



Kotimikro

Mikrotietokone on tämänkin joulun suosikkilahjoja. Pc:n osto on periaatteessa helppoa, kunhan tietää muutamat perusasiat ja muistaa säilyttää harkintakykynsä myös jouluruuhkassa.



TEKSTI: PETERI JÄRVINEN
KUVAT: PERTTI NISONEN

ta sekä internetin sfnet.atk.tori-keskustelualueelta. Varmista kuitenkin laitteen alkuperä ennen kuin ostat sen - liikkeellä on useita varastettuja laitteita.

Pari vuotta vanha mikro sopii Windowsin perussovellusten ajamiseen. Tekstinkäsittely ja taulukkolaskenta, samoin kuin pankki-palvelut ja tietoverkot, sujuvat sillä täysin tyydyttävästi. Vanhaa 386-konetta voi käyttää samoihin tarkoituksiin dos-ohjelmilla. Mutta jos koneen pitäisi sopia myös lasten peli- ja multimediakäyttöön, vaatimukset kasvavat.

Pelit vaativat vääntöä

Peliohjelmat ovat perinteisesti olleet kaikkein vaativimpia sovelluksia. Ne ottavat koneesta kaiken irti, ja on pelejä, kuten Microsoftin suosittu Lentosimulaattori, jolle tehokkaimminkin huippukone ei tunnu täysin riittävän.

Viime joulun alla markkinoille rynnistivät ensimmäiset todelliset

Laitteen päättää isäntä, sijainnin emäntä

Yli 600 000 suomalaiskodissa on jo mikrotietokone, ja loppuvuoden aikana peräti 60 000 on aikonut hankkia sellaisen. Kotimikromarkkinat kasvavat huomasti, sillä lähes 300 000 kotitaloutta on suunnitellut mikron hankintaa lähimmän kahden vuoden kuluessa. Innokkaimmin pc-kauppaan ovat menossa lapsiperheet. Nämä tiedot käyvät ilmi tutkimuslaitos I.R.O. Researchin syyskuussa tekemästä kotitalouksien tietokoneistumista koskevasta tutkimuksesta.

Ostoaikaisissa olevien mielestä kotimikron valinnassa tärkeintä on laitteen käyttövarmuus, hyvät huolto-ominaisuudet, hyvät takuut, helppokäyttöisyys ja tehokkuus. Kotitaloudet ovat selvästikin epävarmoja laitteiden kestävydestä ja haluavat varmistaa, että apua on saatavilla, jos sitä tarvitaan.

Kun naiset vaativat mikroilta ympäristöystävällisyyttä ja hyvää ergonomiaa, on miehille tärkeämpää se, että laite on tehokas ja siinä on cd-rom-asema.

Talouksissa, joissa on mikro, isät ja pojat käyttävät sitä eniten, sitten äidit ja vähiten tytöt. Sekä hankittavasta mikrosta että sen ohjelmista päättää taloudessa yleensä isäntä. Laitteen paikan taas sanoo emäntä.

Mikroa käytetään kodissa enimmäkseen tekstinkäsittelyyn (81 %), peleihin (62 %) ja talousasioihin (38 %). Internet-yhteys on vasta vain 8 prosentilla kotimikrotalouksista eli noin 50 000 kotitaloudessa.

pukinkonttiin





multimediamikrot, joihin on asennettu valmiiksi cd-rom ja äänikortti kaiuttimineen. Tällainen kone sopii mainiosti pelaamiseen, mutta sillä voi käyttää myös opetus- ja hupikäyttöön tarkoitettuja cd-romeja. Tarjolla on laulavaa lintukirjaa, elävää elokuvaopasta sekä havainnollisia tietosanakirjoja ja jännittäviä seikkailuita antiikin maailmaan tai viidakon eläimiin.

Multimedia vie helposti mukanaan. Se on näyttävää ja varsinkin lapset oppivat nopeasti käyttämään näitä uuden ajan kirjoja. Sujuva multimedia vaatii kuitenkin runsaasti työmuistia ja ison kiintolevyn. Pentium, tämän hetken tehokkain suoritin, on multimediakoneessa itseäänselvyys.

Vanhastakin 486-koneesta voi tehdä multimediakoneen hankkimalla siihen jälkikäteen cd-romin ja äänikortin sekä päivittämällä työmuistin ja kiintolevyn isommiksi. Muutosten jälkeen koneen hinta kipuaa kuitenkin helposti uuden Pentium-koneen tasolle. Lisäksi laitepäivityksen tekeminen vaatii teknistä osaamista.

