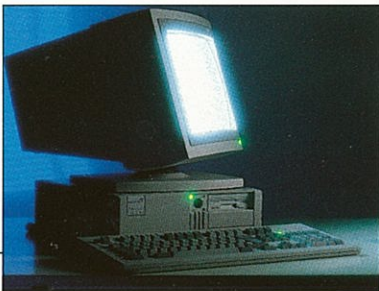


Nokia Data Suomessa 1989



Tuotteet



Kaupat



Sopimukset



Tapahtumat



Organisaatio

Merkittävä eurooppalainen tietotekniikan tekijä



Nokia Data on pohjoismaiden suurin tietotekniikkayritys ja Euroopan toiseksi suurin päätteiden ja kolmanneksi suurin mikrotietokoneiden valmistaja. Tavoitteemme on nousta johtavaksi eurooppalaiseksi työasematuottajaksi.

Yhtiön johto on Tukholman Kistassa. Myyntiyksikömmä sijaitsevat Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa, Norjassa, Saksan liittotasavallassa, Hollannissa, Sveitsissä, Ranskassa, Espanjassa ja Englannissa. Asiakkaamme ovat yleensä suuria ja keskisuuria yrityksiä ja organisaatioita. Viemme tuotteitamme myös Euroopan ulkopuolisiin maihin, jolloin vientikohteet valitaan projektikohtaisesti.

Tuotekehityksemme työllistää noin 900 henkilöä ja tutkimus- ja kehitysmenomme vuonna olivat 1989 7,9 prosenttia liikevaihdosta. Tuotantolaitoksistamme kaksi sijaitsee Ruotsissa ja kolme Suomessa.

Vuonna 1989 liikevaihtomme kasvoi viisi prosenttia 5,1 miljardiin markkaan. Työntekijöitä oli noin 8 000. Liikevaihto jakaantui seuraavasti: julkinen hallinto 30,1 prosenttia pankit ja vakuutus 27,7 prosenttia, kauppa ja teollisuus 23,2 prosenttia, vähittäiskauppa 7,8 prosenttia ja muut toimialat 11,2 prosenttia.

Nokia Data kuuluu Nokia-yhtymään. Nokia-yhtymässä tapahtui keväällä 1989 organisaatiomuutos, jossa yhtiö jaettiin kuuteen toimialaryhmään. Nokia Datasta tuli yhtiön toiseksi suurin ryhmä. Nokia Datan johtajasta Kalle Isokalliosta tuli Nokia Datan toimitusjohtaja ja Nokia-yhtymän hallituksen jäsen. Tammikuussa 1990 hänet nimitettiin Nokian pääjohtajan varamieheksi ja hallituksen varapuheenjohtajaksi.



Yhteensopivuutta ja käyttömukavuutta

Nokia Datan Suomen-yksiköiden eli Nokia Data Systems Oy:n toimintaan kuuluu tuotekehitys, tuotantoa, kansainvälistä myyntiä, modeemeja tuottava ja myyvä Nokia Datasiiro sekä tietojärjestelmiä tuottava ja myyvä Nokia Data Suomi. Tässä katsauksessa keskitymme lähinnä Nokia Data Suomen toimintaan.

Nokia Data Suomi on Suomen suurin tietotekniikkayritys. Kehitämme ja myymme pankkien ja rahoituksen, kaupan ja teollisuuden, julkisen hallinnon, vakuu-

tusalan ja vähittäiskaupan tietojärjestelmiä sekä puhelinjärjestelmiä.

Päätuotteemme ovat kotimaisia ja niiden kehityksessä on kiinnitetty erityisesti huomiota yhteensopivuuteen ja ergonomiaan. Tunnetuimmat tuotemerkkimme ovat MikroMikko, Mikko ja Tiimi. Ergonomiset MikroMikko-työasemat ja palvelimet, Pääte-Mikko-päätteet ja Mikko-palvelimet muodostavat Tiimin, Nokia Datan avoimen, hajautetun työasemaratkaisun. Siitä on aktiivi-

set tietoliikenneyhteydet yrityksissä jo oleviin järjestelmiin kuten DPS 6:iin, S2500:iin, Tandemeihin ja suurkoneisiin.

Tytärtyhtiömme Insele toimittaa tietokoneiden oheislaitteita ja tietoliikennetarkkailuja, Edacom huoltamoiden tietojärjestelmiä.

Nokia Data Suomen johto on Helsingissä. Aluekeskukset Oulussa, Tampereella ja Turussa sekä noin 70 jälleenmyyjää eri puolilla Suomea vastaavat tuotteidemme alueellisesta markkinoinnista.

Menestyimme verkkomarkkinoilla

Nokia Data Suomen laskutus ylitti vuonna 1989 kahden miljardin rajan. Se oli 2003 miljoonaa, mikä merkitsee kasvua edellisestä vuodesta 7,4 prosenttia. Tilaukset kasvoivat 10,9 prosenttia 2075 miljoonaan markkaan.

Säilytimme asemamme keskeisillä markkinoilla. Kaikkiaan toimitimme kotimaahan 24 448 mikroyrityksen hyvin menestyimme verkkomarkkinoilla. Lähes joka toinen toimittamamme mikro on työasemaverkon osa.

Eniten myynti kasvoi julkishallinnon ja palvelujen alueella — yli kolmanneksella. Liikevaihto jakautui seuraavasti: pankit ja vakuutuslaitokset 39 prosenttia, kauppa ja teollisuus 23 prosenttia, julkinen hallinto 20 prosenttia, pk-sektori 15 prosenttia, muut toimialat 3 prosenttia.

Nokia Datassa työskentelee 1800 ammattilaista. Meillä on motivoitunut henkilöstö, joka tahtoo tehdä asiat nykyistä paremmin ja uskoo omiin kykyihinsä ja Nokian resursseihin. Näillä eväillä haluamme olla Suomen parhaiden tietotekniikkatoimittajien joukossa.

