

TMM

18-84

Tekniikan Maailma • Pohjoismaiden suurin yleistekninen aikakauslehti • Myyntiaika 1. 11. – 4. 12. 1984 • Irtonumero 18, –

Vertailu: **UNON UUDET HAASTAJAT** **KÖLNIN SUPER PYÖRÄT**

PARIISIN UUDET AUTOT



815001-4-18

AUDIO-VIDEO-liite

Aquarius II ja Salora Manager

TUOMAS HIRVONEN,
teksti ja kuvat

Aquariuksen ja Saloran tietokoneperheisiin on syntynyt uusi, entistä ehompi sukupolvi. Laitteissa on nyt kovat näppäimet ja ominaisuuksia on muutenkin paranneltu. Jokohan niillä on aikaisempia malleja paremmat mahdollisuudet menestyä kotitietokoneiden kovilla markkinoilla?

Uusi

■ ■ AQUARIUS ja Salora Fellow (Manageria edeltävä malli) ovat molemmat ominaisuuksiltaan vaatimatonta laitteita, joiden myyntiä on viime aikoina pyritty vauhdittamaan tarjouksilla.

Nyt molemmilta on tullut uudistetut laitteet. Ulkonaisesti Aquarius näyttää entisen kaltaiselta lukuun ottamatta näppäimistöä, joka on nyt parannettu. Salorassa sen sijaan on kovien näppäimien lisäksi suurempi kotelo, jonne luulisi jo mahtuvan jotain uuttakin. Ulkonaisesti on vaikeata päätellä tämän enempää, joten tutkitaan lähemmin laitteiden ominaisuuksia.

Entinen Aquarius

Kun Aquarius tuli markkinoille, se ei saanut mikrokansan keskuudessa kovinkaan innostunutta vastaanottoa. Laitteen ominaisuudet olivat monessa suhteessa puutteellisia. Ohjelmien kirjoittamista vaikeutti kurja näppäimistö ja editointimahdollisuuksien puute. Ohjelmointikieli oli vajavainen piirtämiskäskyjen osalta ja grafiikkaominaisuudet olivat muutenkin jäljessä muista laitteista. Muistitilaa ilman laajennuksia oli käytössä vain 1,7 k-tavua.

Oli laitteessa jotain positiivistakin ja suorastaan esimerkin arvoista joillekin muille valmistajille. Aquariuk-

yritys

AQUARIUS II

Hinta: 1390 mk

Peruskokoonpano: keskusyksikkö, näppäimistö

Keskusyksikkö: Z80/4 MHz

Muisti: 20 kt RAM/12 kt ROM (RAM laajennettavissa 64 k-tavuun)

Näyttö: 24 riviä 40 merkkiä rivillä, 192 x 230 pistettä, grafiikkassa 72 x 80 kuva-alkiota

Värit: 16

Ääni: 1 kanava

Laskentatarkkuus: 6 numeroa

Liitännät: RS 232-kirjoittimelle, kasettinauhuri, tv, laajennusliitäntä, peliohjaimet, valokynä

Lisävarusteet: datanauhuri, neliväripiirturi, levyasema, lisämuisti, laajennusyksikkö, peliohjaimet, valokynä

Ohjelmat: perhebudjetti- ja muistiohjelma, LOGO-ohjelmointikieli, pelikasetteja ja -moduuleja

Maahantuoja: Oy Kennex Ab, Merikatu 1, 00140 Helsinki, puh. 90-176 761

SALORA MANAGER

Hinta: 1950 mk

Peruskokoonpano: keskusyksikkö, skandinaavinen näppäimistö

Keskusyksikkö: 6502/2 MHz

Muisti: 32 kt RAM/16 kt ROM

Näyttö: 24 riviä 36 merkkiä rivillä, 192 x 256 pistettä

Värit: 16

Ääni: 3 kanavaa ja kohina

Laskentatarkkuus: 9 numeroa

Liitännät: tv, monitori, audio, Centronics, nauhuri, peliohjaimet

Lisävarusteet: lisämoduuli 16 kt, neliväripiirturi, peliohjaimet, datanauhuri, levyasema, liitäntäyksikkö Coleco Vision -peli-moduuleille ja lisälaite Atarin peleille

Ohjelmat: pelejä, rekisteriohjelma, laskutus, sanojen käsittely, grafiikkaeditori, assembler/dissembler

Maahantuoja: Salora Oy, Salorankatu 5-7, 24100 Salo, puh. 924-6151

SALORA ja Aquarius ovat aikaisemmilla malleillaan jääneet muiden parempien laitteiden varjoon. Nyt on aika käydä uuteen yritykseen markkinoiden valtaamiseksi. Ulkoisilta ominaisuuksiltaan molemmissa on uusittu näppäimistö, mutta koneiden sisälläkin on tapahtunut jotain.

