

Nokia MikroMikko



NOKIA DATA

MikroMikko ammattikäyttöön

Tietokoneiden ja mikroprosessorien tekninen kehitys on tuonut automaattisen tietojenkäsittelyn ja siihen liittyvät laitteet yhä lähemmäksi jokaista ihmistä. Tätä kehitystä on tapahtunut paljolti sellaisilla alueilla, joilla tietokoneita ei käytetty aikaisemmin lainkaan. Mutta myös perinteisten atk-järjestelmien laitteisto on kehittynyt sellaiseksi, että järjestelmää käyttävä henkilöstö on välittömässä kosketuksessa siihen.

Nokian MikroMikko on edullinen yhden käyttäjän yleistietokone. MikroMikko perustuu Nokian tunnettuun tietotaitoon mikroelektronikan soveltajana sekä pienietokoneiden ja päätteiden valmistajana.

Nokian MikroMikko on tehokas ja helppokäyttöinen tietokone. Sen soveltamismahdollisuudet ovat erittäin monipuoliset. Ohjelmistot toimivat maailmanlaajuisesti käytössä olevan CP/M® käyttöjärjestelmän alaisuudessa.

MikroMikko on korkealuokkainen ja luotettava ratkaisu atk-järjestelmiin.

©Digital Research



Järjestelmän rakenne

MikroMikko koostuu kooltaan pienistä, helposti sijoitettavista osista, jotka sopivat hyvin normaaliin työympäristöön. Sen peruskoonpanoon kuuluvat ohjain, näyttölaite, näppäimistö ja kirjoitin sekä mahdollisuus tietoliikenteeseen.

Ohjain

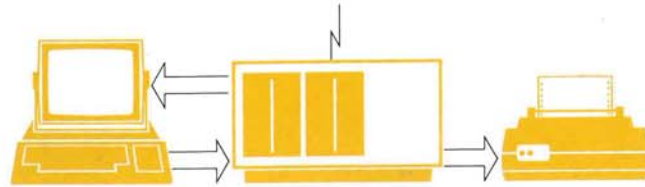
MikroMikon keskusyksikkö, keskusmuisti, kaksi tietolevyasemaa, liitännät ja ohjauselektronikka muodostavat itse tietokoneen.

Näyttölaite ja näppäimistö

Näyttölaite ja näppäimistö ovat erillään ja helposti säädettävissä yksilölliseen käyttöasentoon.

Näyttöpäätte on 12 tuuman korkealuokkainen, himmeäpintainen kuvaputki. Sitä voidaan käyttää myös graafisiin esityksiin.

Näppäimistöön kuuluu normaalin kirjoituskonenäppäimistön lisäksi erillinen numeronäppäimistö ja suuri määrä työskentelyä helpottavia ohjaus- ja toimintonäppäimiä. Osa toimintonäppäimistöä voidaan vapaasti ohjelmoida,



esimerkiksi antamaan usein toistuvia komentoja.

Kirjoitin

Nokian kirjoitinvalikoimasta löytyy MikroMikkoon vaihtoehtoisesti yleiskirjoitin, edullinen, ammattikäyttöön tarkoitettu rivikirjoitin tai tekstinkäsittelyn vaatimukset täyttävä laatuksikirjoitin.

Ohjelmisto

MikroMikon käyttöjärjestelmä on Nokia CP/M 2.2. Mikrotietokone maailmassa CP/M on muodostunut käytännössä käyttöjärjestelmästandardiksi. Valmisohjelmistojen runsas tarjonta ratkaisee sen valinnan myös MikroMikon perusohjelmistoksi.

CP/M sisältää laitesidonnaiset syöttö- ja tulostuspalvelut, tiedostojärjestelmän, systeemikomentojen käsittelyn sekä joukon systeemi-ohjelmia. MikroMikon perusohjelmistoon sisältyy lisäksi helppokäyttöinen Basic tulkkki.