Kalle Isokalli



Tuotteet 1989



Tammikuussa toimme MikroMikko 3TT:n rinnalle MikroMikko 3TT m215:n. 286-suorittimen malli 215 on noin kolmanneksen MikroMikko 3TT:tä nopeampi. Se on tarkoitettu henkilökohtaiseksi ja lähiverkon työasemaksi. MikroMikko 3TT m215:sta lähtien työasemissa otettiin käyttöön myös uusi vaaleampi väri ja mallinumerojärjestelmä, joka ilmaisee laitteen suorittimen, kellotaajuuden ja korttipaikkojen lukumäärän. Samassa yhteydessä täydensimme 3270-päätelimoimaamme kahdella uudella väripäätteellä.

Niin ikään tammikuussa julkistettiin Nokia Datan ja Valtion tietokonekeskuksen VTKK:n yhteistyökuvio. Siinä esiteltiin Nokian toimittama, erityisesti valti-onhallinnon Toimisto 90-projektin vaatimukset täyttävä Mikko

200 -tuotepere. Mikko 200 on monen käyttäjän Unix-kone. VTKK markkinoi Mikkoa muun muassa Finkis-toimistojärjestelmän laitteistoksi sekä lähiverkon palvelimeksi. Myöhemmin keväällä ja syksyllä julkistettiin lisää Mikko 200 -malleja.

"Olemme yhä vain ystäviä, vaikka keskinäisistä muhinoista voi syntyä yhteisiä tuotekehityslapsukaisia", kommentoi VTKK:n toimitusjohtaja **Juhani Ryhänen** yhteistyökuviota *Tekniikka&Talous* -lehdessä.

Maaliskuun kolmas päivä oli merkittävä Tiimi-julkistus. Tiimi-tuotemallin julkistettiin sekä Token Ring että Ethernet-ympäristöön. Yksi merkittävimmistä Tiimin tuotteista on Nokia MS LAN Manager -verkkokäyttöjärjestelmä, jonka ansiosta palvelimissa voidaan hyödyntää OS/2-

käyttöjärjestelmää. Työasemien käyttöjärjestelmä voi olla joko OS/2 tai MS DOS.

Julkistuksellaan Nokia oli maailman ensimmäisten LAN Manager-toimittajien joukossa.

Suurella Tiimi-julkistuksessa esiteltiin myös ToimistoTiimi, Tiimin ensimmäinen sovellus. Toimistotiimissä ovat Nokian omaa tuotantoa yleiset palvelut: yhteinen käyttöliittymä, avoin arkisto ja posti. Henkilökohtaisissa työasemissa on lisäksi tavanomaiset tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta- ja muut ohjelmistot. Toimistotiimissä saadaan tietoarkistot — käyttöoikeuksien puitteissa — ryhmän muiden jäsenten hyödynnettäväksi. Myös helpottunut viestintä sekä ryhmän kesken että ulospäin tehostaa työskentelyä", toteaa tuotepäällikkö **Kirsti Lindfors**.

Tietoviikko 9.3.1989

Nokia julkisti 70 uutta verkkotuotetta

Nokia Data Systems Oy kertoo ottavansa huhtikuussa hintalistoiheen 70 uutta verkkotuotetta, joiden massatoimitukset alkavat toukokuussa.

Julkistusta voidaan pitää nokiaisten puheiden ensimmäisenä lunastuksena.

Uusista palasista muodostuu Nokia MS Lan Manager, joka mahdollistaa aidosti hajautettujen työryhmäsovellusten kehittämisen ja toiminnan.

Nokian verkkoratkaisu laajentaa os/2-käyttöjärjestelmän monen käyttäjän verkkoympäristöksi. Se pohjautuu Microsoft

XNS- ja TCP/ IP -yhteiskäytäntöjä. Nokian MS Lan Manager helpottaa verkkoympäristössä siirtymistä ms-dos-käyttöjärjestelmästä os/2-käyttöjärjestelmään.

Corporationin MS os/2 ja Lan Manager -tuotteisiin. Ratkaisu luo edellytykset yhteensopivuuksien vastaavien markkinoilla olevien tuotteiden kanssa.

Nokian uusi verkko tukee yleisiä standardeja, esimerkiksi Ethernet sekä Token Ring -verkkoratkaisuja ja DLC-ja

Perusrakenteeltaan MS-Net ja MS os/2-työryhmäverko ovat samanlaisia. Erot ovat toiminnallisia, sillä Lan Manager tarjoaa kehittyneempää turvallisuutta ja verkon hallintaa, useita vaihtoehtoisia protokollia ja ikkunoidun käyttöliittymän.

Lan Managerin avulla palvelimissa hoitoa useilta käyttäjiltä samanaikaisesti tulevat palvelupyynn

Verkkopohjainen toimistojärjestelmä
Nokia Data on ensimmäisten joukossa julkistanut mikroverkkopohjaisen toimistojärjestelmän. ToimistoTiimi on ensimmäinen työryhmäverkoissa toimiva os/2-sovellus.

Toimistojärjestelmä perustuu standardeihin. Se käyttää os/2-palvelimia ja ms-dos-työasemia, jotka on liitetty ko Ethernet -verkkoon. Ring-verkko jähliittymä SAA C postia eikä asiak

aseissa toimivat tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta-, kortistointyökalut ja tyyppisovellukset. Nokia Data on viime viikolla julkistanut erityisen k

asiak

Kun henkilökohtaiset työasemat yhdistetään verkoksi, päästään vähemmällä: Tarvitaan vähemmän ohjelmistoja ja muita välineitä, kun moni voi käyttää samaa. Verkossa kerran hankitut tiedot ovat — tietenkin käyttöoikeuksien rajoissa — kaikkien tarvitsevien käytössä. Tiimissä on myös helpot välineet tietojen jalostamiseen. Viestintää helpottaa sähköposti.



Maaliskuussa VerstaTiimi sai ensimmäisen koekäyttäjän Kone Oy:n. VerstaTiimi on erityisesti kappalevalmistuksen tuoteverstaalle tarkoitettu tuotannonohjausjärjestelmä. Muiden Tiimien tavoin se on avoin, hajautettu työasemajärjestelmä.

