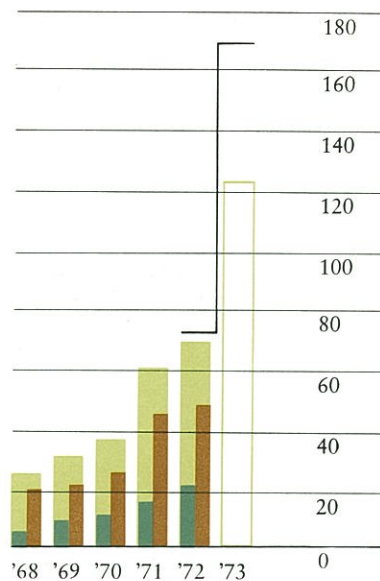


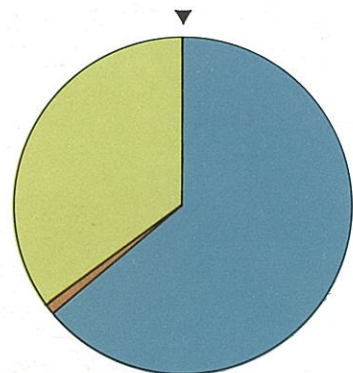
Elektroniikan myynti mmk



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

Myynti tulosyksiköittäin 1972

■ ammattielektroniikka 65,0 %
■ erikoiselektroniikka 0,7 %
■ tietokoneosasto 34,3 %



Huomattavien tilausten vuosi

Elektroniikan toiminnalle oli vuonna 1972 ominaista tilauskannan voimakas kasvu. Vuoden 1971 lopussa 71,8 mmk:aan nousseen tilauskannan arvo oli kertomusvuoden päättyessä kohonnut 169,5 mmk:aan. Kertomusvuoden myynti kehittyi seuraavasti:

| | 1971 mmk | 1972 mmk | Muutos % |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| Kotimaa | 44,6 | 47,1 | + 5,6 |
| Vienti | 15,5 | 22,2 | + 43,2 |
| Yhteensä | 60,1 | 69,3 | + 15,3 |

Ilahduttavaa oli menestys vientimarkkinoilla, koska erittäin vaativia prosessinohjausjärjestelmiä ja kaukokäyttöjärjestelmiä myytiin mm. Yhdysvaltoihin, Ranskaan, Neuvostoliittoon ja Ruotsiin. Kotimaisten pankkien kanssa solmittiin suurttietokoneitoimituksia koskevat sopimukset ja maan ensimmäiseen ydinvoimalaitokseen valittiin Elektroniikan tietokonevalvontajärjestelmä.

Elektroniikan toimipisteet Helsinkiin, Espooseen ja Ouluun

Ponnistelut Elektroniikan toiminnan keskittämiseksi olivat vireillä kertomusvuonna. Espoon Kilon elektroniikkatehtaan suunnittelutyötä jatkettiin ja tarkoituksena on saada ensimmäinen rakennusvaihe valmiiksi vuoden 1974 puoliväliin mennessä. Maatyöt aloitettiin Kilon teollisuusalueella vuoden lopussa ja varsinaiset rakennustyöt alkavat keväällä 1973.

Vuoden 1972 aikana tehtiin myös päätös radiopuhelimien tuotannon siirtämisestä Ouluun rakennettavaan uuteen tehtaaseen. Päätös liittyi Puolustuslaitoksen tilaamien kenttäradioiden valmistamiseen Oulussa ja sitä tuki lisäksi työvoiman niukkuus Etelä-Suomessa. Toiminnan keskittämissuunnitelmiin kuuluu myös teollisuuselektroniikan siirtäminen yhteen paikkaan vuoden 1973 loppuun mennessä. Kilon tehtaan valmistuttua Elektroniikka saa keskitetyksi toimintansa kolmeen pisteeseen: Helsinkiin, Espooseen ja Ouluun.

Ammattielektroniikan viennin kasvu voimakasta

Ammattielektroniikan myynti kasvoi vuoden 1972 aikana 45,1 mmk:aan eli runsaat 29 % edellisestä vuodesta. Viennin kasvu oli huomattava – peräti 44,2 %.

Toimitukset jatkuivat vuoden aikana tasaisesti. Suurin suhteellinen kasvu tapahtui teollisuuselektroniikan myynnissä, jossa toimitettiin prosessinohjausjärjestelmiä, kaukokäyttölaitteita ja tietokonepäätteitä sekä kotimaahan että vientiin. Viestilaitteissa huomattavimmat toimitukset keskittyivät kanava- ja PMC-laitteisiin Posti- ja lennätinlaitokselle sekä toimilupalaitoksille.

