuaaliapuri ja langaton kaiutin.

Pohjimmiltaan Echo toimii samaan tapaan kuin älypuhelin Siri, Google Now tai Cortana. Sen tehtävänä on kuunnella käyttäjän käskyjä ja toteuttaa tämän toiveet mahdollisimman hyvin.

Echo on hyvin vahvasti kytköksissä Amazonin järjestelmiin. Kun sitä pyytää soittamaan musiikkia, se käyttää Amazonin mp3-kauppaa. Kun sitä pyytää lisäämään ostoslistalle tomaatteja, se lisää ne Amazon.comin ostoslistalle. Se tarkoittaa myös, että ilman Amazon-käyttäjätiliä Echosta ei ole paljon iloa.

Laite tottelee englanninkielisiä lauseita, jotka alkavat nimellä Alexa. Siltä voi pyytää esimerkiksi lukemaan ääneen Wikipedia-tiivistelmiä sanomalla ”Alexa, Wikipedia Finland” tai ”Alexa, Wikipedia cats”.

Musiikkia Echo soittaa, kun pyytää ”Alexa, play music” tai vaikka ”Alexa, play some Rammstein”. Musiikki tulee Amazonin Prime Music -valikoimasta, joka on laaja muttei yhtä kattava kuin Spotifyllä tai Google Playllä. Prime Music on maksullinen, mutta siihen saa 30 päivän

”Alexa, add toilet paper to my shopping list”

ilmaisen kokeilujakson joka käynnistyy automaattisesti kun Echon ottaa käyttöön.

Echo osaa soittaa musiikkia myös Pandora-nettiradiosta, joka oppii tuntemaan kuulijan mieltymykset ajan myötä. Käsky ”Alexa, create new Pandora station based on Dawn of Midi” alkaa soittaa musiikkia, joka muistuttaa Dawn of Midi -yhtyeen tuotantoa.

Jos kappale on hyvä, Pandoran algoritmia opetetaan sanomalla ”Alexa, thumbs up”. Jos taas kappale ei miellytä, se ohitetaan sanomalla ”Alexa, skip song” tai ”Alexa, next”. Äänenvoimakkuutta voi ohjata joko Echon päällä olevasta säätimestä, sanomalla ”Alexa, volume up” tai vaikka ”Alexa, mute”.

IFTTT AVAA OVET

Echon sisäänrakennettuihin toimintoihin kuuluvat myös herätyskello, ajastin, ostos- ja muistilistat, sää- ja liikentiedotteet sekä kalenterisynkronointi.

Herätyskello on sikäli hankala, että Echo kuvittelee olevansa aina Yhdysvalloissa ja aikavyöhykkeet ovat sen mukaiset. Niinpä käsky ”Alexa, set alarm for 8 am” saa kellon pirisemään kolmelta iltapäivällä tai jopa myöhemmin, jos laite luulee sijaitsevana Kaliforniassa.

Utuskooste tulee amerikkalaisista ja brittiläisistä lähteistä, eikä vaikkapa Ylen lähetysten lisääminen mukaan ole mahdollista. Sää tiedotteet toimivat sikäli kun paikannimen saa lausuttua englanniksi. ”Alexa, what's the weather like in Helsinki” onnistuu, mutta ”Alexa, what's the weather like in Joensuu” oli ainakin minulle liian vaikea.

Puheohjattava ajastin (”Alexa, set timer for 45 minutes”) on erittäin kätevä vaikkapa kokatessa, jolloin fyysisen kellon räpläminen on hankalaa tai sottaista.

Koska Echossa ei ole minkäänlaista näyttöä, ajastimen tilanne tarkistetaan kysymällä ”Alexa, how much time left in the timer?” tai vilkaisemalla älypuhelinsovellusta, josta tiedon näkee myös. Sovelluksella voi kauko-ohjata Echon useimpia toimintoja.