VerstaTiimi on maailman ensimmäinen laajempi järjestelmä, joka pohjautuu SQLBase-relaatiotietokantaan. "Uudesta toteutusympäristöstä johtuen VerstaTiimin käyttöönotto kangerteli alussa, mutta siitä kertyi myöhempiin hankkeisiin arvokasta kokemus-

ta", toteaa osastopäällikkö **Jorma Hurskainen** Nokia Datan Kauppa ja teollisuus -yksiköstä. Nyt VerstaTiimi on tuotantokäytössä Kone Oy:llä ja Neles Oy:ssä. Sillä pystytään räätälöimään tuotantoa ja lyhentämään tuotteiden valmistusaikoja merkittävästi.

Kymmenes päivä huhtikuuta oli suuri mikrojulkistus. MikroMikkojen sukuun tuotiin uusi ergonominen laitesarja, 386-suorittimeen perustuva MikroMikko 4. MikroMikko 4 m338 ja m348 on tarkoitettu työasemaverkon palvelimiksi, MikroMikko 4TT

m326 ja m336 henkilökohtaisiksi työasemiksi.

MikroMikko 4:n suunnittelussa oli ergonomialla edelleen suuri paino: näyttö on välkymätön ja siinä on korkea erotuskyky ja virkistystaajuus. Näyttö ja näppäimistö ovat helposti säädettäviä. Näyttövaihtoehtoja on kolme, yhtenä niistä lattanäyttö.

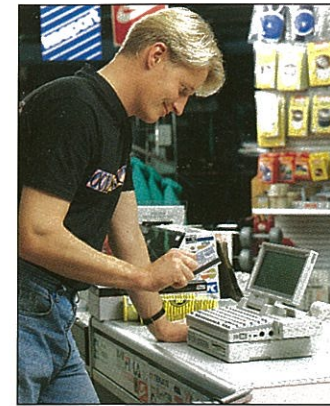
Miksi taas uusi tehokkaampi mikroperhe? "Ennusteiden mukaan perustyöasemahankinnosakin siirrytään entistä tehokkaampiin malleihin", perusteli tuotelinjapäällikkö **Anne Laipio**

julkistuksessa.

Toukokuussa julkistettiin erityisesti pienille ja keskisuurille yrityksille tarkoitettu monen käyttäjän Unix-tuoteperhe Mikro 100.

Alfaskop System 91 -päätejärjestelmää täydennettiin avoimella Alfaskop System 74:llä, joka sopii Hitachi-, IBM- ja vastaaviin suurkoneisiin.

Kesällä markkinoille tuotu Nokia 2000 -kauppiaspäätte teki maksukorttimarkeloinnista historiaa. Nokia 2000 sopii erityisesti pienille ja keskisuurille kaupoil-



le ja palveluyrityksille. Se toimii maksupäätteenä ja kassana ja sen avulla voi hoitaa yrityksen ja henkilökunnan pankkipalvelutiimit. "Maksupäätettä käytettäessä lomakkeiden manuaalinen käsittely jää pois. Se on asiakkaan, kaupan ja pankin etu", toteaa pankinjohtaja **Erkki Kuusikumpu** Postipankista.

Syksyllä ryhdyttiin markkinoimaan ProTiimiä, palvelukokonaisuutta, josta pienet ja keskisuuret yritykset voivat helposti valita palvelun tarpeidensa mukaan.



Mikonpäivänä 28. syyskuuta julkistettiin Nokian MikroMikko 4 laitesarjaa täydentävä SyliMikko. Se on pienikokoinen, pippurinen, hyvänyttöinen, metallikuorinen kannettava.

Lokakuussa laajennettiin Tandem-tietokoneiden valikoimaa uudella NonStop Cyclone -tuotelinjalla, joka on tarkoitettu keskeyttämättömään tapahtumankäsittelyyn ja suurten tietokantojen käsittelyyn. Julkistus pidettiin maailmanlaajuisena telekokouksena, jossa esitettiin satelliitin välityksellä Lontoon ja Cupertinoon julkistustilaisuudet samanaikaisesti eri maihin.

Suomen Yhdyspankista tuli maailman toinen NonStop Cyclonen hankkinut asiakas ja pankinjohtaja **Kalevi Kontinen** esiintyi suorassa kansainvälisessä lähetyksessä.

Marraskuussa tuotiin Nokian Unix-tietokoneet, Mikot, Tiimityöasemajärjestelmän palvelimiksi OS/2 -palvelimien jatkoksi. Mikkojen etuja ovat muun muassa valmiit sovelluskehittimillä tehdyt sovellukset, yhtenäinen sovelluskehitysympäristö ja joustava kommunikointi tietojärjestelmien välillä. Samassa yhteydessä julkistettiin kolme Risc-tekniikkaan pohjautuvaa Mikko 200 -mallia.

"Nokia jatkaa edelleen ns. perinteiseen arkkitehtuuriin perustuvien tietojärjestelmien markkinointia. Eniten kasvua odotetaan kuitenkin avoimilta tietojärjestelmämarkkinoilta", arvioi markkinointijohtaja **Matti Virtanen**.

Loppuvuodesta Nokia sai oikeuden käyttää X/Open-tuotemerkkiä Mikro 100 Unix-tietokoneissa. Sitä edelsi parintuhannen kohdan testisarjan läpikäyminen. X/Open on maailman 20 johtavan tietotekniikkayrityksen perustama järjestö, joka edistää tietojärjestelmien avoimuutta. Se pyrkii luomaan standardin, jonka ansiosta sovelluksia voidaan siirtää tietokoneesta toiseen. Nokia Data on järjestön ainoa pohjoismainen jäsen.

18 prosentin osuudellamme olimme myös vuonna 1989 Suomen johtava työasemien toimittaja. Lähes joka toinen työasema myytiin verkkoon — Tiimiin.



Nokia Datasiiro on modeemilaan markkinajohtaja mm. kotimaassa ja Skandinaviassa. Vuonna 1989 Datasiiroon liikevaihto oli 315 miljoonaa markkaa. Joulukuussa markkinoille tulivat uudet S-sarjan modeemit, jotka normaalien datasiiro-ominaisuuksien lisäksi pystyvät verkkovirtaan.

Sopimukset 1989



Huhtikuussa Nokia Data solmi maailman suurimman pankkiautomaattien valmistajan NCR:n kanssa jatkosopimuksen itsepalvelujärjestelmien toimittamisesta. Nokia toimittaa NCR:n itsepalveluautomaatteja pankkien lisäksi myös muille toimialoille kuten vakuutusosalalle.

