

# APPLEKÄYTTÄJÄT

Suomen Apple-käyttäjien yhdistyksen jäsenlehti ■ 2 | 2019 ■ [appleusers.fi](http://appleusers.fi)

**HOPEINENOMENA**

[hopeinenomena.fi](http://hopeinenomena.fi)



Apple  
User Group

# APPLEKÄYTTÄJÄT

2 | 2019

Puheenjohtajalta..... 3

Apple-käyttäjien jäsenetu:  
Nappaa Elgato Eve -tuotteita  
jäsenhintaan ja tee kodistasi älykäs..... 4

Tutustumiskäynti Suomen Tietokone-  
museoon 21.9.2019: Reikäkorttien  
lajittelua ja supertietokoneita  
Vaajakosken varikolla ..... 6

macOS 10.15 Catalina pistää monta  
asiaa uusiksi..... 8

Uudet iPhone't ..... 10

Vanhat Macintosh-tietokoneet • osa 5.  
Newton MessagePad – aika ennen  
iPadia ..... 13

- [appleusers.fi](http://appleusers.fi)
- [hopeinenomena.fi](http://hopeinenomena.fi)
- [hopeinenomena.fi/shop](http://hopeinenomena.fi/shop)
- [yhdistys@appleusers.fi](mailto:yhdistys@appleusers.fi)
- p. 041 535 7224

Tapautumakalenteri: [appleusers.fi/tapahtumat](http://appleusers.fi/tapahtumat)

**JULKAISIJA** Apple-käyttäjät ry, Helsinki  
ISSN 2342-9941.

27. vuosikerta

**PAINOPAIKKA** Eura Print

**PAINOSMÄÄRÄ** 1 000 kpl

**PÄÄTOIMITTAJA** Kalervo Massinen, [kalervo.massinen@appleusers.fi](mailto:kalervo.massinen@appleusers.fi)

**TOIMITUSPÄÄLLIKKÖ** Ville Järveläinen, [ville.jarvelainen@appleusers.fi](mailto:ville.jarvelainen@appleusers.fi)

**LAYOUT** Pirta Mikkola, [pirta.mikkola@appleusers.fi](mailto:pirta.mikkola@appleusers.fi)

## Jäsenedut

### Homppuhotelli

Webhotelli esimerkiksi nettisivuillesi.  
Levytila 1 Gt/jäsen.

[appleusers.fi/homppuhotelli](http://appleusers.fi/homppuhotelli)

### Kurssit ja workshopit

Kurssit jäsenetuhintaan 70 €/kurssi.  
Workshopit ovat jäsenille pääosin ilmaisia.

[appleusers.fi/tapahtumat](http://appleusers.fi/tapahtumat)

### Jäsentapaamiset

Jäsentapaamiset ovat maksuttomia tapahtumia yhdistyksen jäsenille.

### Apple-käyttäjät-lehti

Apple-käyttäjiä kiinnostavia artikkeleita sekä tietoa kurseista ja tapahtumista.

Lehti ilmestyy 1–2 kertaa vuodessa.

[appleusers.fi/jasenlehti](http://appleusers.fi/jasenlehti)

### Yhteistyökumppaneiden tarjoamat edut

#### DIGIMAMA RY

Jäsenenä saat osallistua DigiMaMan järjestämiin koulutuksiin jäsenhinnalla. [digimama.fi](http://digimama.fi)

#### CORELLIA HELSINKI OY

Jäsenetuna saat –20 % koulutuksista.

[corellia.fi](http://corellia.fi)

#### M.A.D.

Jäsenetuna saat –10 % M.A.D.:in itse tuottamista koulutuksista.

[mad.fi](http://mad.fi)

#### ELGATO

Jäsenetuna saat –25 % Elgato Eve -tuotesarjasta. Kutakin tuotetta yksi alennetulla hinnalla per asiakas. [evehome.com](http://evehome.com)

Tilaa Apple-käyttäjien

## UUTISKIRJE!

Pysyt parhaiten ajan tasalla tapahtumista, koulutuksista, uusista jäseneduista ja tarjouksista sekä muista uutisista. Tee tilaus osoitteessa

[appleusers.fi/uutiskirje](http://appleusers.fi/uutiskirje)



Välillä tekee hyvää kääntää katsetta myös menneeseen. Yhdistys teki syyskuussa tutustumatkaa Suomen Tietokoneeseen Vaajakoskelle. Museossa saattoi fiilistellä vanhoja reikäkorttikoneita, tuntea nenässä ”sähkön tuoksu” ja verestää muistoja vaikkapa 1970-luvun puolivälissä Suomeenkin ehtineiden, sen aikaista teknistä huippua edustaneiden minitietokoneiden äärellä. Katseen kääntäminen menneeseen on hyvä tapa myös katsoa tulevaisuuteen. 1970-luvun lopun maailman nopeimmassa Cray-1 -supertietokoneessa oli selkeästi vähemmän laskentatehoa kuin tämän päivän älypuhelimessa. Tuon pohjalta voikin sitten matkustaa aikakapselilla tulevaisuuteen ja esimerkiksi vuoteen 2056. Millaista on tietojenkäsittely silloin? Miten hyödyimme tekniikkaa jokapäiväisissä tomissamme?