Kannattaa muistaa, että liian nopeaa mikrosia ei olekaan. Toisin

kuin autoissa, mikro toimii aina huippunopeudella eikä ylinopeudesta sakoteta. Mitä nopeampi mikro on, sitä mukavampi sitä on käyttää. Siksi tänään ei kannata hankkia enää 486-konetta, vaikka sen saisi tuhat markkaa Pentiumia halvemmalla. Pentium on tehokkaampi ja sen jälleenmyyntiarvo säilyy huomattavasti 486:a pidempään.

Ongelma on vain siinä, että paperilla suuretkin erot saattavat todellisilla sovelluksilla kutistua paljon pienemmiksi, koska kiintolevy, muistit ja näytönohjain rajoittavat suorittimesta saatavaa tehoa. Esimerkiksi 90 ja 100 megahertsin Pentiumin välinen nopeusero todellisissa Windows-sovelluksissa on yhdestä kolmeen prosenttiin luokkaa. Näin pientä eroa ei havaitse kuin sekuntikellolla mittamalla. Vastaavasti nopeusero nelin- ja kuusinkertaisen cd-rom-aseman välillä on normaalissa käyttötilanteessa kymmenkunta prosenttia.

Ostaminen on helppoa

Tuotekirjavuudesta huolimatta uuden mikron ostaminen on oikeastaan hyvin helppoa, sillä ulkoisista eroista huolimatta koneet ovat yllättävän samanlaisia. Kaikissa uusissa pc-koneissa on Intelin Pentium-suoritin, mikä takaa runsaan ohjelmatarjonnan. Koneissa on myös laajennuspaikkoja, joihin voi myöhemmin kytkeä erilaisia lisälaitteita tarpeen mukaan.

Kaikkea ei siis tarvitse ostaa

Ostajan muistilista



1. Älä hanki aivan uusinta huipputekniikkaa. Markkinoiden hienoimmat "superhyperultra" — näytönohjaimet ja nopeimmat cd-romit maksavat, eikä niistä useinkaan ole hyötyä koko rahan edestä. Itse asiassa vuoden vanhat osat saattavat toimia parhaiten, koska niiden ajuritilanne on upouusia laitteita parempi.

2. Älä anna myyjien puheiden ja esitteiden teknisten termien hämätä. PCI, VLB, EDO RAM, SCSI ja monet muut lyhenteet kertovat pelkämästä teknisistä ratkaisuista, joiden vaikutus mikron käytölle on minimaalinen.

3. Älä tingi vääristä paikoista. Vääriä paikkoja säästää ovat työmuisti ja kiintolevyn koko. Työmuistia pitää olla vähintään kahdeksan megatavua ja kiintolevyä ainakin 500 megatavua. Muistin kasvattaminen 16 megatavuun on perusteltua vaativammassa käytössä.

4. Mitä ohjelmia koneen mukana tulee? Kauppaan sisältyvät cd-rom-ohjelmat ja sovellukset voivat erikseen ostettuina olla puolet koneen hinnasta. Jos koneiden tekniset ominaisuudet vastaavat toisiaan, valitse kone jossa on paremmin tarpeisiisi sopivat ohjelmat. Huomaa, ettei sopivuus ole välttämättä suhteessa ohjelmien kappalemäärään.

5. Luuletko, ettet tarvitse modeemia? Harkitsepa vielä kerran: modeemilla pääset hoitamaan pankkiasioita ja surffaamaan internetiin. Eikä internet jatkossa ole pelkkää surffausta, vaan sen kautta voit hankkia tietoja ja palveluita kaikkialta maailmasta.

6. Maksa ostamasi laite vasta, kun olet saanut kaikki ostamasi osat ja lisälaitteet. Jos mahdollista, jätä modeemin ja ohjelmien asennus myyjän tehtäväksi.

7. Asiantuntemus on rahanarvoista — ja aina sitä ei saa rahallakaan. Osta mikro asiantuntevalta myyjältä, vaikka joutuisit maksamaan siitä muutaman satasen enemmän kuin kilpailijalla. Asiantunteva myyjä osaa neuvoa sinua myös ongelmatilanteissa.

8. Älä unohda ergonomiaa. Näppäimistön tuntuma ja näytölaitteen kuvanlaatu ovat asioita, joista ei kannata tinkiä. Ne vaikuttavat käyttömukavuuteen enemmän kuin suoritusnopeus.