Keväällä Hitachi Data Systems Corporation osti kaikki National Advanced Systemsin, NASin, osakkeet. Syksyllä NASin nimi muuttui Hitachi Data Systems Corporationiksi ja NAS-tietokoneitakin on kutsuttu siitä lähtien Hitacheiksi. Elokuussa Nokia Data solmi Hitachin kanssa sopimuksen, jonka mukaan Nokia Data on Hitachi-tuotteiden ainoa jälleenmyyjä Suomessa ainakin vuoteen 1994.

Kansaneläkelaitos aloitti kesäkuussa suoritinkorttikokeilun, johon myös Nokia Data osallistuu. Kokeilussa selvitetään, miten suoritinkortti voisi toimia henkilökorttina, sairausvakuutuskorttina ja maksuvälineenä. Suoritinkorttikokeilu liittyy myös liikenneministeriön käynnistämään yleisen tietoverkon kehittämiseen. On kaavailtu, että Kelan suoritinkorttia käyttäen kansalaiset voisivat esimerkiksi esittää käyttöoikeutensa tulevan yleisen tietoverkon palveluihin.

Loppuvuodesta Nokia Data myi Hell-Xenotron Ltd:lle yksinoikeuden markkinoida Nokian Mari-ilmoitusohjelmistoa ulkomailla nimellä ADone. Kaupan arvo oli yli 10 miljoonaa markkaa.



Hitachi Data Systems seisoo tukevasti Nokian takana

Nokia Data lujittaa asemansa Hitachin suurkonnetuotteiden jälleenmyyjänä National Advanced Systemsin kanssa tällä viikolla tehdyllä viisivuotissopimuksella. Sopimus takaa Nokia Datalle yksinoikeuden NAS-tuotteiden myyntiin Suomessa vuoteen 1994 saakka. Hitachi Data Systems Euroopan toiminnasta ja suunnittelusta vastaava johtaja Goro Sugama vakuuttaa, että Suomen

edustusta koskevassa tilanteessa HDS antaa täyden tukensa Nokialle. Nokia Datan kanssa kilpailee Suomen markkinoilla Mercantile-ryhmään kuuluva Compa-män, joka myös toimittaa Hitachin suurkonnetuotteita. "Nokian sopimus ei vaikuta meihin millään tavalla", kommentoi johtaja Seppo Salo Compa-män. NAS Euroopan pääjohtaja Brian Walker ilmoittaa painokkaasti, et-

tei NAS:lla ole mitään aikeita perustaa tytäryritystä Suomeen. Sen sijaan hän ei kokonaan jättänyt ajatusta mahdollisesta Suomea laajemmasta yhteistyöstä Nokia Datan kanssa. Hitachi säilyttää lähivuosina kaikki nykyiset eurooppalaiset jakelukanavat. Sugama myöntää, että jakelukanavien moninaisuus kilpailuttaa Fatachia itseään vastaan, että joissakin tapauksissa kilpailu on ajanut hi-

alas. Nokia naosuu suurkonmarkkir vuonna NAS:n vaihtumarjoh-

Tietoviikko 24.8.1989

Kauppoja kotimaassa 1989



Suomen Yhdyspankki tilasi uusinta pankkitekniikkaa yli 100 miljoonan markan arvosta. Kaupan allekirjoittivat (edessä vasemmalta) nokialaiset Henry Ehrstedt ja Tero Laaksonen, SYPin pankinjohtaja Kalevi Kontinen ja Pentti Rantala. Takana vasemmalta: SYPin osastopäällikkö Kari Kortelainen, Nokian Patrick Andersson ja SYPin osastopäällikkö Jouko Lilja.

Suomen Yhdyspankki tilasi sadan miljoonan markan arvosta. Kauppa sisälsi laajennuksia konttori- ja keskusjärjestelmiin, muun muassa 1600 MikroMikko 4:ta konttorijärjestelmien työasemiksi ja palvelimiksi, Tandem-suurkoneen, pankkiautomaatteja ja kirjoittimia.

Osuuspankkien Keskuspankki OKO ja Kansallis-Osake-Pankki tilasivat tietojenkäsittelynsä lisäkapasiteetiksi DPS 9000-suurkoneet, jotka ovat markkinoiden tehokkaimmat kaupallishallinnolliset tietokoneet. Stockmann tilasi DPS 8000 laitteiston. Tilausten arvo oli yli 90 miljoonaa markkaa.

Suomen Osuuskauppojen Keskuskunta SOK hankki S-Marke-

teihin Nokian myymäläjärjestelmät. Tämän Suomen suurimman päivittäistavara-kaupan kokonaisjärjestelmän arvo oli 50 miljoonaa markkaa.

"SOK vahvistaa kaupallisia ketjujaan ja sitä tuetaan tietotekniikkaratkaisuilla. Kun on samantyyppiset kassajärjestelmät, niistä saadaan joustavasti tietoa ketjujohtoon päätöksentekoa tueksi. Kassapääteet kertovat muun muassa tuote- ja asiakasvirroista ja kampanjoiden sujumisesta", kommentoi SOK:n päivittäistavara-kaupan linjanjohtaja Reijo Lähteenmäki kauppa Netille.

Alko päätti uusia myymälöidensä kassa- ja tietojärjestelmät ja hankkia kolmannenkin sukupolven Nokialta. Vuoden 1992 loppuun mennessä kaikissa Alkoissa on uusi kassajärjestelmä. Kaupan arvo oli useita kymmeniä miljoonia markkoja.

Valtioneuvoston, ministeriöiden ja oikeuskanslerinviraston käyttöön tilattiin tietoliikenneverkko, johon Nokia toimittaa sähköpostin. Ministeriöiden virkamiehet voivat lähettää sähköisesti viestejä ja siirtää asiakirjoja.

