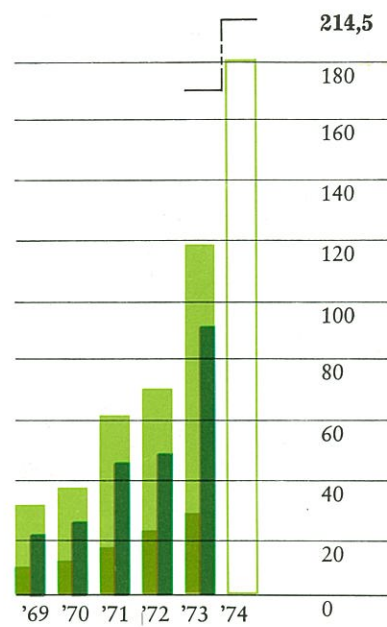


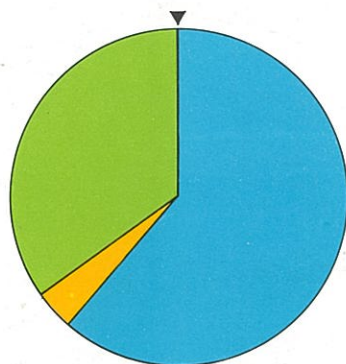
Elektroniiikan myynti mmk



■ kotimaa
■ vienti
■ yhteensä
□ budjetoitu myynti
— tilauskanta vuoden alussa

Myynti tulosyksiköittäin 1973

■ ammattielektroniikka 61,3 %
■ erikoiselektroniikka 3,9 %
■ tietokoneosasto 34,8 %



Suuren kasvun vuosi

Toiminnan voimakas kasvu oli leimaa-antava Elektroniiikan vuodelle 1973. Tämä ilmenee lähinnä myynnistä, joka kasvoi noin 48 mmk eli 69 % - tilauskantakin kasvoi lähes 30 %.

Myyntiluvut olivat seuraavat:

	1972	1973	Muutos
	mmk	mmk	%
Kotimaa	47,1	90,1	+ 91,3
Vienti	22,2	27,1	+ 22,1
Yhteensä	69,3	117,2	+ 69,1

Ruotsissa olevan tytäryhtiön Nokia AB:n toiminta vakiintui ja vahvistui. Myös toiminta USA:ssa ja Alankomaissa on käynnistynyt hyvin. Etenkin länsiviennin tehostamiseksi organisaatiota täsmennettiin kotimaassa perustamalla erillinen vientiosasto. Myös osaston henkilöstön määrää lisättiin. Nämä toimet johtivat ilahduttavaan länsimyynnin nousuun. Se

lähes kolminkertaistui koko viennin nousun ollessa 22 %.

Vuoden aikana perustettu tytäryhtiö Oy Softplan Ab pystyi varsin pian aloittamaan myös vientitoiminnan ja yhtiön tulevaisuus näyttää valoisalta software-tuotteiden kysynnän kasvassa voimakkaasti.

Elektroniiikkakoulu aloitti

Henkilökunnan kasvu on jatkunut edelleen voimakkaana ja sen määrä vuoden lopussa oli 1678. Tästä huolimatta etenkin koulutetun henkilöstön puute oli haittaavana tekijänä eräiden projektien kohdalla. Puutteiden osittaiseksi korjaamiseksi perustettiin elektroniiikka-alan ammattikoulu huolehtimaan oman henkilökunnan tarpeista.

Liukuvaa työaikaa sovellettiin edelleen eräiden osastojen kohdalla ja kaikkien osapuolten kokemukset tähänastisesta käytännöstä ovat olleet myönteisiä.

Elektroniiikka kolmeen toimipisteeseen

Espoon Kilon nousevien toimitilojen rakennushanke on edennyt suunnitelmien mukaisesti, joten muuttamaan päästään vuoden 1974 kesällä. Oulun radiopuhelintehdas valmistui ja toiminta käynnistyi joulukuussa. Helsingin Pitäjänmäellä oleva vuokratalo on ollut rakenteilla vuoden 1973 aikana ja se valmistuu vuoden 1974 alussa, jolloin sinne siirtyvät hallinto-osastot, pääosa erikoiselektroniikkaa ja ammattielektroniikan teollisuusautomaatio- ja terminaali-osastot.

Erikoiselektroniikan suurtilaukset toimitettiin

Erikoiselektroniikan toiminnan aktivoitumista kuvaa vuoden myynnin lisäys yli yhdeksänkertaiseksi edelliseen vuoteen verrattuna.

Automaatiojärjestelmien sovellutuk-

sista saatiin ensimmäinen tutkietokonejärjestelmä toimitetuksi Merenkulkuhallitukselle laivojen väyläohjausta varten. - Edellisenä toimintavuonna 1972 saadun Puolustuslaitoksen kenttäradiotilauksen toimitukset alkoivat vuoden aikana suunnitellusti ja Oulun tehdas pääsi vuoden loppuun mennessä täysimittaiseen tuotantoon.

Vuoden aikana saatiin ydintekniikan toimialalle Loviisan ydinvoimalaitoksen II yksikön prosessitietokone-

järjestelmän tilaus Imatran Voimalta sekä tilaus V/O Atomenergoexportille tapahtuvasta Loviisa I:n reaktorin instrumentointitoimituksesta. Vuoden aikana saatiin myös ensimmäinen merkittävä tietokoneohjattavia graafisia näyttölaitteita koskeva tilaus.

Erikoiselektroniikan voimavaroja kehitettiin edelleen optoelektroniikan ja voimalaitosautomaation sekä instrumentoinnin alueilla pyrkimällä järjestelmien kokonaissuunnitteluun ja -toteutukseen.

Ammattielektroniikan länsivienti lisääntyi

Ammattielektroniikan myynti kasvoi vuoden 1973 aikana 71,8 mmk:aan eli 60 % edellisestä vuodesta. Kotimaan myynti lähes kaksinkertaistui kun vienti sensijaan kasvoi vain runsaat 20 %. Viennin koko lisäys tuli länsimaiden osalle.

Vuoden aikana vallinnut noususuhdanne nosti tuotteiden kysyntää ja tilauskanta nousi tasaisesti koko vuo-

Elektroniiikan myyntipiste USA:ssa on alkanut saavuttaa hyviä tuloksia. Tässä ensimmäinen kaikkiaan kolmesta Amerikkaan myydyistä Autocook-laitteistosta lähdössä määränpäähänsä.





Elektroniikkakin on laajentanut toimintaansa myös kehitysalueelle. Teollisuusryhmän ensimmäinen oma tehdas, Oulun radiopuhelintehtas, aloitti tuotantonsa kertomusvuoden joulukuussa.

den. Työvoimasta oli jatkuvasti puutetta. Raaka-aineiden ja komponenttien saanti alkoi syksyllä vaikeutua. Tämä puolestaan aiheutti toimitusten myöhästymisiä ja vaikeutti tuotannon tasapainottamista. Teollisuusautomaation alalla oli vuoden suuria toimituksia mm. Suomen kaasujohdon viesti- ja kaukosäätölaitteet instrumentointineen. USA:han vietiin kaksi uutta Autocook-järjestelmää ja Atlantan myyntitoimisto sai vakinaisen henkilökunnan. Alankomaihin tehtiin ensimmäinen kaukokäyttösopimus Harlemin kaupungin kanssa ja Ruotsiin toimitettiin valtakunnallisen Tidas-projektin A-osa sekä tehtiin jatkotoimituksia koskevia sopimuksia. Mikko I-mikrotietokoneen sarjavalmistus aloitettiin ja tuotekehitys keskittyi sulfiitti-keiton ohjaukseen, Bauer-keitonohjaukseen sekä pientietokonejärjestelmä Mikkolaan. Huomattavin tapahtuma terminaali-alalla oli KOP:n kanssa tehty 1600:n pankkipäätteen sopimus, jonka an-

siosta syntyi samalla suurempi mikrotietokone Mikko II. Sen sarjavalmistus alkaa vuonna 1974. Tuotekehitykseen tuli lukuisia uusia tuotteita, joiden kehittelyä – samoin kuin muitakin terminaali-osaston projekteja – häiritsi työvoiman puute sekä komponenttien toimitusten myöhästymiset.

Tietoliikennelaitteiden valmistus lähes kaksinkertaistui, mikä johtui lähinnä suurista taajuuskanavoitilaitteiden toimituksista Posti- ja lennätinhallitukselle sekä pulssikoodimoduulaatioilaitteiden toimituksista toimilupa-aloituksille. Kantaalto-osastolla oli jatkuva työvoimapula, minkä vuoksi avattiin alihankintapiste Oulun radiopuhelintehtaassa. Vuoden vaihteessa tämä linja työllisti 30 henkilöä. Radiopuhelinosaasto muutti joulukuussa uuteen 3.000 m² tehtaaseen Ouluun. Osaston myynti kasvoi tasaisesti ja vienti Ruotsiin saatiin alkuun. Myyntiverkosta kotimaassa laajennettiin etenkin silmälläpitäen maantieradiokaluston tarpeita.

Tietokoneosasto lunasti lupaukset

Kulunut vuosi oli tietokoneosaston kannalta pitkäaikaisen valmistelutyön täyttymyksen vuosi: kolmen 6000-sarjan tietokoneen installaation käynnistäminen saatiin loppuun suoritetuksi hyvin tuloksin ja useita laskentakeskusprojekteja valmistui.

Vuoden aikana saatiin päätökseen neuvottelut kaikkien Honeywell-Bull-tuotteiden markkinoinnin keskittämisestä Nokian Elektroniikan piiriin. Tuotevalikoima täydentyi tällöin H-700-tietokonesarjalla, jota tullaan käyttämään lähinnä tietoliikennesovellutuksiin. Tässä yhteydessä Nokialle siirtynyt erikoinen palvelutuote on Mark III, maailmanlaajuinen osituskäyttöjärjestelmä, jonka on kehittänyt General Electric Company. Järjestelmän keskus sijaitsee Clevelandissa USA:ssa ja Euroopan mannerta palveleva keskus Lontoossa, josta on suorat kaapeli- ja satelliittiyhteydet USA:han.

Tietokoneosaston ulkoisen myynnin kasvu oli 57 % edelliseen vuoteen verrattuna ja se nousi näin ollen yli 40 mmk:aan. Palvelumyynnin osuus koko myynnistä on tällä hetkellä kolmannes. Määrä on vuoden aikana lisääntynyt yli 50 %.

Ensi vuoden näkymät myönteisiä

Elektroniikan tulevaisuuden näkymät eivät energiakriisistä huolimatta vaikuta kielteisiltä ainakaan vuoden 1974 osalta. Tosin komponenttien saanti on vaikeutumassa ja hinnat ovat kohoamassa.

Uusi tuote, Mikko-tietokoneeseen perustuva nopea kirjoituspäätte NOP 30, joka on kehitetty osituskäyttöön ja jota pidetään markkinoiden nopeimpana ja ylivoimaisesti hiljaisimpana. Siinä on muistikasetti ja se on kotimaista valmistettua.

Keskusosuusliike Hankkijan ja Meijerien Keskusosuusliike Valion yhteisesti perustama ATK-talo sijaitsee Helsingin Oulunkylässä, jossa Elektroniikka oman H-6040-tietokoneensa lisäksi operoi Tietolaarin vastavaa järjestelmää.