Echo-sovelluksen kauko-ohjaintoiminnot mahdollistavat myös keppostelun. Eräänä päivänä kollega jäi kuuntelemaan Echosta musiikkia samaan aikaan kun poistuimme lounaalle. En malttanut olla sekaantumatta asiaan, vaan panin hetken kuluttua Nickelback-yhtyeen soimaan. Nimettömäksi jäävä kollegani, joka ei tiennyt että Echoa voi kauko-ohjata, reagoi tapahtuneeseen voimakkaasti ja välittömästi.

Echossa on valmiina kytkökset Pandoran lisäksi myös iHeartRadio- ja TuneIn-audiopalveluihin sekä Amazonin omaan Audible-äänikirjapalveluun. Lisäksi se osaa ohjata WeMo- ja Hue-älylaitteita suoraan.

Mutta jälleen Echon suurin valtti on Ifttt-yhteensopivuus. Echosta on Sense Motheria ja Bttnia enemmän iloa siksi, että puheentunnistus mahdollistaa suhteellisen monimutkaisten operaatioiden hoitamisen.

Käytän esimerkiksi sellaista Ifttt-reseptiä, joka lisää kaikki Echon ostoslistassa olevat tuotteet myös omaan, toisessa palvelussa olevaan ostoslistaani. On huomattavasti helpompaa todeta ”Alexa, add toilet paper to my shopping list” ollessaan, sanotaanko, varattuna kuin tökkiä älypuhelimien näyttöä samassa tilanteessa.

Harmillisesti vain Amazon Echoon liittyy monia heikkouksia ja turhauttavia piirteitä. Niistä tärkein on suomalaiselle tietenkin se, että laite ymmärtää vain ja ainoastaan englantia.

Puheentunnistus toimii oikeastaan hämmästyttä-

Entäs älypuhelin?

YKSI HYVÄ KYSYMYS on vielä vastaamatta: miksi ostaa erillinen laite tekemään asioita, jotka hoituvat myös älypuhelimella?

Esimerkiksi Dash-nappi on paraatiesimerkki vekottimesta, jonka voisi helposti kuvitella korvattavan sovelluksella. Totta, puhelin ei välttämättä ole aina mukana juuri silloin kun pesuaine loppuu.

Toisaalta puhelin on kuitenkin lähellä myös silloin, eikä täyttöpakkauksen ostaminen ole sinänsä sellainen tehtävä, jota ei voisi hoitaa myös sovelluksella hyvinkin yksinkertaisesti.

Korostuneesti tilanne näkyy siinä, että Ifttt esitteli äskettäin Do-nimisen sovelluksen, jonka ilmenemismuoto puhelimen ruudulla on – iso nappi.

Sillä voi siis tehdä kaiken saman kuin vaikkapa Bttnilla, joskin fyysinen olo-muoto ja riippumattomuus kännykän akun lataustilasta ovat ehdottomia etuja joissakin tilanteissa.

Mutta kannattaako välttämättä lisätä internetiä esineisiin, jos mukana kulkee jo koko ajan esine, jossa on jatkuvasti käytössä oleva internet-yhteys? <

vän hyvin, sillä myös melkoiset tankerolauseet tulevat ymmärretyksi. Mutta yritäpä lausua englanniksi sana *mäntysuopa* niin, että laite saa siitä selvää ja lisää sen ostoslistalle. (Päädyn käyttämään kiertoilmausta *pine detergent*.)

Aina ei englannillakaan pärjää. Yhtyeiden ja muusikoiden nimien lausuminen niin, että Echo saisi siitä selvää, vaatii usein monta yritystä. Tosin välillä kyse oli siitä, että artistia ei löytynyt Prime-musiikkikirjastosta, mutta välillä myös kuullunymmärtämisen ongelmista.

Fyysinen olomuoto ja riippumattomuus kännykän akun lataustilasta ovat ehdottomia etuja joissakin tilanteissa.

ISO POTENTIAALI, ISO ÄRSYTYKSI

Ääniohjauksen perimmäinen ongelma on, että komennon epäonnistuessa ei aina ole selvää, mistä se johtui. Oliko vikana epäselvä puhe – etenkin kun kyseessä ei ole äidin-kieli – vai onko kyseessä kommento, jota laite ei ymmärrä?