Käynnin yhteydessä saimme myös yhdistyksemme museokokoelmaan lahjoituksena 17” Apple-monitorin ja Newton 2000 -kämmentietokoneen. Kiitokset vielä kerran Suomen Tietokoneeseen kokoelmaan esittelystä ja saamastamme lahjoituksesta! Museovierailusta lisää toisaalla tässä lehdessä.

Yhdistyksemme tavoitteena on jatkossa edelleen kehittää Apple-tuotteiden kokoelmaamme ja tuoda sitä jatkossa enemmän myös muiden kuin yhdistyksen jäsenten tietoisuuteen esimerkiksi näyttelytoiminnan ja internet-sivujen kautta. Tämän tavoitteen saavuttamista voit Sinäkin edesauttaa tulemalla mukaan museotoimintaamme! Voit myös osaltasi auttaa meitä kartuttamaan kokoelmaamme. Otamme vastaan lahjoituksena Applen tuotteita ja niiden käyttöön läheisesti liittyviä laitteita ja ohjelmistoja.

Ensi vuosi onkin sitten juhluvuosi. Yhdistyksemme täyttää 30 vuotta. Tavoitteenamme on juhlistaa vuotta mm. kokoamalla yhteen tietoja ja muistoja yhdistyksen tapahtumista 30 vuoden ajalta. Julkaisemme niitä tämän lehden seuraavassa numerossa, joka ilmestyy taas helmi-maaliskuun vaihteessa 2020. Historiikkia varten otamme mielellämme vastaan kaikenlaista tietoa, kuvia, muistoja yhdistyksemme toiminnan vuosilta. Ole yhteydessä! Sähköpostiosoitteemme on yhdistys@appleusers.fi.

Juhlavuonna on tietysti tarkoitus myös juhlia. Tavoitteenamme on järjestää ensi vuoden aikana jäsenillemme avoin tilaisuus myöhemmin ilmoitettavana ajankohtana. Pyrimme saamaan siltä osin valmistelut ajankohdan, paikan ja ohjelman osalta valmiiksi vielä ennen vuoden vaihdetta. Tiedotamme siitä sitten tarkemmin jäsentiedotteessa. Seuraa sähköpostiasi!

Tule aktiivisesti mukaan toimintaamme! Osallistumalla voit vaikuttaa.

**Kalervo Massinen**  
puheenjohtaja

## Apple-käyttäjien jäsenetu

# Nappaa Elgato Eve -tuotteita jäsenhintaan ja tee kodistasi älykäs

Apple-käyttäjät ry:n jäsenille on tarjolla lukuisia rahanarvoisia etuja. Sen lisäksi, että jäsenillä on mahdollisuus osallistua yhdistyksen järjestämille edullisille kursseille ja työpajoihin, tarjoamme alennuksia myös yhteistyökumppaneidemme tuotteista.

Tänä syksynä tarjoamme **25 prosentin alennuksen Elgaton Evesarjasta**, johon lukeutuu runsas valikoima erilaisia älykodin perustamiseen ja päivittämiseen suunniteltuja tuotteita. Kutakin tuotetta

saatavissa yksi kappale alennettulla hinnalla per asiakas.

Mikäli ”älykoti” on vielä käsitteenä tuntematon, mutta asunnon eri toimintojen modernisointi kiinnostaa, pääsee Elgaton Apple-ystävällisten tuotteiden avulla mainiosti alkuun. Älykkäät pistorasiat (Eve Energy), valokatkaisimet (Eve Light Switch) ja langattomat liiketunnistimet (Eve Motion) ovat vain pieni pintaraapaisu koko tarjonnasta, johon voit tutustua tarkemmin osoitteessa **eve-home.com**.

Alennus on tarjolla yhdistyksemme jäsenille. Ohjeet sen lunastamiseen lähetetään tulevassa jäsentiedotteessa. Elgato Eve -jäsenedun lunastamisesta on tarkemmat ohjeet Apple-käyttäjät ry:n jäsenrekisterissä. Jäsenrekisteriin voit kirjautua myClub ID -käyttäjätunnuksella.

Tarkempia ohjeita voi tiedustella myös osoitteesta **yhdistys@appleusers.fi** (jäsenyyden voimassaolo tarkistetaan).