Vantaan kaupunki hankki runkoverkon, joka kytkee Tikkurilan keskustan kaksitoista kiinteistöä yhteen. Runkoverkko ja kiinteistökohtaiset lähiverkot muodostavat yhdessä laajan tietoliikenneverkon, jonka avulla yhteiset tietojärjestelmät ovat tulevaisuudessa kaikkien virastojen käytävissä. Kuntalaiselle se merkit-

see parempaa palvelua. "Runkoverkko ja kiinteistökohtaiset lähiverkot ovat pohjana silloin kun suunnitellaan kaupungin kaikki palveluja saatavaksi samasta pisteestä", totesi varatoimitusjohtaja Tero Laaksonen kauppasopimuksen allekirjoitus-tilaisuudessa. Samassa yhteydessä Vantaan peruskouluihin tilattiin noin 80 MikroMikkoa.

Helsingin kaupungin kaupunkisuunnitteluvirasto hankki opeusverkon, jolla aloitettiin oman henkilökunnan mikrokoulutus. Kouluvirasto tilasi kouluille kymmeniä MikroMikkoja.

Turun kaupunki osti kahdeksan opetusverkkoa ja yli 70 MikroMikkoa.

Teknilliselle korkeakoululle hankittiin seitsemän mikroluokkaa ja kymmeniä mikroja. Myös Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu tilasi kymmeniä mikroja.

Uudenkaupungin sairaalat hankkivat yli seitsemän miljoonan markan atk-järjestelmät.

Vakuutusyhtiö Sampo laajensi Hitachi (ent. NAS) -tietokoneita suuremmaksi malliksi ja siitä tuli Suomen tehokkaimman Hitachi-laitteiston käyttäjä. Lisäksi Sampo tilasi työasemaverkkoja.

Sampo ja Pohjola hankkivat Nokia Datalta ensimmäiset automaattinsa, joista voi ostaa vakuutuksia. Vakuutusyhtiö Pohjolan ja samalla Suomen ensimmäinen vakuutusautomaatti sijoitettiin lähtevän ulkomaanliikenteen terminaaliin Helsinki-Vantaan lentoterminalille.

Vakuutusyhtiö Varmasta tuli Nokian asiakas kun se hankki pääkonttoriinsa lähiverkon, MikroMikko-työasemia ja päätteitä.

Suomen Pankkiyhdistyksestä tuli Suomen ensimmäinen ToimistoTiimi-asiakas, Liikealan ammattiliitosta toinen. Kumpikin tilasi järjestelmän toimistorutiineja ja yhteydenpitoa helpottamaan.

Sisu-Auto valitsi maanlaajuisen alueverkostonsa tietojärjestelmäksi Tiimi-työasemaverkoon perustuvan Automaster-järjestelmän.

Kuljetusliike P Nyholm tilasi kuljetusalan tietojärjestelmän, joka koostuu Tiimistä, MikroMikoista ja DPS 6 Plus-tietokoneesta.

Neuvostoliittolaisia koneita maahantuova Koneisto hankki myös tietojärjestelmän, joka perustuu Tiimiin, MikroMikko-palvelimiin ja DPS 6 Plus -laitteistoon.

Kotkan energialaitos hankki DPS 6 Plussan ja Keskuskunta Enigheten kaksi DPS 6 Plus-tietokonetta varastonvalvonta- ja tilaustenkäsittelyohjelmistoinen.

Autotarviketukku Kauppa Koi-vunen hankki materiaalihallinnon tietojärjestelmänsä uuden DPS 6 Plussan. Samoin Farnos uusi DPS kutosiaan.

Lasitiili uusi tietojärjestelmänsä DPS 6:n DPS 6 Plussaksi sekä hankki Mikko 100:n ja yhdisti järjestelmään kaikki toimipisteensä.

Huipputekniikkayritys E Sarlin päätti uudistaa perustietojärjestelmänsä ja hankki Nokialta Mikko 200 ratkaisun.

Rakentajain Konevuokraamo hankki Nokian yhteistyökumppaniksi kehittämään uutta konevuokraamoiden atk-järjestelmää, joka perustuu Mikko 100 -tietokoneisiin.

Lundia-yhtiöt ja Eloranta, kuopiolainen urheilutarvikkeita maahantuova tukkuliike, tilasivat taloudenpitoonsa S2500-tietokonejärjestelmän. Oulux Oy laajensi S2500-järjestelmänsä.

Arvopaperikaupan clearing-yhtiö APC-keskus tilasi vikasietoisen Tandem-tapahtumankäsittelyjärjestelmän.

Tampereen yliopisto hankki Sun-työasemia yli kuudella miljoonalla markalla.

Useat teatterit hankkivat Nokian lipunmyyntijärjestelmän.

Postipankki otti käyttöön uuden ISDX-puhelinvaihteverkon. Samalla Postipankin pääkaupunkiseudun 11 vaihdetta siirtyi yhden numeron alaisuuteen. ISDX-vaihteessa on 4000 liittymää ja siihen investoitiin yli 10 miljoonaa markkaa.

ISDX-vaihdeverkon ottivat käyttöönsä myös Outokumpu Oy:n Helsingin ja Espoon toimipisteet. "Tavoitteena on parempi tavoitettavuus", totesivat hankinnasta vastanneet Raimo Kukko ja Reijo Pietilä Outokummusta.

Myös Ikaalisten Kylpylä, Teknologian kehittämiskeskus Tekes, Oulun teknologiakylä ja Nordic Tissues hankkivat ISDX monipalveluvaihteen. Nordic Tissuesin vaihteeseen kuuluu myös uusi ISDX-puhepostijärjestelmä, johon tallentuvat soittajien puheviestit. Puhepostilaatikon haltija



voi kuunnella saapuneita viestejä puhelimella mistä tahansa maailmalta.

Turkulaisesta Hamburger Borsistä tuli tuhannes Dixi-vaihteen hankkinut asiakas.

Helsinkiiläinen Amadeus Finland ryhtyi myymään matkatoimistojärjestelmiensä osana Nokian työasemia ja työasemaverkkoja. Amadeus on lentoyhtiöiden perustama yritys, joka kehittää maailmanlaajuisia matkailualan varausjärjestelmää.

Helsinkiiläinen ohjelmistotalo Tietovalli osti MikroMikkoja mikroverkkojärjestelmiin, jotka se toimittaa asiakkailleen talous- ja materiaalihallinnon ohjelmin varustettuna.

Jyväskyläläinen Sähkö- ja LVI-Valinta oli neljättä vuotta peräkkäin Nokia Datan suurin yritys-sektorin jälleenmyyjä. Se hankki toimittamiinsa lvi-alan järjestelmiin usean miljoonan markan arvosta MikroMikkoja.

Alko päätti uusia myymälöidensä kassa- ja tietojärjestelmät ja hankki kolmannenkin sukupolven Nokialta. Allekirjoituskuvasa ovat edessä (vasemmalta) Tero Laaksonen ja Simo Vuorilehto Nokia, pääjohtaja Heikki Koski ja johtaja Junno Pekkala Alko. Takana vasemmalta: Henry Ehrstedt ja Heikki Koskinen Nokia, järjestelmäsuunnittelija Jarmo Aaltonen, johtaja Jaakko Aito, järjestelmäsuunnittelija Pauli Liikari, osastonjohtaja Ilkka Kaski ja suunnittelupäällikkö Eero Laurila Alko sekä Lauri Sarvilinna Nokia.



Rivoli-Yhtiöt hankki uusiin hotelleihinsa Dixi-vaihteet ja MikroMikko-tietokoneet. Kauppa allekirjoitettiin arvokkaassa ympäristössä ravintola Ossianissa (entinen Svenska Klubben). Mukana olivat (vasemmalta) nokialaiset Maria Carling ja Jussi Mikkola, Rivoli-yhtiöiden toimitusjohtaja Ragni Rissanen, Nokian Pekka Takala ja Järvenpään Rivolin johtaja Markku Savijärvi.

Kauppoja ulkomailla

Ruotsalainen tavaraloketju Ahlens osti myymäläjärjestelmiä yli 60 miljoonan markan edestä.

Tukholman seudun Konsum- ja Servus-myymlöihin tilattiin Nokian kassajärjestelmät. Kaupan arvo oli 30 miljoonaa markkaa.

Ruotsin valtion vakuutuslaitos Riksförsäkringsverket hankki vakuutuskassoilleen lähes 1600 työasemaa, joista osa on yhdistetty verkoiksi. Tilauksen arvo oli 45 miljoonaa markkaa.

Ruotsin veroviranomaisille hankittiin työasemajärjestelmiä 40 miljoonan markan edestä.

Ranskan valtion rautatieyhtiö SNCF tilasi lipunmyynti- ja varausjärjestelmän. Kauppa sisälsi 2000 MikroMikko 4 -työasemaa ja kaupan arvo oli noin 100 miljoonaa markkaa.

Espanjan toiseksi suurin pankki Banesto osti nokialaisia pankkijärjestelmiä 45 miljoonalla markalla.

Australian suurimpiin pankkeihin kuuluva Australia and New Zealand Banking Group, ANZ, hankki Nokia Datan pankkijärjestelmän, jonka arvo on noin 30 miljoonaa markkaa.

Kööpenhaminan puhelinyhtiö KTAS osti päätejärjestelmän ja henkilökohtaisia työasemia lähes 30 miljoonalla markalla.

Länsi-Saksan posti- ja telelaitos Bundespost tilasi lisää työasemia noin 11 miljoonan markan arvosta.

Yhdysvaltalainen uutistoimisto Associated Press, AP, teki sopimuksen tuhansien mikrotietokoneiden hankkimisesta lähivuosien aikana.

Tapahtumat 1989



Tunnelmaa...



... ja tuloksia

Lahden MM-kisat toivat menestystä niin urheilijoille kuin järjestäjillekin. Voitonjuhlia viettävät mäkihyppääjät Matti Nykänen ja Jari Puikkonen.



Helmikuiset hiihdon MM-kisat olivat menestys Suomelle, Lahdelle ja myös Nokia Datalle, joka vastasi tulospalvelusta ja oli yksi kisojen pääsponsoreista.

Nokia Datan vieraana kisoissa viihtyi yhteensä 1997 asiakasta. Kisajuna kuljetti vieraat Helsingistä suoraan hiihtostadionille seuraamaan Marjo Matikaisen, Harri Kirvesniemen, Jari Puikkosen ja muiden urheilijoidemme loistavia suorituksia.

Hannoverin messuilla 8.—15. maaliskuuta esiteltiin suurelle yleisölle ensi kertaa MikroMikko 4:t. Lisäksi Nokia esitteli OS/2-lähiverkonsa Tiimin pankkiympäristössä. ”Suomalaisena voi nyt olla Nokiasta ylpeä. Yhtiö esittäytyi komeasti ja koolleen sopivasti vakiintuneiden yrittäjien ykköshallissa... Cebit osoitti nyt kouriintuntuvasti että Nokia kuuluu isojen sarjaan mikrojärjestelmämarkkinoilla... Suomalaisittain katsottuna on aika ihme, kun näkee Nokian kuvaruudun tosi-työssä Hannoverin rautatieaseman lipunmyynnissä. Tunnetusti saksalaiset eivät osta silmät ummessa ja rahakukkaro selällään. Pieniä ihmeitä toistuu messuilla kävellessä. Nokian ruutuja näkee kymmenillä ständeillä OEM-tuotteina; liitettyinä osaksi omaa kokonaistuotetta”, raportoi Kauppalehti.

Kevät-Compusta, Nokian tietokonekäyttäjien kokousta, vietettiin kaksi vapun jälkeistä päivää Turussa. Kokouksessa esittäytyivät kaikki käyttäjäkerhot, suurimpana DPS 6-kerho.

Marraskuinen Data 89 -suurkongressi keräsi viisisataa osallistujaa. Nokia Data oli yksi tilaisuuden pääsponsoreista. Jääkuningattaren emännöimään iltajuhlaan Espoon Kulttuurikeskukseen saavuttiin kuuntelemaan Espoon kaupunginorkesteria ja Bullworkersia.



Mikonpäivien yllätysnumero oli jättikokoinen SyliMikko, joka leijui juhlakansan keskelle nosturin koukussa.



Mikonpäiville kokoonnutaan joka toinen vuosi. Kuulumisia vaihtavat (vasemmalta) KOP:n pankinjohtaja Jarmo Raulo, Pohjolan yksikönjohtaja Juhani Salonoja ja Nokian Kalle Isokallio.