Paradoksaalisesti ongelma korostuu sitä enemmän, mitä paremmin ääniohjaus yleensä toimii. Välillä yksinkertainkin käsky menee Echolta yli hilseen ja kun toistaa sitä kolmatta kertaa, tajuaa että asian olisi samassa ajassa ehtinyt hoitaa kirjoittamalla.

Echon mikrofoni on siedettävän hyvä, sillä se ymmärtää usein huoneen toiselta laidalta huudeltuja käskyjä. Viereisestä huoneesta ei välttämättä enää kannata yrittää, mikä pitää pitää mielessä kun etsii pönlle sopivaa sijoituspaikkaa. Löytyykö keittiön ja olohuoneen väliltä sopiva kohta?

Echo toimi varsin luotettavasti, tosin 4g-hotspotin varassa ollessaan musiikin soittaminen pätki pahasti, vaikka nettiyhteyden nopeuden olisi pitänyt olla aivan riittävä. Samoin välillä Echo jumiutui virrankatkaisun jälkeen niin, että se piti uudelleenkonfiguroida kännykäsovelluksella.

Amazon kehittää Echoa aktiivisesti ja esimerkiksi Iftttuki on suhteellisen tuoretta perua. Toisaalta yhtiöllä on ollut paha tapa hylätä laitteet varsin pian, jos niistä ei näytä tulevan myyntimenestystä.

Kaiuttimen laatu ei ole kummoinen, lähinnä verrattavissa halpaan pikkuradioon ja koska ulkoisen kaiuttimen liittäminen ei onnistu, on Echo musiikkisoittimena huono kotistereoiden korvike.

Amazon ei tällä hetkellä edes myy laitetta Eurooppaan, mutta niitä löytyy muun muassa eBaystä. Hinta Suomeen oli posteineen, tulleineen ja veroineen melko tarkalleen 300 euroa.

Tosin isompi ongelma oli se, että Echon älypuhelinsovellus ei ole saatavilla eurooppalaisissa sovelluskaupoissa. Sovellus on välttämätön, jotta Echon saa otettua käyttöön, joten pieni kikkailu on tarpeen.

Android-käyttäjän on helpointa ladata Echo-sovelluksen apk-tiedosto [apps.evozi.com/apk-downloader](https://www.evozi.com/apk-downloader) -nettipalvelun avulla. Tekstikenttään syötetään nimi com.amazon.dee.app, jonka jälkeen sovelluksen voi tallentaa ja asentaa. Apple-käyttäjien taas pitää luoda yhdysvaltalainen iTunes-tili, jotta he saavat hankittua Echo-sovelluksen.

Mitä mahtaa tapahtua musiikkipalveluille, jos ja kun laitetta aletaan myydä myös Euroopassa?

Esimerkiksi Pandora ei toimi Suomessa tällä hetkellä selaimella tai sovelluksella lainkaan, joten kyseessä täytyy olla jonkinlainen erikoisjärjestely Amazonin ja Pandoran välillä.

amazon.com/echo ◀

Amazon Echo on musta sylinteri, joka ymmärtää (englanninkielistä) puhetta ja toteuttaa käskyt – etenkin jos ne liittyvät musiikin soittamiseen tai ostoslistan täydentämiseen.



Tulevia tuotteita

HORISONTISSA HÄILYY lukuisia koteihin tarkoitettuja IoT-laitteita, jotka eivät ole aivan vielä kauppojen hyllyillä ainakaan Euroopassa. Tässä pikainen katsaus muutamaa kiinnostavaan tapaukseen.

AMAZON DASH

Dash on Amazonin maaliskuussa esittelemä painike, jota käytetään tavaroiden tilaamiseen verkkokaupasta. Jos Echo on Amazonin keino sitoa käyttäjät tiukemmin osaksi yhtiön digipalveluita, Dash puolestaan tekee saman fyysisille hyödykkeille.