Alennus jäsenille  
**25 %**





# mcare

## BUYBACK

Myymme ja ostimme käytettyjä  
Apple-laitteita

Onko sinulla ehjä tai rikkiäinen Apple-laite, josta haluat päästä eroon?  
Meille kelpaavat molemmat! Etsitkö vaivatonta ja luotettavaa  
myyntikanavaa? Meiltä löytyy!

Tee ympäristöteko ja tuo tai lähetä omenasi meille – saat hinta-arvion ja  
hyvityksen tilillesi. Lisäksi varmistamme, että laitteen sisältämät tiedot  
poistetaan tietoturvalisest.

Apple-laitteet säilyttävät tunnetusti arvonsa pitkään, jopa rikkiäisinä.  
mcare Buyback-palvelulla haluamme tukea Applen inspiroimaa  
kestävän kehityksen ohjelmaa.



Nyt mcarelta saa myös ostaa  
valtuuttaman huollon  
tarkastamia edullisia  
Apple-laitteita.

Laitteen hankkiessa voit olla  
varma, että laitteet ja niiden  
kaikki komponentit ovat  
Applen alkuperäisiä!

Tuote on täysin testattu  
valtuutetun Apple-huollon  
toimesta.

ANNAMME  
TUOTTEILLE  
12 KUUKAUDEN  
KÄYTTÖTURVAN



Authorised  
Service Provider

# Reikäkorttien lajittelua ja supertietokoneita Vaajakosken varikolla

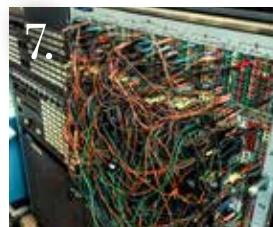
Suomen Tietokonemuseossa Vaajakoskella on ainutlaatuinen kokoelma vanhoja tietojenkäsittelyyn liittyviä laitteita Suomen tietotekniikan historian alkua ajoilta 1990-luvulle saakka. Museon toiminnasta vastaa Suomen tietojenkäsittelymuseo ry ja museota pyöritetään kokonaan vapaaehtoisvoimin. Syyskuisena lauantain tutustumiskäynnilläämme saimme kattavan katsauksen Suomen tietojenkäsittelyn alkua ajoista ja kehityksestä.

Kiitos esittelijöille kiinnostavasta iltapäivärupeamasta.



Suomen Tietokonemuseon internet-sivut:  
[suomentietokonemuseo.fi](http://suomentietokonemuseo.fi)





**Kuva 1.** Vaihdelevy eli Winchester Disk. Yhden levypankan kapasiteetti oli tyypillisesti 20–30 MB ja levyase- ma oli pesukoneen kokoinen.

**Kuva 2.** Ja löytyihän hyllyistä myös Apple-käyttäjille tuttuja laitteita.

**Kuva 3.** Suomen tietokoneuseo yhdistyksen puheenjohtaja Mauno Poikonen esittelemässä IBM 305 RAMAC tietokone- ta vuodelta 1956. Koneessa oli maailman ensimmäinen kiintolevy. Siihen pystyi tallentamaan hieman alle 5 megata- vua tietoa. Koko laitteistolla oli painoa yli tuhat kiloa ja hinta 360 000 dollaria.

**Kuva 4.** Taidetta tietokoneella. Rivikirjoittimella saattoi tulostaa myös tällaista taidetta. Ohjelmointi tosin vaati vähän aikaa ja ymmärrystä kirjoittimen ohjauksesta.

**Kuva 5.** Cray-1 oli yksi tunnetuimmista supertietokoneista. Sen valmistus aloitettiin vuonna 1976. Se oli aikanaan sekä maailman nopein, kallein, että hinta/teho-suhteeltaan edullisin tietokone.

**Kuva 6.** Kosketusnäytön varhainen esi-isä. Kynällä moni- ria ”tökkimällä” voi antaa komentoja.

**Kuva 7.** EAI 640/680 -tietokoneen analoginen ohjelmakortti. Tämä kortti on yksi tietokoneohjelma. Sillä voitiin suorittaa jokin laskutoimitus. Kun haluttiin suorittaa joku muu lasku- toimitus, vaihdettiin ohjelmaa eli koneeseen vaihdettiin toinen kortti.

**Kuva 8.** Tästä kaapeli liittimestä on tultu pitkä matka nykyiseen USB-C:hen.

**KUVAT ADAM OSZACZKY**

## KALIFORNIA-KIERTUE JATKUU

# macOS 10.15 Catalina piis

**APPLEN UUSI KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ** Mac-tietokoneille, macOS 10.15 Catalina, julkaistiin lokakuun alussa. Se on ladattavissa ilmaiseksi App Storesta kaikkiin uusinta käyttöjärjestelmää tukeviin laitteisiin.

