



## Kuusi kovaa muotoiluidea

*Pirkka kysyi, miten designin ammattilainen kehittäisi kodinkoneita.*

### 1 HELPPOUS

Laitteiden tulisi olla niin hyvin muotoiltuja, että niiden käyttö onnistuisi ilman ohjekirjaa. Tätä mieltä on teolliseen muotoiluun erikoistuneen helsinkiläisen Pentagon Designin toimitusjohtaja Arni Aromaa. Elektroniikkalaitteet on suunniteltu toimintoiltaan monipuolisiksi; erityisesti niiden muotoilussa tulisi kiinnittää huomio niin käyttöliittymän muotoiluun kuin painikkeiden ja liitäntöjen sijoitteluun.

Aromaan mielestä olisi tärkeää, että laite ymmärtäisi heti, mitä käyttäjä on tekemässä. Eli ensiasennuksen pitäisi onnistua Plug and Play -opein, likimain automaattisesti.

### 2 AJATTOMUUS

Kodinkoneet ovat trendikkäästi muotoiltuja. Aromaa toivoisi kodintekniikkaan klassista muotoilua, joka kestäisi paremmin aikaa. Useita laitteita käytetään pidempäänkin, joten vuosien saatossa moni nykylaitte alkaa näyttää vanhentuneelta.

### 3 MATERIAALIT

Kodinkoneiden valmistuksessa pintamateriaalina käytetään paljon muovia. Aro-

maa haluaisi nähdä myös laadukkaamista ja ulkonaöltään arvokkaammista materiaaleista, esimerkiksi puusta, valmistettuja laitteita. Tuotteiden yksityiskohtiin ja viimeistelyynkin voisi hänestä kiinnittää enemmän huomiota.

### 4 YHTENÄISYYS

Koneiden koot ovat pienemässä. Yhä useammin tekniikka toimii taustalla, ikään kuin piilossa. Tälle Aromaa toivoisi jatkoa. Koneet tuovat käyttöhyötyjä, mutta ne voidaan pitää myös näkymättömissä ja integroida muuhun sisustukseen.

### 5 KORISTEELLISUUS

Vaikka Aromaa soisi monien laitteiden kätkeytyvän katseilta, hän uskoo käyttötavaran toimivan tarvittaessa sisustuselementtinä. Se voi olla myös esillä koristeen tai taide-esineen tapaan, kuten tyylikkää taulutelevisiot tai kahvinkeitin.

### 6 KÄYTTÖIKÄ

Teknologia kehittyy vauhdilla, ja laitteet vanhenevat hetkessä. Aromaan mukaan muotoilussa pitäisi huomioida paremmin tuotteiden korjaus- ja päivitysmahdollisuus sekä pidentää niiden käyttöikää. ■

## Mitä teollinen muotoilu on?

Teollisella muotoilulla tarkoitetaan tuotteiden, palveluiden ja ympäristön esteettisen ja toiminnallisen laadun parantamista ja inhimillisten tarpeiden huomioon ottamista tuotekehityksessä.

Muotoilija toimii yhteiskunnan ja tuotantoelämän linkkinä, tunnistaen kuluttajan tarpeita ja muokaten tämän tiedon pohjalta tuotteita aiempaa paremmiksi. Muotoilu ei ole vain valmiin tekniikan koristelua, vaan muotoilija toimii tuotekehitysprosessin osana koko tuotteen kehittämisen ajan. Näin muotoilu integroituu osaksi tuotetta ulkonäön, käytettävyyden ja käyttöliittymän sekä ergonomian osalta.

*Lähde: Lapin yliopisto, taiteiden tiedekunta*

## Tästä muotoilija unelmoi

Pentagon Designin toimitusjohtaja Arni Aromaan mukaan viihde-elektronikan suurin ongelma on käyttöliittymien suuri määrä. Vahvistimet, digiboksit, tallentimet, dvd- ja Blu-ray-laitteet sekä kortinlukijat muodostavat valtavan laitemeren, eikä niiden yhteensopivuus ole aina paras mahdollinen. Muotoilijan unelmana onkin universaali käyttöliittymä. Aromaan ideaalilaitteissa kaikki toiminnot yhdistyisivät yksiin kuoriin, ja niitä voisi ohjata yhdellä helppokäyttöisellä kaukosäätimellä sekä intuitiivisella käyttöliittymällä.

## Suunnittelijan suosikit top 3

**1** Kymmenisen vuotta Arni Aromaan keittiössä asustanut, kalusteisiin integroitu mikroaaltouuni on paikkansa ansainnut. Lämmitys aika valitaan yhtä nappulaa pyörittämällä. Kun nappulaa pyörittää pidempään, ajastin ymmärtää ottaa pidempiä aikahyppäyksiä kerrallaan.

**2** Toinen kunniamaininnan ansaitseva kodinlaite on Aromaan rikkaimuri. Hän arvostaa sen veistoksellisen siron piirteitä ja pitää sitä mielellään kaikkien nähtävillä.

**3** Kolmas ylivoimainen hankinta on tuuletin. Siinä viehättää yksinkertainen muoto ja nerokas toimintaperiaate. Tuulettimessa ei ole perinteisiä siipiä – vaan pelkkä kehä, jonka läpi ilma virtaa.

*Lähde: Arni Aromaa*







**PIPPURINEN PAAHDIN.** Obh Nordica Chilli 2231 -leivänpaahdin paahdtaa kaksi leipää kerrallaan. Siinä on lämpötilansäätö, tarttumaton pinnointe, merkkivalo, syöttöpainin, lämpöeristetty ulkopinta ja irrotettava murutarjotin. Takuu 2 v, teho 800 W. 49,90 €, Konebox.



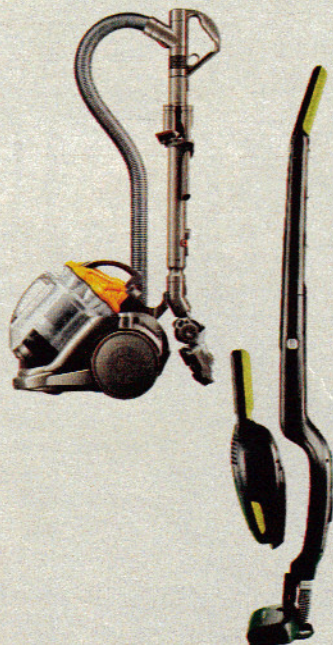
**TABLETIEN KUNINGAS.** Apple iPad 3:ssa on 9,7" Retina-näyttö, kaksisytiminen A5X-prosessori, 5 megapikselin kamera valokuvaukseen ja HD-videokuvaukseen sekä VGA-kamera videopuheluihin. Uuden iPadin akku kestää 10 tuntia. iOS 5 -käyttöjärjestelmä, Wifi- ja 3G-yhteydet. iPad 3 alk. 469 € (3G-mallit alk. 589 €), Konebox.



**HEHKEÄ HERÄTYS.** Radion sisältävä Philips HF3471/01 Wake Up Light -herätysvalo saa aamun alkamaan paremmin pehmeällä, 250 luksin valolla. Siinä on kolme herätysäänivaihtoehtoa. Äänen voi asettaa myös hiljenemään ja valon himmenemään. Takuu 2 v. 98,95 €, Konebox.

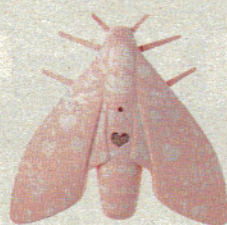


**SULAVALINJAINEN SOITIN.** Apple iPod Shuffle -mp3-soittimen runko on valmistettu yhdestä alumiinikappaleesta. Neljännen sukupolven laitteen VoiceOver-toiminto kertoo soivan kappaleen nimen ja soittolistan nimen tai akun virtatilanteen. iPodissa on 2 Gt:n muisti ja useita värejä. Akun kesto 15 tuntia. Takuu 1 v. 59,90 €, Konebox.

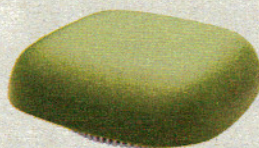


**USKOMATTOMAN TEHOKAS.** Dyson Origin dc29 -pölynimuri ei pusseja kaipaa, vaan se kerää pölyn 2 litran säiliöön. Se on valmistettu kestävästä ABS-muovista ja polykarbonaatista. Siinä on kevyt teleskooppivarsi, runsaasti suulakkeita ja jatkuva imuteho 250 W. 8 kg. 339 €, Anttila, Kodin Ykkönen, Musta Pörssi ja K-citymarket.

**SIISTISTI KAUNIS.** Electrolux Ergorapido ZB2904 Green yhdistää käsikäyttöisen ja varrellisen rikkaimurin. Siinä on moottoroitu mattosuulake pyörivällä harjalla, lisäsuulakkeet ahtaisiin paikkoihin ja koviille pinnoille sekä tehokas litium-akku. Se on valmistettu 70-prosenttisesti kierrätysmuovista. Takuu 2 v. 169 €, NetAnttila.



**SUOJAAVA ÖTÖKKÄ.** Jalo Lento on optinen palovaroinin, joka on Paola Suhosen muotoilema ja voittanut Red Dot Design Award -palkinnon. Pakkaus sisältää 5 vuoden litium-paristot. Kiinnitys tarralla tai ruuveilla. Värit vihreä, harmaa, musta, pinkki ja valkoinen. Takuu 5 v. 29,95 €, Kodin Ykkönen ja NetAnttila.



**ELEETÖNTÄ TURVAA.** Jalo Kupu -palovaroinin on muotoilija Harri Koskisen taidonnäyte, joka on voittanut Red Dot Design Award -palkinnon. Kuvun voi kiinnittää tarralla tai ruuveilla. Pakkaus sisältää 5 vuoden litium-paristot. Värit vihreä, valkoinen, harmaa, pinkki ja ruskea. Takuu 5 v. 24,95 €, Kodin Ykkönen ja NetAnttila.



**MEHUA MUTKATTOMASTI.** Philips HR2752/90 -sitruspuserrin on superhiljainen mehun rakastajan luottotuote. Tehokas 85 watin moottori tekee puserruksesta myös helppoa ja nopeaa. Takuu 2 v. 59 €, Konebox.



**WIFILLÄ NOPEASTI.** Canon IXUS 240 HS -digikamerasta saat valokuvasi jakoon välittömästi kameran Wifi-yhteydellä. Suuri kosketusnäyttö, loistavat hämäräkuvaominaisuudet ja älykäs kuvanvakain tekevät kuvaamisesta nautinnollista ja tehokasta. Takuu 1 v. 269 €, Konebox.



**SUPERTARKAT ULOTTUVUUDET.** Philips 55pfl6007t -teräväpiirtotalutelevisiossa on 55" 3D Smart led-näyttö, Ambientlight-taustavalaistus, huippuluokan Carity 700 3D -toiminto, 400 Hz:n herkkyys, integroitu Wifi Smart TV:n langattomaan käyttöön, avoin internet-selain tuplaydinprosessorilla ja verkkosovelluksia. 1 799 €, NetAnttila ja Kodin Ykkönen.



**OHJAA PUHEELLA.** Samsung ES8005 Smart TV:ssä on 46" täys-teräväpiirto led-näyttö, 800 Hz:n nopeus, Smart Interaction -ääni- ja liikeohjaus sekä nettisovellukset aina saatavilla. Ohjaus toimii tablet-tietokoneella tai kännykällä. 3xHDMI-liitäntä, äänilähtö 2x10W, 3D-sound ja Dolby Digital Plus. 1 995 €, Konebox. 7" Samsung Tablet GT-P3110 kaupan päälle.