Jokaisessa Dash-napissa on wlan-yhteys ja yhden päivittäistuotteen, kuten tietyn pesuaineen tai wc-paperin, logo. Tarkoituksena on, että nappi kiinnitetään tarralla paikkaan jossa kyseistä tuotetta tarvitaan – eli siis pesukoneen etupaneeliin tai siveelliseen paikkaan vessassa – ja kun tavara loppuu, sitä toimitetaan lisää kotiovelle nappia painamalla.

Napin toimintaa ohjataan älypuhelimien Amazon-sovelluksella. Sillä määritellään, kuinka suuri erä ostoskoriin kerralla lisätään ja miten tiuhaan napin painallukset tulkitaan aidoiksi tilauksiksi. Tällä pyritään estämään tilanne, jossa innokas napero ostaa vahingossa koko asunnon täyteen wc-paperia.

Tällä hetkellä nappeja on saatavissa ilmaiseen koekäyttöön vain Prime-kanta-asiakkaille. Tällä hetkellä vaikuttaa epätoden-

näköiseltä, että Prime laajentuisi Suomeen, joten meidän näkökulmastamme kyseessä on lähinnä kiinnostava teknologiademo. Milloin K-ryhmä lanseeraa Pirkka-napin tai SOK julkaisee Rainbow-painikkeen?

Jatkossa Dash-tuotepereheeseen on tulossa myös laitteita, jotka osaavat tilata itse automaattisesti täydennystä varastojen loputtua. Ensimmäisten laitteiden on luvattu tulevan myyntiin syksyllä.

amazon.com/dashbutton

FLIC

Flic on bluetooth-älynappi. Ruotsalainen joukkorahoitettu säänkestävä nappi käskytää älypuhelimien asennettua sovellusta ja sen pitäisi toimia jopa 50 metrin etäisyydellä puhelimesta.

Nappiin voi ohjelmoida kolme eri toimintoa: painalluksen, kaksoispainalluksen ja pitkän painalluksen. Käytössä voi olla samaan aikaan useita Flicejä, joista kukin toimii eri tavalla.

Flicillä pystyy kontrolloimaan älypuhelimien toimintojen lisäksi muun muassa Nest-termostaattia, Philips Hue -älylamppuja ja autotallin ovea Garageio-laitteistolla. Myös Ifttt-kytkös on luvattu.

Flic-nappeja voi ennakkotilata noin 35 euron kappalehintaan ja isompia eriä hieman

halvemmalli. Toimitusten piti alkaa touku-kuussa, mutta ne ovat viivästyneet ainakin toistaiseksi.

flic.io

LOGITECH HARMONY

Logitech on valmistanut jo pitkään Harmony-monitoimikaukosäätimiä, joilla voi korvata käytännössä minkä tahansa laitteen kaukosäätimen. Niiden valttina on ollut suhteellisen helppo ohjelmoitavuus ja makrotoiminnot, jolloin yhdellä painalluksella saa lähetettyä vinon pinon komentoja eri laitteille.

Tyypillinen makro panee tv:n ja vahvistimen päälle, valitsee molemmista oikean sisääntulon ja lopuksi vielä kytkee virrat bluray-toistimeen. Sittemmin samat toiminnot on saanut myös Harmonyn kännykkäsovellukseen, jolloin varsinaista kaukosäädintä ei välttämättä enää tarvita.

Uuden Harmony Home Hub -tukiaseman saa kytkettyä Ifttt-palveluun, mikä avaa entistä enemmän mahdollisuuksia. Esimerkiksi puhelimen soidessa stereoiden ääni voidaan hiljentää tai kytkeä kaikista laitteista virta pois, kun puhelin ja sen omistaja siirtyvät asunnon ulkopuolelle.

Home Hub ei ole vielä myynnissä Suomessa. Yhdysvalloissa sen hinta on 99 dollaria (89 euroa).

myharmony.com/products/detail/homehub <



Toisin kuin Bttn, Flic-nappi toimii vain ollessaan yhteydessä älypuhelimien.