Heti alkuun varoituksen sana: Mikäli välttämättä tarvitset 32-bittisiä ohjelmiasi, etkä ole vielä päivittänyt käyttöjärjestelmäsi Catalinaan, älä päivitäkään. Uuden käyttöjärjestelmän myötä Mac tukee ainoastaan 64-bittisiä ohjelmistoja.

Tulevaisuuden kannalta ratkaisu on välttämätön, mutta murrosvaihe voi aiheuttaa ongelmia varomattomille käyttäjille vanhojen ohjelmiston lakatessa toimimasta. Catalinan asennusvaiheessa käyttäjälle kerrotaan onneksi, mitkä ohjelmistot eivät toimi enää uudessa käyttöjärjestelmässä, ja tässä vaiheessa on vielä mahdollista perääntyä.

Catalinan myötä kirveestä on saanut 32-bittisten ohjelmien lisäksi myös legendaarinen iTunes. Kaikki iTunesin toiminnallisuudet ovat Catalinassakin olemassa, mutta nykymuodin mukaisesti ne on hajautettu eri ohjelmiin, joita ovat Musiikki, TV ja Podcastit. iPhone- ja iPad-laitteita hallitaan jatkossa suoraan Finderin kautta.

Mikäli taloudestasi löytyy tuoreehkon Macin lisäksi viime vuosina julkaistu iPad, on tablettia mahdollista hyödyntää Macin kakkosnäyttönä. Sidecariksi nimetty toiminto mahdollistaa iPadin käyttämisen jopa Macin piirtopöytänä.

Catalinan sisältämän Project Catalystin hyödyt eivät ole ehkä vielä täysin nähtävissä, mutta se tarjoaa sovelluskehittäjille mahdollisuuden kääntää iPadille tekemänsä sovellukset kivuttomasti Macille. Tämä parantane Apple App Storesta löytyvien sovellusten valikoimaa huomasti jo lähitulevaisuudessa.

Tutuista sovelluksista muun muassa Muistiinpanot ja Muistutukset ovat menneet uusiksi myös Macilla. Kuvat-sovelluksessa on uusi ja peruskäyttäjille aiempaa intuitiivisempi ulkoasu.

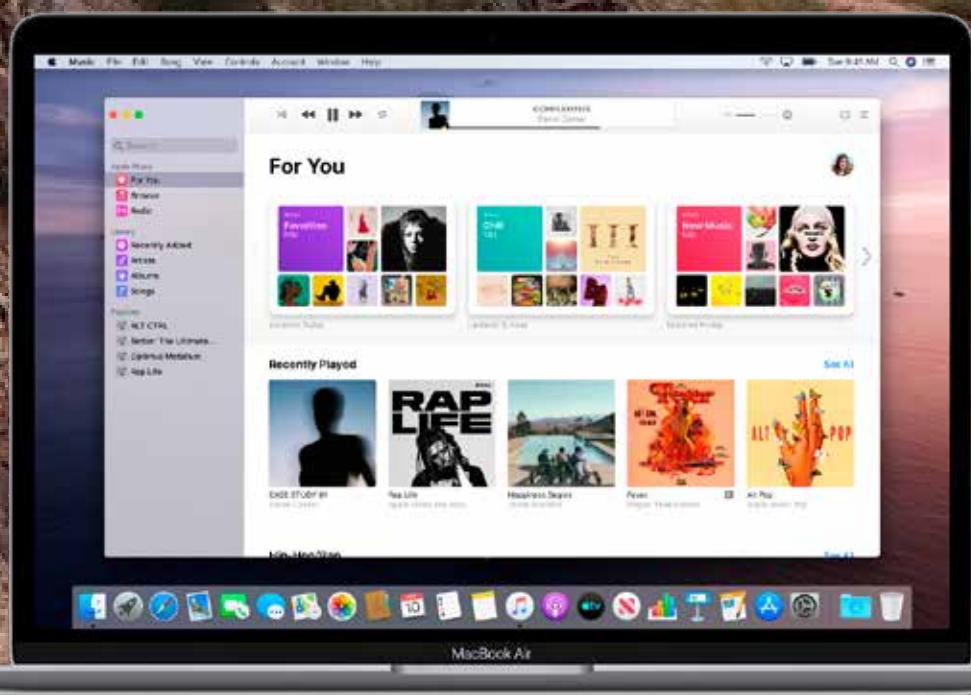
Kuukausimaksullinen pelipalvelu Apple Arcade on saatavissa myös Macilla, mikä ilahduttaa tietokoneitaan myös viihdekäytössä hyödyntäviä.

Aiemmista käyttöjärjestelmistä tuttua, mutta unhoaan jo vaipunutta Dashboard-minisovellusnäkyä Catalinassa ei enää ole. Dashboardin tarralapuille tehdyt muistiinpanot siirtyvät päivityksessä automaattisesti Tarralaput-sovellukseen. ■

### VILLE JÄRVELÄINEN



# tää monta asiaa uusiksi



## MACIT, JOIHIN CATALINA ON ASENETTAVISSA

iMac:	Loppuvuosi 2012 tai uudempi
iMac Pro:	Kaikki mallit
Mac Pro:	Loppuvuosi 2013 tai uudempi
Mac mini:	Loppuvuosi 2012 tai uudempi
MacBook:	Alkuvuosi 2015 tai uudempi
MacBook Air:	Vuoden 2012 puoliväli tai uudempi
MacBook Pro:	Vuoden 2012 puoliväli tai uudempi

# Uudet iPhoneet

Apple hioo iPhoneistaan timantteja, mutta isoja muunnoksia uudestaan mallit eivät tarjoa.

**APPLE ESITTELI VUODEN 2019** iPhone-mallistonsa perinteiseen tapaan syyskuussa. iPhone 11, 11 Pro ja Pro Max ovatkin olleet nyt jo tovin kaupissa, ja vastaanotto on ollut niin ikään perinteisen kaksijakoinen.

Moni odotti Applelta suuria muunnoksia laitteiden designiin sekä tekniikkaan, mutta niitä ei tälläkään kertaa nähty. Valmiiksi erinomaisiksi osoittautuneita viime vuoden XR- ja XS-sarjoja hiottiin sen sijaan vieläkin paremmiksi.

Osa faneista toivoi, että näytön yläreunan lovi olisi tämän vuoden malleissa poistettu tai ainakin pienentynyt edellisistä, mutta mielipiteitä jakava designelementti on yhteneväinen edellisille verrattuna.

Mycs 5G-tekniikkaa toivottiin jo näihin versioihin, mutta Apple näyttää pitävän kiinni päätöksestään tuoda uutta tekniikkaa kuluttajien hyppysiin vasta siinä vaiheessa, kun se on todettu laajalti toimivaksi ja tarpeelliseksi. Huhumylly lähti kuitenkin pyörimään välittömästi, ja tällä hetkellä moni pitää täysin varmana, että nopeampia verkkoyhteyksiä tarjoava 5G-tekniikka saapuu vuoden päästä esiteltäviin laitureihin, mutta itse en pistäisi siitä päätäni pantiksi.

3,5 millimetrin kuulokeliitännästä tai muistikorttipaikasta ei kannata enää edes haaveilla.

## iPhone 11

Applen puhelinmalliston uusi perusmalli on nimeltään iPhone 11. Se vastaa käytännössä viime vuoden XR-mallia ollen kuitenkin jokaisella osa-alueella parempi.



Vaikka 6,1-tuumainen näyttö on 11-mallissa toteutettu hieman vanhentuneella LCD-tekniikalla, on se useimmille käyttäjille edelleen täysin riittävä. Modernimpaa OLEDia haikailevat voivat suunnata katseensa Pro-mallistoon.

XR-mallin akunkesto oli jo ennestään erinomainen, mutta 11:ssä akusta saadaan vieläkin enemmän käyttöaikaa irti. Applen mukaan akku kestää noin tunnin pidempään kuin XR:ssä, ja arviot vahvistavat väitteen.

Suurin loikka on tapahtunut kamerassa niin laadun kuin ominaisuuksienkin suhteen. 11 on saanut taakseen kaivatun kaksoiskameran, mutta Applen aiemista tuplakameralla varustetuista malleista poiketen se tarjoaa tavanomaisen laajakulmaisen linssin lisäksi ultralaajakulman kapeamman telelinssin sijaan. Parempi kamera ja sitä tukeva aiempaa älykkäämpi ohjelmisto nostavat myös kuvanlaadun aiempaa korkeammalle tasolle.



## iPhone 11 Pro ja Pro Max

Viime vuoden XS ja XS Max on korvattu tänä vuonna 11 Pro- ja 11 Pro Max -nimiä kantavilla laitteilla. Ne ovat ulkoisilta mitoiltaan identtiset edellisemmallien kanssa, mutta suurempi kameramoduuli estää samojen suojakuorten käyttämisen. 11 Pro ja Pro Max ovat kokoaan lukuunottamatta keskenään identtiset.

Suurimmat parannukset ovat Pro-malleissakin kamerassa. Niitä on tullut yksi lisää, sillä tavanomaisen ja telelinssin lisäksi laitteen takaa löytyy nyt myös ultralaajakulma 11-mallin tapaan. Pro-mallien kameroissa on lisäksi myös yökuvaustila, joka mahdollistaa aiempaa valoisammat ja laadukkaammat otokset myös hämärässä. Lisäksi syksyllä saapuva Deep Fusion -päivitys lupaa parantaa koko tuoreen iPhone-malliston kameroitten kuvanlaatua, mutta päivityksen saapumisesta ei ole vielä tämän artikkelin kirjoitushetkellä tietoa.

Akunkesto on ottanut valtaisan harppauksen eteenpäin, sillä 11 Pro tarjoaa jopa neljä tuntia enemmän käyttöaikaa kuin XS, ja 11 Pro Max jopa viisi tuntia enemmän kuin XS Max. Jälleen kerran tämä on todettu myös arvosteluissa.





## Kannattaako päivittää?

Mikäli kamera ja kuvanlaatu eivät lukeudu sinulle olennaisimpien ominaisuuksien joukkoon, ei viime vuoden mallin omistavalla ole pakottavaa tarvetta päivitykseen. Viime vuoden XS-mallin akunkestoon pettynyt saattaa kuitenkin kokea päivityksen kannattavaksi tämänvuotisten mallien parantuneesta akunkestosta johtuen.

Mikäli käytössä on viimevuotista luuria vanhempi laite, poislukien 2017 esitelty iPhone X, voi uuden iPhone:n napata kaupasta mukaansa hyvillä mielin.

Huhut ovat pyörineet vahvoina myös mahdollisen iPhone SE 2 -mallin ympärillä. Mikäli kaikki nykyiset uutuusmallit tuntuvat omaan käteen liian isoilta, eikä puhelimen päivitykselle ole aivan akuuttia tarvetta, voi olla järkevää odotella alkuvuoteen, jolloin uuden SE 2 -mallin esittelyn on huhuttu tapahtuvan. ■

### VILLE JÄRVELÄINEN



Applen suunnittelema uusi UI-siru käyttää Ultra Wideband teknologiaa sijainnintunnistukseen. Sen ansiosta iPhone 11 voi paikantaa tarkasti muut UI-varustetut Apple-laitteet. Ajattele GPS:ää oman huoneesi mittakaavassa. Jos haluat jakaa tiedoston jonkun kanssa AirDropilla, osoita iPhonellasi hänen iPhoneaan, niin näet hänet listasi kärjessä.



# Newton MessagePad

## – aika ennen iPadia

**A**pple-käyttäjät ry vieraili tänä syksynä Suomen tietotekniikkamuseolla, Jyväskylän Vaajakoskella. Apple-käyttäjät ry tuki Suomen tietojenkäsittely yhdistystä Mesenaatti-joukkorahoituksen kautta keväällä 2019. Museo vierailukäynnin aikana Suomen tietojenkäsittely ry (Suomen tietokone museo) lahjoitti Newton MessagePad 2000 -laitteen Apple-käyttäjät ry:lle. Tämä artikkeli kertookin tästä lahjoitetusta laitteesta.

### Omenako puusta putosi?

Newton MessagePadia voisi kutsua oman aikansa ”tablettitietokoneeksi” – tai pikemminkin kämmentietokoneeksi 90-luvun aikakauden hengen mukaisesti. Newton MessagePad on virallisen määritelmän mukaan PDA-laite (eng. Personal Digital Assistant).

Tällaiset laitteet olivat perinteistä kannettavista tietokoneiden poiketen kevyempiä ”taskuversioita”.