Seitsemännet Mikonpäivät pidettiin 28.9. Nokian vanhalla kaapelitehtaalla Helsingin Salmisaassa, jossa nokialainen tietotekniikka sai alkunsa. Tapahtumassa peilattiin vanhaa ja esiteltiin uutta. Muun muassa jättikokoinen SyliMikko leijui juhlakansan keskelle nosturin koukussa.

Lahten MM-kisojen lisäksi sponsoroitiin tennistä. Nokia Open turnauksen voiton vei göteborgilainen David Engel. Suomen Veli Paloheimo taisteli itsensä hienosti loppuotteluun mutta joutui antautumaan ruotsalaiselle.

Kaudella 1989 Nokia Data tuki kilpa-autoilun suomalaista suurlupausta JJ Lehtoa. "JJ ajaa tällä kaudella Formula 3000 luokassa. Formula 3000:ta pidetään ponnahduslautana F 1:een, jonne JJ:n uskotaan siirtyvän ensi vuonna", kirjoitti lehdistä. Vaan JJ:ä siirtyi Formula ykkösiin jo vuoden 1989 aikana.

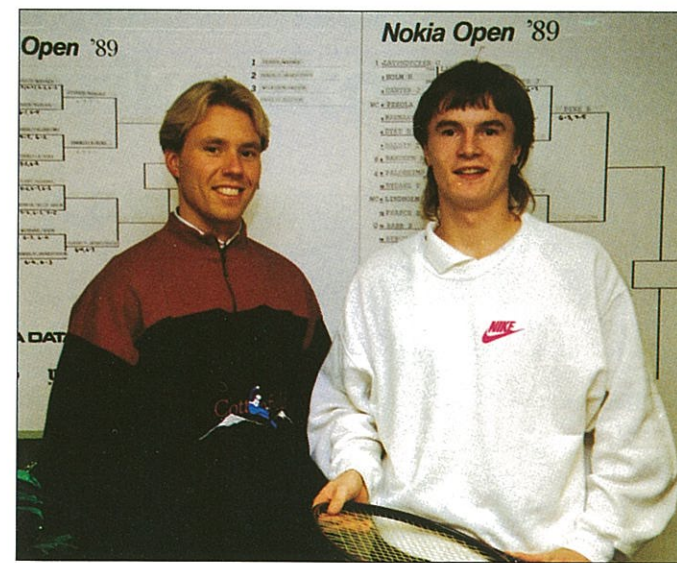
Nokia Data oli 20. - 21. marras-

kuuta pidetyn Data 89 suurkongressin pääsponsori. Kaksi päivää kahdeksan rinnakkaisohjelmaa kuumista aiheista hajautus ja verkotus kiinnosti viittäsatia vierasta.

Marraskuun 28. päivä yritysjohto sai vuosittaisen tietotankkauksensa Kalastajatorpalla. Yritysjohtoa valmensi mm. Rauno Korpi.

Lisäksi vuoden mittaan järjestettiin useita osastokohtaisia tilaisuuksia: Tukkukaupan asiakkaat pohtivat Tukkukaupan pätkinöitä maaliskuussa. Kesäkuiset jälleenympäripäivät samottiin tällä kerralla Lapissa. Hitachi-asiakkaat olivat risteilyllä samoin kuin silakkasafarilaiset eli S2500-asiakkaat syyskuussa.

Marraskuun puolivälissä oli Nokia Datan Graafiset järjestelmät -osastolla avointen ovien päivät, jolloin kiinnostuneet saivat tilaisuuden tutustua Nokia Datan graafisen alan kokonaisjärjestelmään.



Kilpa-autoilun suomalainen suurlupa JJ Lehto (vasemmalla) ajoi formulaa Nokia Datan sponsoroimana kaudella 1989. Nokia Open -tennisturnauksessa Veli Paloheimo taisteli itsensä kakkoseksi.

Organisaatio-uutisia 1989



Nokia Datan Asiakaspalvelut organisoitiin alkuvuodesta uudelleen. "Organisaatiomme jaettiin pieniksi itsenäisiksi yksiköiksi mahdollisimman lähelle asiakasta", totei Asiakaspalvelut-yksikön johtaja Heikki Kotilainen.

Nokia Datan Asiakaspalvelut on Suomen suurin tietotekniikan ylläpitopalveluihin erikoistunut yksikkö. Se palvelee asiakkaita 24 paikkakunnalla ja tekee vuosittain 140 000 asiakaskäyntiä.

Asiakaspalvelut-yksikössä on kolmenlaisia käyttöturvapalveluja: käyttöönotto-, laitteisto- ja ohjelmistopalveluja. Vuoden aikana lanseerattiin seuraavat uudet palvelut: mikro-ohjelmistojen käyttötukipalvelu verkkotuotteiden tukipalvelut, esiasennuspalvelu ja toipumispalvelu DPS 6 asiakkaille. Käyttötuki on puhelinneuvonta, johon voi soittaa jos Nokia Datalta hankittujen mikro-ohjelmistojen käytössä ilmenee pulmia. Verkkotuotteiden tukipalvelut sisältävät mm. puhelinneuvontaa ja ohjelmistopäivityksiä. Esiasennuskeskuksessa kootaan asiakkaan haluamia ohjelmisto- ja laitteistokokonaisuuksia. Toipumispalvelussa

DPS 6 ja DPS 6 Plus -asiakkaat saavat katastrofin sattuessa käyttöönsä Helsingin Pitäjänmäellä sijaitsevat varatietokoneet. Nokian tietotekniikan koulutuskeskus Nitec täytti 5 vuotta elokuun viimeisenä päivänä. Vuoden lopussa sen organisaatiota uudistettiin. "Nitecin toiminnan laajuutta ja monipuolisuutta kuvaa parhaiten yli kaksisataa kurssinimikettä. Viime vuoden 18 500 oppilaspäivää koostuivat sekä käyttäjien että atk-ammattilaisten koulutuksesta. Olemme myös Suomen ainoa auktorisoitu Microsoft University", kertoo Nitecin uusi johtaja Vesa Weissmann, joka lupaa Nitecistä entistäkin laadukkaampaa tietotekniikkakoulutusta.