Yhteistyössä amerikkalaisyri-tysten Digital Research, Inc ja Microsoft, Inc. kanssa Nokia tarjoaa järjestelmään perusohjelmiston ohella korkeatasoisia sovellutuskehityksen apuvälineitä MikroMikkoon on saatavissa mm. useimpien yleisesti käytettyjen ohjelmointikielten kääntäjät.

Luotettava ratkaisu



Nokian tuotantomenetelmät korkealuokkaisine laadunvalvonta- ja testausjärjestelmineen sekä jatkuva tuotekehitys takaavat MikroMikon luotettavan laadun.

Tyylikäs muotoilu ja tunnistetut ergonomiset ominaisuudet tekevät laitteistosta miellyttävän työvälineen. Suurtyhtiön tuki, laitteiston helppo huollettavuus ja maan

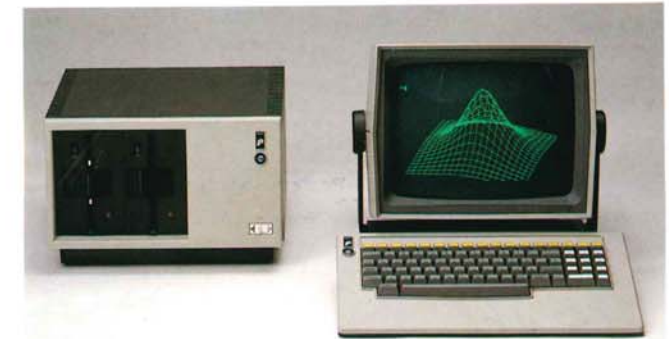
laajin huolto-organisaatio turvaavat MikroMikon toimivuuden.

Yhdessä nämä MikroMikon ominaisuudet tekevät siitä erityisen sopivan mikrotietokoneen jatkuvaan ammatti- ja opetuskäyttöön.

Laajat ja monipuoliset käyttömahdollisuudet

MikroMikossa ovat pienessä mittakaavassa kaikki suuremman tietokoneen perusominaisuudet. MikroMikko mallit tuovat myös pienimmille yrityksille mahdollisuuden kotimaisen atk-ratkaisun hyväksikäyttöön. Pienyritykset ja itsenäiset ammatin- tai liikkeenharjoittajat voivat MikroMikolla toteuttaa yrityksensä kaupallishallinnolliset sovellutukset.

Suuremmissa organisaatioissa erilliset rekisterisovellutukset tai laskenta- ja raportointijärjestelmät voidaan toteuttaa nyt työpistekohdaisesti. Tiedonkeruujärjestelmissä MikroMikko voidaan tietoliikenneohjelmiston avulla kytkeä myös etäispäätteeksi yrityksen tai palvelukeskuksen keskus tietokoneeseen. Monilla näistä sovellutusalueista tulevat Nokian tarjoamat ohjelmistot antamaan hyvän pohjan jälleenmyyjien tuotekehitykseen.



MikroMikossa voidaan käyttää myös kansainvälisesti saatavissa olevia yleissovellutuksia. Esimerkiksi WordStar® tekstinkäsittelyohjelmisto sekä DataStar® tiedonkeruujärjestelmä voidaan asentaa

MikroMikkoon. Saatavissa on myös korkeatasoisella tarkkuusgraafikaal-la varustettu MikroMikko, jossa on oma grafiikkaohjelmisto.

©MicroPro International Corporation

MikroMikon tekniset tiedot

Ohjain

- keskusyksikkö Intel 8085
- keskusmuisti 64 Ktavua luku/kirjoitusmuistia (RAM), 4 Ktavua lukumuistia (ROM)
- oheismuisti 1...2 kpl 5 1/4 tuuman tietolevyasemia, formatoitu kapasiteetti 160, 320 tai 640 Ktavua/asema
- 5 Mtavun Winchester levy-yksikkö optiona.