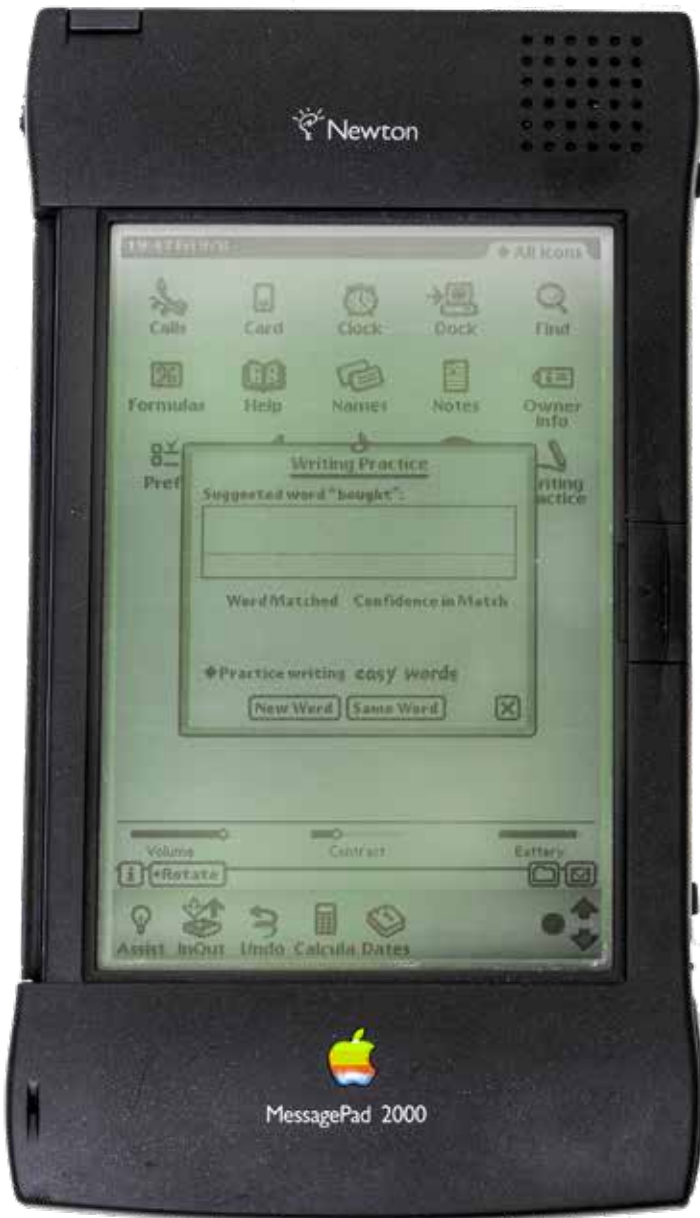
Newton-kämmenitietokoneet olivat Applen historiassa erikoinen tuoteperhe, joka kerkesi olla Applen tuoteportfolioissa noin viitisen vuotta. Steve Jobsin paluun jälkeen päätti Jobs ”tappaa” Newton-tuoteperheen kokonaisuudessaan, aikomuksena yksinkertaistaa Applen tuoteportfolioa rankalla kädellä. Aika ei ollut Newtonille vielä sopiva.

Apple julkaisi ensimmäisen Newton MessagePad -laitteensa vuonna 1993. Ensimmäinen versio tästä PDA-laitteesta ilmestyi Apple MessagePad 100 -nimellä. Apple ei ollut n. 17 vuoteen julkaissut mitään tähän tuotekategoriaan vastaavaa laitetta, kunnes vuoden 2010 tienoilla Apple lanseerasi ensimmäisen iPad-tabletilaitteensa, joka oli iPhoneista tuttu suurennettu versio, mutta ilman puhelinominaisuuksia. Ensimmäinen iPhone julkaistiin vuonna 2007.

Tarina kertoo, että Newtonissa käytettyä tekniikkaa hyödynnettiin myöhemmin iPadin tuotekehityksessä – sekä tietysti myöskin iPhoneissa. Kuriositeettinä mainittakoon, että ennen iPhoneen julkaisua iPadia, tai sen kaltaista laitetta, oltiinkin kehitetty vuosikautia Kalifornian Cupertinoissa Applella, johon mm. hyödynnettiin Newtonista perittyä tekniikkaa kuten käsialantunnistustekniikkaa.

Tämä Newton MessagePad 2000 -laite edustaa 90-luvun kokeilevaa tekniikka, jonka käyttötarkoitus jää jossain määrin jopa kyseenalaiseksi. Oliko laitteen tarkoitus vallata markkinat – vai oliko se vain aikansa edellä? Vasta kahden vuosikymmenen





päästä tablettilaitteet, tai sen kaltaiset muut laitteet, saavuttivat suosionsa yleisesti. Joka tapauksessa Newton-tuoteperhe on ollut yksi erikoisimmista Applen historiassa.

## Laitteen käytöstä ja toiminnasta

Newton-laite tuntuu tyypilliseltä 90-luvun lisälaitteelta, jonka toiminnot ovat nykyaikaan verraten melko

yksinkertaisia ja kömpelöitä. Laitteesta löytyy mm. seuraavat toiminnot/ohjelmat: muistio (käsiälatun- nistuksen kanssa), kalenteri ja yhteystieto-ohjelma puhelinnumeroita sekä henkilötietoja varten. Nykyaikaiseen tablettiin nähden Newtonin käyttö onnistuu pitkälti kosketuskynällä, joka tulee laitteen mukana. Sormella laitteen käyttö on todella haastavaa ja kömpelöä sekä osumatarkkuus on nykyisiin laitteisiin nähden huonohko.

Valitettavasti lahjoituksen aikana laitteen mukana ei enää ollut alkuperäistä lisäadapteria, jonka avulla laitteen pystyisi kytkemään ajan hengen mukaiseen, sopivaan Mac- tai PC-tietokoneeseen kiinni, mm. tietojen synkronoinnin sekä lisäohjelmien asentamisen osalta. Newton MessagePad 2000 -laitteesta löytyy tosin tuon ajan kannettavista tietokoneista tutut PCMCIA-laajennuskorttipaikat kaksin kappalein. Näin ollen Newton-laitteeseen saa tarvittaessa lisäkortteja, kuten modeemi- ja verkkokortteja kiinni.