9. Jos saat jostakin myymälästä ystävällistä ja asiantuntevaa palvelua, suosittele kauppa muillekin. Kysy vastavasti myös tuttaviesi kokemuksia ennen kaupantekoa ja vältä liikkeitä, joista heillä on huonoja kokemuksia.

10. Jos sinusta tuntuu, että olet tekemässä elämäsi kaupat — peru ne.

kerralla. Myös muistia voi laajentaa ja kiintolevyn vaihtaa isompaan, jos ne käyvät pieniksi.

Mikron hankinta on turvallista myös siksi, että ne eivät käytössä juurikaan kulu. Liikkuvia osia on lähinnä kiintolevyyssä ja oikein käytettyinä nekin ovat pitkäikäisiä. Sen sijaan uusissa mikroissa on luvattoman usein teknisiä puutteita ja jopa valmistusvirheitä. Jos huomaat tällaisia, kerro niistä heti myyjälle, jotta saat viat korjattua takuuajan puitteissa. Mutta jos kone toimii ensimmäisen kuukauden ongelmitta, se palvelee sinua todennäköisesti useita vuosia.

Nopean teknisen kehityksen ansiosta mikrojen hinta-tehosuhde paranee koko ajan. Viime vuoden joulumyynni keskittyi 486/66-mikroihin, tänä vuonna pääosassa ovat 75 megahertsin Pentiumit. Odottamalla saat aina nopeamman ja hienomman koneen, mutta silloin saat odottaa lopun ikääsi.

Vaikka tekniikka kehittyikin, tämän päivän Pentium-koneet ovat turvallisia ostoksia, jotka ovat käyttökelpoisia vielä vuonna 2000.

Mistä neuvoja?

Jos ostaminen onkin ongelmaton, vaikeudet alkavat usein vasta kotona, kun kone alkaa tempuilla tai kun sen mukana tulleita ohjelmia ja oheislaitteita ei saadakaan toi-

mimaan. Eniten ongelmia tuottavat yleensä äänikortit, jotka vaativat muita enemmän teknisiä säätöjä, kuten keskeytystasojaa ja DMA-kanavia. Näytönohjaimet, modeemit ja kirjoittimet jakavat ongelmalähteiden kakkostilan.

Valitettavasti mikrojen ole-mattomat katteet ja kova hintakilpailu ovat johtaneet siihen, etteivät myyjät useinkaan ehdi paneutua asiakkaan ongelmiin eivätkä osaa vastata koneiden käytöstä nousseisiin kysymyksiin. Myös ohjelmien ja lisälaitteiden käsikirjat ovat hintakilpailussa supistuneet muutaman sivun lehdykoiksi, jotka usein ovat vielä englanninkielisiä.

Apua tarjoavat minuuttiveloituksella toimivat palvelunumerot. Niitä kannattaa käyttää, mikäli ongelmiin ei muuten löydy ratkaisua. Paras ja edullisin tuki löytyy usein osaavasta naapurista tai sukulaisesta. Laajempaa opastusta tarjoavat lukuisat suomeksi kirjoitetut alan kirjat ja lehdet.

Tietoverkkojen ja purkkien (BBS) yleistymisen on tuonut käyttäjille uuden tietolähteen: kysymällä asiaa verkossa saa yleensä asiantuntevan ja ystävällisen vastauksen joltakin, joka on painiskellut samojen ongelmien parissa ja ehtinyt jo ratkaista ne. □



Hiiri bukassa?



ICL

Soita ICL:n

Käyttötukipalveluun.

Käyttötuki-puhelinpalvelusta saat nopeasti avun arkipäivän atk-pulmiin. Neuvonta kattaa mikrot ja niihin liittyvät yleiset ohjelmat, ICL:n tietoliikennetuotteet ja unix-järjestelmät. Käyttötuki palvelee sekä yksityisiä ihmisiä että yrityksiä.

Valitse kolmesta vaihtoehdosta:

- 1) Kertaluonteisiin tilanteisiin 9600-7260 neuvontalinja 17,90 mk/min (+ ppm).
- 2) Toistuvaan käyttöön 10, 20 tai 50 soiton Käyttötuki-sarjakortti säännölliseen tarpeeseen ammattilaiselle tai osastolle.
- 3) Käyttötuki-sopimus yrityksille. Se räätälöidään yhdessä asiakkaan kanssa.

Microsoft on valinnut yhteistyökumppanikseen ICL:n. Valitse sinä meidät kumppaniksesi.

Microsoft
SOLUTION PROVIDER
Authorized Support Center

ICL Data Oy
Puh. (90) 567 5323
PL 458, 00101 Helsinki