Näyttölaite

- 12 tuuman korkealuokkainen kuvaputki
- vihreät merkit, heijastamaton kuvaruutu
- näyttötaajuus 50 Hz
- kuvaruudun koko 24 riviä x 80 merkkiä, yhteensä 1920 merkkiä
- 25. rivi tilatietoja varten
- merkkivalikoima 96 skandinaavista ASCII merkkiä
- isot ja pienet kirjaimet
- kursorina invertoitu merkkikenttä
- suora kursorin ohjaus
- perusgrafiikan resoluutio 160 x 75
- tarkkuusgrafiikan resoluutio 800 x 327.



Näppäimistö

- ohut, matala näppäimistö
- aakkosnumeerinen näppäinkenttä kuten kirjoituskoneessa
- erillinen numeerinen näppäinkenttä
- 20 toimintonäppäintä
- optiona isompi näppäimistö.

Linjaliitântä

- CCITT V.24/V.28 (EIA RS232C) liitântäsignaalit
- asynkroninen ja synkroninen
- linjanopeus 75...9600 bit/s.

Kirjoitinliitântä

- CCITT V.24/V.28 (EIA RS232C) liitântäsignaalit
- asynkroninen
- siirtonopeus 75...9600 bit/s.

Kirjoitin

- perusversiossa 9 x 7 matriisikirjoitin
- 80 tai 132 merkkiä/rivi
- nopeus 160 merkkiä/s kirjoitettaessa 80 merkkiä/rivi
- asynkroninen sarjaliitântä
- optiona 200 merkkiä/s tulostava matriisikirjoitin tai laatukirjoitin.

Tiedonsiirtotavat

- merkkipohjaiset asynkroniset ja synkroniset linjakurit
- bittisynkroniset linjakurit (HDLC, SDLC).

Perusohjelmisto

- käyttöjärjestelmä Nokia CP/M 2.2
- editori
- debuggeri
- assembler
- systeemiapuohjelmat
- Microsoft Basic tulkki
- mm. Basic, Cobol, Fortran ja Pascal kääntäjät saatavana
- tarkkuusgraafiikalla grafiikkaohjelmisto.

Sovellutusohjelmisto

- tietoliikenneohjelmisto
- tiedonkeruuohjelmistoja
- tekstinkäsittelyohjelmistoja
- kaupallishallinnollisia ohjelmistoja.

Testaustoiminnot

- MikroMikko testaa itsensä, kun jännite kytketään laitteistoon
- näytölle virheilmoitukset vikatapauksissa
- merkkivalikoiman näyttö
- erilliset testiohjelmat yksikkötestaukseen.

Painot

- ohjain 13,4 kg
- näyttölaite 8,5 kg
- näppäimistö 2,0 kg

Mitat

- ohjain: leveys 324 mm, syvyys 340 mm, korkeus 215 mm
- näyttölaite: leveys 345 mm, syvyys 330 mm, korkeus 335 mm
- näppäimistö: leveys 390 mm, syvyys 220 mm, korkeus 70 mm.

Kaapelit

- näyttölaite - ohjain 1,8 m
- näppäimistö - ohjain 1,8 m.

Virtalähde

- käyttöjännite 110, 120, 220, 240 V, ±10%
- taajuus 50 Hz ±1 Hz
- tehonkulutus 140 VA
- liitântä suojamaadoitettuun pistorasiaan.

Toimintaympäristö

- lämpötila 10...35 °C
- suhteellinen kosteus 20...80%.

Koska jatkuvasti kehitämme tuotteitamme, pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

NOKIA DATA

Päätejärjestelmät, tehdas ja myynti
puh. (90) 5671, telex 124563
PL 780 00101 Helsinki 10

Aluekeskukset
Tampere (931) 35 800, PL 393 33101 Tampere 10
Turku (921) 516 666, PL 590 20101 Turku 10
Oulu (981) 349 211, Patteritie 13 90530 Oulu 53

Jälleenmyyjä: