

Uusia työasemia uusiin tarpeisiin

Työryhmäverkot ja avoimet tietojärjestelmät ovat laajentaneet mikrotietokoneen käsitettä. Vaikka kyse ei ole suinkaan paluusta keskuskoneaikaan, kaikkea ei tarvitse tehdä enää omissa koneissa, vaan osa toiminnoista voidaan siirtää verkon palvelimille. Näin ne voidaan toteuttaa paitsi edullisemmin, myös turvallisesti. Samalla päästään parantamaan myös avointen järjestelmien ongelmallista tietoturva ja pystytään suojautumaan entistä paremmin viruksia vastaan.

MikroMikko 4 m330 verkon työasema

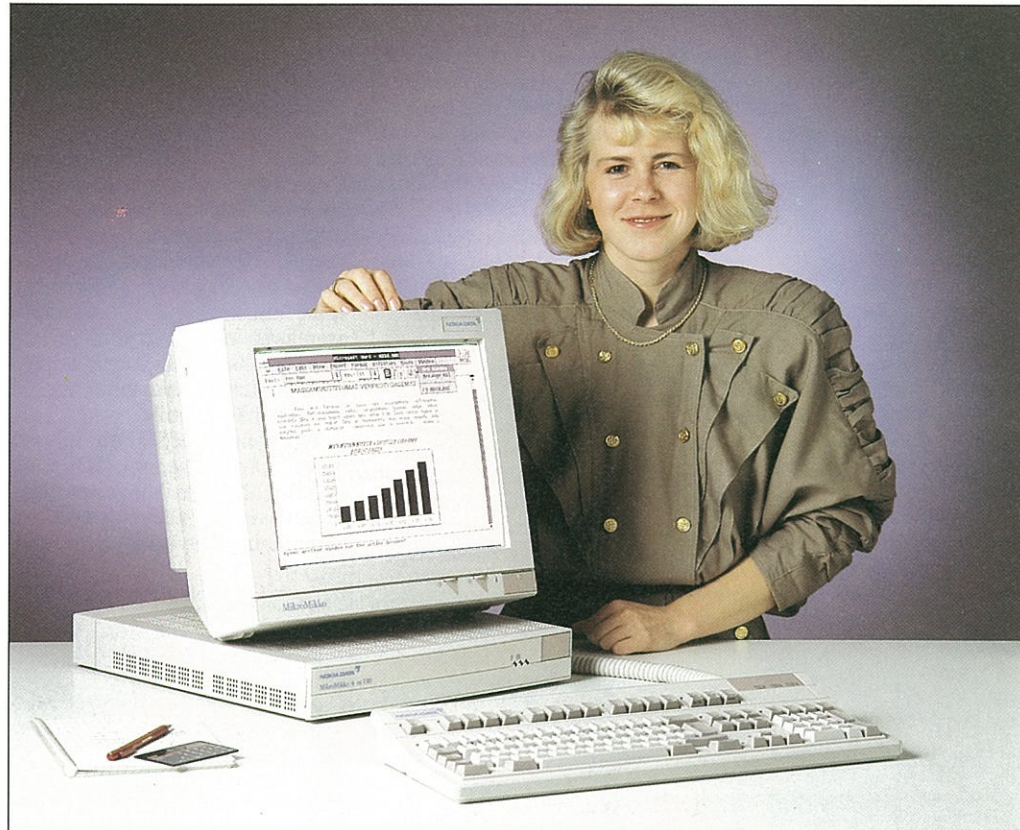
MikroMikko 4 m330:n suorittimena toimii Intelin 80386SX, jonka suorituskyky riittää kaikkiin olemassa oleviin mikrosovelluksiin. Perusmuistia on vähintään yksi megatavu, ja se on laajennettavissa 16 megatavuun saakka.

MikroMikko 4 m330:n erikoisuutena on se, että se ei sisällä lainkaan levyke- eikä kiintolevyasemia. Näin sen hallinta on verkkokäytössä helppoa, sillä ohjelmistojen ja tiedostojen ylläpito voidaan keskittää. Arkoja tietoja ei voida kopioida verkosta ulos, eikä omien mahdollisesti virusten saastuttamien ohjelmistojen tuominen verkkoon ole mahdollista. Rajoitetuilla käyttöoikeuksilla voidaan estää myös tietojen tuhoaminen tai muokkaaminen.

Käyttöjärjestelmä ja sovellusohjelmat ladataan suoraan työryhmäverkon tiedostopalvelimelta. Lisäksi työasema voi käyttää palvelimen levykapasiteettia työtilana, jos sovellus sellaista tarvitsee.

Kaikki muutokset ja päivitykset hoidetaan keskitetysti verkkopalvelimelta ja varmuuskopiointi tapahtuu verkon kautta. Tällainen dynaaminen järjestelmä mahdollistaa myös sen, että käyttäjä voi hallita työasemaansa oman makunsa mukaan joko MS-DOS- tai MS OS/2 -käyttöjärjestelmän avulla.

Myös oheislaitteet ja tulostus on keskitetty palvelimille eli verkkoon ei jää ylimääräisiä aukkoja



MikroMikko-laitesarja täydentyy uusilla työasemamalleilla. MikroMikko 4 m330 on suunniteltu verkkokäyttöön eikä sisällä lainkaan massamuistia. MikroMikko 4 m356 on sen sijaan tarkoitettu selviämään myös yksin vaativistakin mikrosovelluksista.

esimerkiksi työasemiin kytkettyjen omien modeemien kautta.