Loppuvuodesta Nokia Datan tuotantoa organisoitiin siten, että pankkikirjoittimien ja kassapäätteiden tuotanto siirrettiin Espoon Kilon Lohjalle ja Lohjalta päätuotanto Kilon ja Ruotsiin. Pankkikirjoittimien ja kassapäätteiden lisäksi Lohjalla jatketaan puhelinjärjestelmien kokoonpanoa. Kilon tehtaalla tehdään päätteitä, mikroja ja pientietokoneita.

Mitä jäi mieleen?

Vastaamalla allaoleviin kysymyksiin osallistut kilpailuumme, jossa on palkintona Nokian tuulipuku. Arvontaan pääsevät mukaan kaikki, jotka palauttavat lipukkeen ja oikean rivin 30.4.1990 mennessä osoitteella: Nokia Data, Net-lehti, PL 780, 00101 Helsinki.

Nokia Datan pääkonttori sijaitsee

- Tukholmassa
 Genevessä
 Lontoossa

Nokia Datalla ei ole myyntiä tyhtiöitä

- Hollannissa
 Belgiassa
 Espanjassa

Nokia Data Suomen laskutus oli vuonna 1989

- 1550 miljoonaa markkaa
 1900 miljoonaa markkaa
 2003 miljoonaa markkaa

X/Open edistää

- tietojärjestelmien avoimuutta
 materiaaivirtojen sujuvuutta
 suomalaista tennistä

Edacom toimittaa tietojärjestelmiä

- leipomoille
 huoltamoille
 meijereille

Suomen ensimmäinen ToimistoTiimi-asiakas on

- Suomen Pankkiyhdistys
 Kansallis-Osake-Pankki
 Liikealan ammattiliitto

Compus on

- Nokian tietokonekäyttäjien kerho
 Lahden MM-kisojen maskotti
 Tavarataloketju Tukholmassa

Amadeus Finland kehittää

- tietojärjestelmiä konserttikeskusille
 kansainvälistä matkailualan varausjärjestelmää
 työkaluja avaruuden tutkimukseen

Nitec on

- OS/2-pohjainen verkkosovellus
 työasemapohjainen suunnittelujärjestelmä
 Nokian tietotekniikan koulutuskeskus

Nokia Datan puhelinjärjestelmät kootaan

- Lohjalla
 Kilossa
 Ruotsissa

Nokia Datasiiirron tuote on

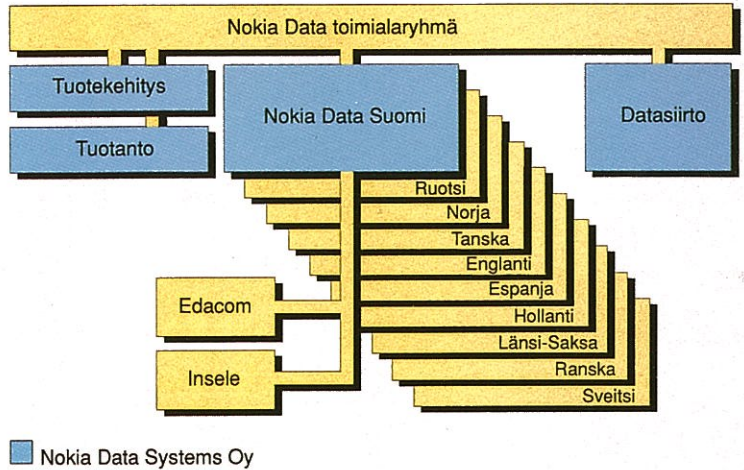
- matkapuhelin
 televisio
 modeemi

Nimi _____

Osoite _____

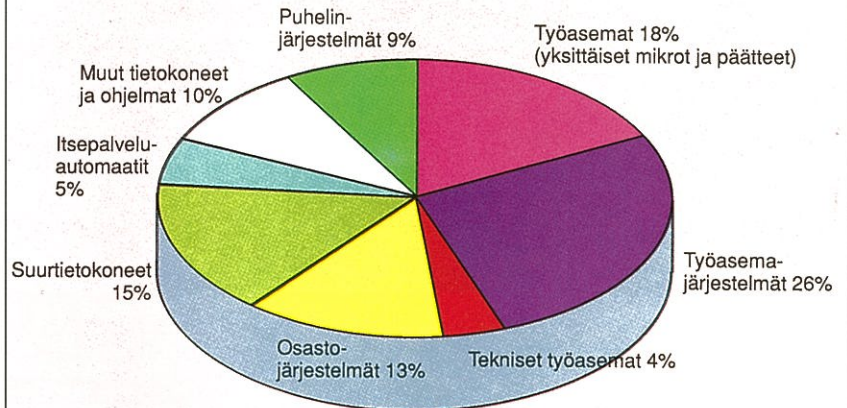
Ympäri oikea tuulipuvun koko: S M L

Nokia Data toimialaryhmä



Nokia Data Suomi

Myynti tuotteittain 1989

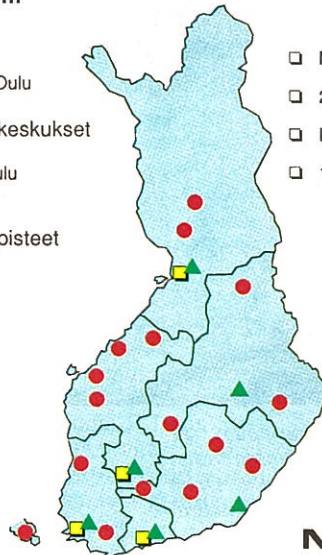


Nokia Data Suomi

■ Aluekeskukset
Turku, Tampere, Oulu

▲ Asiakaspalvelukeskukset
Helsinki, Kuopio
Lappeenranta, Oulu
Tampere, Turku

● Asiakaspalvelupisteet
Rovaniemi
Kemi
Kajaani
Ylivieska
Kokkola
Vaasa
Seinäjoki
Joensuu
Jyväskylä
Savonlinna
Pori
Mikkeli
Hämeenlinna
Lahti
Kouvola
Kotka
Salo
Maarianhamina



- Maan johtava tietotekniikkayritys
 20% atk-markkinoista
 Liikevaihto v. 1989 2 003 mmk
 1 800 työntekijää

NOKIA DATA
 PL 780, 00101 Helsinki, puh. (90) 5671, 1241
 Tampere (931) 509 111, Turku (921) 608 811,
 Oulu (981) 502 611