Mikko ja muita uusia tuotteita

Uusista tuotteista mainittavimpia on Elektroniikan oma mikrotietokone ns. Mikko, jota on toimitettu omien järjestelmien mukana myös vientiin. Kehityksessä valmistui vuoden aikana myös tuotantotietojen keruujärjestelmä ja kemiallisen puunjalostuksen valkaisuajärjestelmä Autobleach.

Kehitystyön painopiste on erikoistietämystä vaativissa järjestelmissä, jotka pyritään mahdollisimman suu-

ressa määrin markkinoimaan valmiina järjestelmäkokonaisuuksina.

Komponenttiosasto

Osakomponenttien valmistus keskitettiin uudelle komponenttiosastolle, jolle kuuluu painopiirilevyjen, kelojen ja kondensaattoriblokkien valmistus. Tätä osastoa kehittämällä pyritään kohottamaan omaa jalostusastetta edelleen.

Nokian tietokonealan markkinaosuus nousi selvästi vuoden aikana. Kuvassa Hankoon Hyvon-Kudeneule Oy:lle toimitettu G-58 tietokone.



Elektroniikka jatkuu...

Tietokone toiminta vilkastui voimakkaasti

Myös tietokoneosaston tilauskanta kehittyi suotuisasti. Tähän vaikuttivat erityisesti suurtietokonesopimukset, jotka viimeisteltiin Kansallis-Osake-Pankin, Tietotehtaan ja Säästöpankkien-Keskus-Osakepankin kanssa. Myös G 100-sarjan menestys oli huomattava ja vuoden aikana tehtiin yhdeksän konesopimusta.

Tietokonealan markkinaosuus on selvästi nousussa myyntimenestysten ansiosta. Myös laskentakeskuspalvelun alalla tehtiin Elektroniikan kanalta aluevaltauksiksi katsottavia sopimuksia, joista keskeiseksi nousee Kunnallistieto Oy:n kanssa solmittu yhteistyösopimus.

Tietokoneosaston myynti oli kertomusvuonna suunnilleen sama kuin edellisenä vuonna. Tämä johtui suurelta osalta tehdyistä suurtietokonesopimuksista ja niihin liittyvistä muista tietokonejärjestelyistä. Suurtietokoneiden toimitukset tapahtuvat vasta vuosina 1974 ja 1975.

Tietokoneosastolle on päätetty tilata omaan käyttöön H 6000 suurtietokone laajenevan laskentapalvelun turvaamiseksi. Laite sijoitetaan Elektroniikan asiakkaan Tietolaarin tiloi-

hin. Tietokoneosaston käytössä oli vuoden lopussa yli 20 tietokonetta, joilla toteutetaan omia tehtäviä ja asiakastöitä. Elektroniikan omia on näistä kahdeksan.

Tietokoneosaston tulevaisuuden näkymät

Tietokoneosasto on voimakkaasti mukana reaaliaikaisessa tietojenkäsittelyssä sekä keskittyy tiedonsiirtojärjestelmiin. Järjestelmiä rakennettaessa on omalla valmistuksella merkittävä osuutensa. Laskentakeskustoiminnassa pääpaino kohdistuu valmiiden sovellutusten tuotekehittelyyn.

Erikoiselektroniikka

Erikoiselektroniikan tilauskanta kasvoi vuoden 1972 aikana voimakkaasti, mikä tulee näkyviin lähivuosien myyntiluvuissa. Osaston toiminnalle ominainen pitkän tähtäyksen työskentely suurhankkeiden parissa jatkui ja ydintekniikan osastolla päästiin suunnittelemaan Loviisan ensimmäisen atomivoimalaitoksen tietokonevalvontajärjestelmää. Tämä hanke toteutetaan Imatran Voima Oy:n

kanssa solmitun sopimuksen puitteissa.

Vuoden 1972 aikana erikoiselektroniikka sai merkittävän tilauksen Puolustuslaitokselta. Kenttäradiolaitteiden valmistusta varten rakennetaan tehdaslaitos Ouluun Pohjois-Suomeen.

Suurten tilausten toimittamista varten on erikoiselektroniikka lisännyt voimavarojaan. Henkilökunnan ja erityisesti asiantuntijoiden määrä on noussut osastolla.

Erikoiselektroniikka pyrkii vakiinnuttamaan toimintaansa

Erikoiselektroniikan toiminta jatkuu vuonna 1973 nykyisissä alaosastoissa erikoisprojektien ja kokonaisjärjestelmien suunnittelun ja toteutuksen merkeissä. Tarkoituksena on vakiinnuttaa toiminta nykyisillä automaatiosovellutusten päälinjoilla. Automaatiosovellutusten alalla pyritään toimintaa laajentamaan myös tiettyjen alojen instrumentointiprojekteihin. Toiminta ulottuu sekä kotimaan että viennin markkinoille.