Teknisesti tämä laite oli aikaansa nähden yllättävän tehokas. Newton MessagePad 2000 ytimenä toimi 162 megahertsin StrongARM-prosessori. ARM-prosessoriarkkitehtuuri onkin nykyään laajasti käytössä mm. älypuhelin- ja tablettilaitteiden osalta, tosin huomattavasti kehittyneempänä.

Muistia laitteesta löytyy 8 megatavun edestä, josta 4 megatavua on käytettävissä ohjelmille ja tallennustilana omille tiedoille, muu jäljelle jäävä osuus

on varattu laitteen muille toiminnoille. Newton saa virtansa neljästä AA-paristosta tai tarvittaessa erillisestä laturista. Näyttö on taustavalaistu, 16 harmaasävyä LCD-näyttö, jonka resoluutio 480x320.

Olisi ollut mielenkiintoista päästä laitteen ominaisuuksiin paremmin käsiksi. Ikävä kyllä laitteesta ei oikein saanut mitenkään dataa siirrettyä suuntaan jos toiseen ilman tästä laiteyksilöstä puuttuvaa oleellista adapteria. Käyttökokemus jäi näin ollen melko vaisuksi. Kokeilin myös muodostaa yhteyden tähän kyseiseen Newton-laitteeseen infrapunayhteydellä, mutta 90-luvun loppupuolen Macintosh PowerBook-tietokoneellakaan en saanut minkäänlaista yhteyttä Newtoniin. Vielä hausempaa olisi ollut asentaa erilaisia Newton-ohjelmia ihan vain kokeilumielessä! ■

ADAM OSZACZKY

# Parempaa työpäivää luoville ja ICT-aloille

DIGIMAMA ry on digimedian, markkinointiviestinnän, markkinointitutkimuksen, tietualan, pelialan sekä muotoilun ja muiden luovien alojen parissa työskentelevien ammattijärjestö ja edunvalvoja, teetpä töitä sitten palkkasuhteessa tai yrittäjänä. Olemme Toimihenkilöliitto ERTOn jäsen.

## Tässä mainittuna muutamia jäsenetuja:

DigiMaMa tuo turvaa ja tukea työelämään ja varmuutta vaihteleviin tilanteisiin.

- DigiMaMa ajaa etujasi ja välittää sinulle tärkeää alaa koskevaa tietoa.
- Saatavillasi on koulutukset, joissa voit kehittää sekä valmiuksiasi yrittäjänä että omaa ammattikompetenssiasi.
- Verkostoidut ja saat oikeuden tulla mukaan jäsenille suunnattuihin tapahtumiin.
- Saat käyttöösi edut, alennukset yms. yhteistyökumppaneilta.

LIITY NYT,  
SAAT 2 LEFFA-  
LIPPUA  
LIITTYMIS-  
LAHJAKSI!

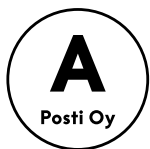
Voimassa  
31.12.2019 asti ja  
laita lisätietoihin  
leffakamppis.  
LIITY:  
[bit.ly/2CTN75Q](http://bit.ly/2CTN75Q)



DigiMaMan  
jäsenenä saat  
koulutuksista  
lisää osaamista.

Yrittäjäjäsenyys  
19 € kuukaudessa!

Opiskelijajäsenyys  
MAKSUTON!



Posti Green



# Vuosi 2020 on Juhlavuosi!

Yhdistys täyttää ensi vuonna 30 vuotta.  
Juhlimme sitä koko vuoden.

- Seuraa tiedostustamme jäsenkirjeistä ja verkkosivuillamme! Pysyt ajan tasalla tapahtumista.
- Kerro muistoistasi Apple-käyttäjien toiminnasta ja omasta Apple-tuotteiden käytön historiasta!
- Lähetä meille kuvia ja tietoa Apple-muistoistasi menneiden vuosien varrelta!

Apple-käyttäjät ry  
[yhdistys@appleusers.fi](mailto:yhdistys@appleusers.fi)  
[www.appleusers.fi](http://www.appleusers.fi)

Apple-käyttäjät  
**30 vuotta!**  
Juhli kanssamme!

## Lisää tietoa

tapahtumista saat  
tapahtumakalenterissa  
[appleusers.fi/tapahtumat](http://appleusers.fi/tapahtumat)

## Ehdota kurssia!

Voit ehdottaa kursseja ja  
workshopeja lähettämällä  
postia nettiosoitteessa  
[appleusers.fi/otayhteytta](http://appleusers.fi/otayhteytta)