Työasema on helppo asentaa, koska siinä ei ole liikkuvia mekaanisia osia, eivätkä sen oheislaitteet ja ohjelmistot vaadi erillistä asennusta. Se kuluttaa vähemmän virtaa ja vaatii myös vähemmän huoltoa kuin tavalliset henkilökohtaiset työasemat.

Lisäturvaa

MikroMikko 4 m330:n turvallisuutta lisää kaikille nelosille tyyppillinen kolminkertainen salasanasuojaus, joka mahdollistaa salasanan määrittämisen paitsi itse järjestelmälle myös näppäimistöille ja käyttäjälle. Laitteet voidaan lisäksi lukita, eikä itse keskusyksikön kotelo voida avata lainkaan.

Koska massamuistit ja tuulettimet puuttuvat, MikroMikko 4 m330 on pieni ja hiljainen eli se

on helppo sijoittaa minne tahansa. Näppäimistö on kevyt ja herkkä.

MikroMikko 4 m330:ä on saatavana sekä Ethernet- että Token Ring -ympäristöihin. Yhteensopivuus MS LAN Manager 2.0 Remote Initial Load (RIPL) ja IBM Remote Load -ohjelmien kanssa takaa käytettävyyden myös IBM Token Ring -ympäristössä.

MikroMikko 4 m356 tehoa sovelluksiin

MikroMikko 4 m356 on MikroMikko-laitesarjan tehokkain 386-pohjainen työasemamalli. MikroMikko 4 m356 pohjautuu 33 megahertsin kellotaajuudella toimivaan Intel 80386-suorittimeen eli se on kolmanneksen nopeampi kuin useimmat muut, tavallisesti 25 megahertsin kellotaajuudella toimivat 80386-pohjaiset mikrot.

MikroMikko 4 m330 ja MikroMikko 4 m356

Massamuistittoman MikroMikko 4 m330:n kaikki perustoiminnot on integroitu peruslevylle. Se merkitsee luotettavuutta ja asennuksen ja ylläpidon helppoutta. Kuvassa koneelle pitää seurata m330:n tuotepäällikkö Priitta Tassanko.

Arkoja tietoja ei voida kopioida verkosta ulos, eikä omien, mahdollisesti virusten saastuttamien ohjelmistojen tuominen verkkoon ole mahdollista.

MikroMikko 4 m356:ssa voidaan käyttää sekä MS-DOS- että MS OS/2 -käyttöjärjestelmää. Parhaita käyttöalueita ovat suurta laskentatehoa vaativat sovellukset eli esimerkiksi julkaisuohjelmat, vaativat Windows- ja Presentation manager -sovellukset sekä laajat taloudelliset laskelmat. Lisäksi se soveltuu myös palvelintehtäviin eli esimerkiksi työryhmäverkon gateway/bridge-asemaksiksi.

Laitteessa on neljä sarjaliitintä, rinnakkaisliitintä ja PS/2-hiiriliitintä. Vapaana on kolme

korttipaikkaa esimerkiksi muistinlaajennuksia silmälläpitäen.

Näppäimistö on uusi standardin mukainen Nokia 102-2, joka painaa vain hiukan yli kilon.

Käsittely-yksikölle on saatavana lattialajusta tai työpöydän sivuun kiinnitettävä teline. Käsittely-yksikössä on lisäksi kotelolukko ja rengas turvaketjulle.

Nopeutta

MikroMikko 4 m356:n keskusyksikön tukena on 32 kilotavun välimuisti. Lisäksi suorittimen rinnalle voidaan asentaa 33 megahertsin kellotaajuudella toimiva 80387-aritmetiikkasuoritin, jonka asemasta voidaan käyttää myös Weitekin 3167-aritmetiikkasuorintaa.

Kiintolevy ja muisti on mitoitettu riittämään ahkerallekin käyttäjälle. Työmuistia on vaihtoehtoisesti 4, 8 tai 16 megatavu yhdellä muistikortilla. Nopealla SCSI-ohjaimella toimivan kiintolevyn kapasiteetti on 100 tai 200 megatavu. Lisäksi MS-DOS-ympäristöön on saatavana myös sisäinen nauhavarmistin.

Näytäviä näyttöjä

Kumpikin uusi työasema käyttää samoja VGA-näyttöjä kuin muutkin MikroMikko 4 -laitesarjan mallit. Tarjolla on 14 tuuman värinäyttö DU 146 sekä 15 tuuman mustavalkoinen positiivinäyttö DU 151, jotka kummatkin ovat säteilemättömiä, teräväkulmaisia ja antistaattisia.

Uusiin näyttöihin kuuluu myös matala jalusta, jonka varassa niitä voi kääntää vaakasuunnassa 40 astetta sekä pystysuunnassa alaspäin viisi ja ylöspäin 20 astetta. Jos tämä ei vielä riitä, hankitaan ergonominen niveljalusta. Sen avulla näytön korkeutta voidaan säätää pystysuunnassa 17 senttiä. Näin työasema kyetään sijoittamaan sekä istumakorkeuden että valaistuksen kannalta ihanteellisesti.

MikroMikkoihin saa arkiharmaan lisäksi myös punaisia, sinisiä ja lilanväreisiä näyttöyksiköitä. Värikköinäytöykset toimittaan aina ergonomisen niveljalustan kanssa. ■

MikroMikko 4 m356 ja pöytäteline sekä ergonominen näytön niveljalusta.