Henkilökunnan määrän kasvu ripeää

Suurtietokonesopimukset ja oman laskentakeskuksen kasvu ovat aiheuttaneet huomattavan henkilökunnan lisäyksen. Tällä hetkellä se kuitenkin samalla merkitsee lisärasitetta, jonka kattaminen jää tulevien vuosien varaan.

Organisaatiota on pyritty täsmentämään ja henkilökuntaa valmentamaan suuren tilauskannan asettamien velvoitteiden täyttämiseen. Koulutustyöhön on edelleen kiinnitetty suurta huomiota, sillä keski-ikältään

nuori henkilökunta asettaa tavallista suuremmat vaatimukset. Työmarkkinatilanne pysyi Elektroniikan kohdalla rauhallisena koko vuoden ajan.

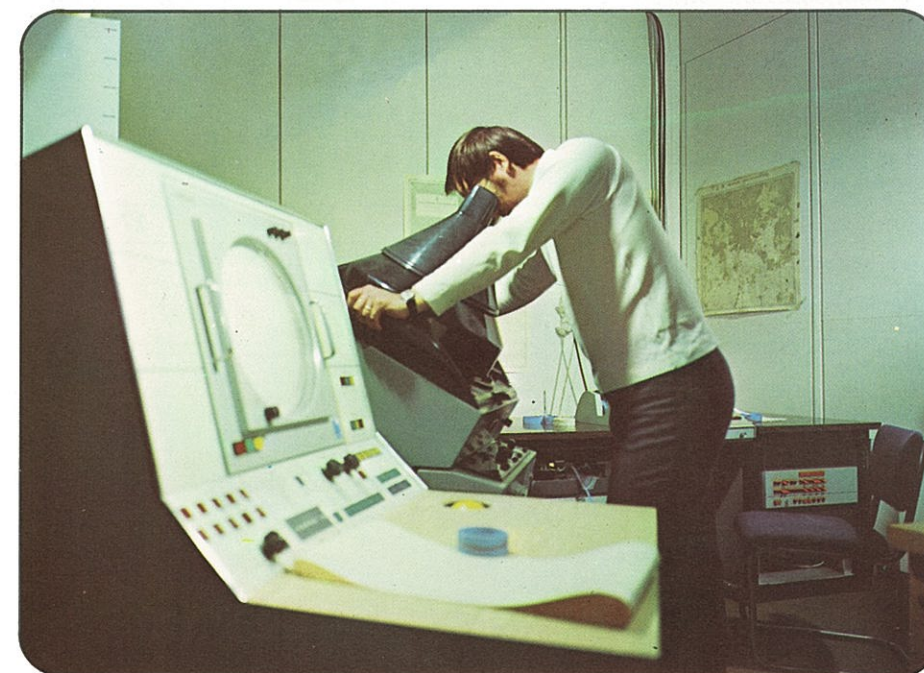
Liukuvaa työaikaa kokeiltiin tietokoneosaston suunnitteluosastolla ja saadut tulokset olivat myönteisiä. Onnistumiseen vaikutti ratkaisevasti henkilökunnan tuloksia kohtaan tuntema mielenkiinto.

Elektroniikan lähivuosien näkymät

Suurten tilausten toimittaminen on Elektroniikan lähivuosien tehtävä. Lisäksi tavoitteena on markkinoinnin monipuolistaminen ja tuotannon vientiin menevän osuuden nostaminen.

Maassamme toteutetaan 1970-luvulla useita suuria informaatiojärjestelmiä. Elektroniikan edun kannalta on välttämätöntä pysyä mukana kehityksessä markkina-aseman turvaamiseksi. Kauppapoliittisissa ratkaisuisissa (EEC-SEV) Elektroniikalle on tärkeää yhteyksien säilyminen hyvinä kaikkiin suuntiin ja hyvien kilpailuedellytysten turvaaminen suomalaiselle elektroniikkateollisuudelle.

Ammattielektroniikan mainittavimpiin uusiin tuotteisiin kuuluvat monipuoliset terminaalijärjestelmät, joissa oma mikrotietokone on keskeisellä sijalla. Kuvassamme pankkijärjestelmän kassapäät.



Erikoiselektroniikan mielenkiintoisimpia hankkeita on Merenkulkuhallitukselle toimitettava tietokone-tutkajajärjestelmä, Autonavigaattori.