LAADUKKAAT lisälaitteet ja keskimääräistä paremmat peliohjelmat ovat Aquariuksen parasta antia ja osaltaan korvaavat peruslaitteiston puutteita. Valmiiden peliohjelmien käyttäjille Aquarius saattaa siten olla aivan oikeaan osunut valinta.

seen on tarjolla laadukkaita lisälaitteita ja pelien taso on ollut keskinkertaista parempi. Ohjelmavalikoimaan kuuluu myös hyötyohjelmia ja LOGO-kieli, joka tosin Suomessa ei ole vielä kovinkaan yleistynyt. Ohjelmat on toimitettu varmatoimisina moduuleina.

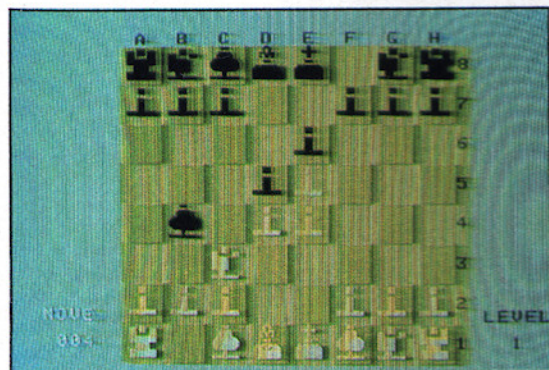
Uudistunut Aquarius

Aquarius II on yritys parantaa tuotetta ja poistaa puutteita. Osittain siinä on onnistuttukin, mutta yritys on jäänyt puolitiehen. Näppäimistö on uusittu ja parantunut, mutta kaipaamaan jää kursorinsiirtonäppäimiä ja toimintanäppäimiä. Myös skandinaaviset erikoiskirjaimet tulisi laitteessa olla vakiona, Suomessa kun toimitaan ja ne alkavat olla jo useissa kilpailevissa laitteissakin.

BASICin on lisätty grafiikkakäsky-



AQUARIUS – vesimies – on saanut hieman terästyä aikaisempaan malliin verrattuna. Näppäimistö on uusittu, BASIC-laajennus on sisäänrakennettu ja oheislaittevalikoima laajenee.



jä, mutta kuva-alkioiden lukumäärä on edelleen tarpeettoman pieni. Esimerkiksi vinoon piirretty viiva näyttää pikemminkin porraskuviolta. Hienografiikan soveltaminen Aquariukseen edellyttää konekielistä ohjelmointia ja sehän ei useimmille harrastelijoille sovi lainkaan.

Ohjelmien korjaaminen on mahdollista Aquarius II:ssä olevalla laajennetulla BASICillä, mutta korjaaminen on hieman hankalaa. EDIT-komennolla päästään rivieditoriin, jolloin voi tehdä korjauksia yhdellä rivillä, mutta koko kuvaruudun alueella tapahtuva joustava korjaustointi puuttuu.

Mielenkiintoinen lisäys massamuistilaitteisiin on Hitachin valmistama 2,8 tuuman Quickdisk-levyke-

asema, joka monen muun mikron lisäksi on saatavissa myös Aquariukseen. Levykeasema on pienikokoinen ja tarjoaa silti kapasiteettia 102 k-tavua alustettuna. Asemassa on myös RAM-muistin laajennusaukko, johon sijoitettulla moduulilla Aquariuksen muistitila laajenee 36 k-tavuun.

Käsi- ja kirjasto on suomenkielinen käännös, ilman sitä ei laitteita nykypäivänä myydäkään. Varsinkin aloittelijat kaipaavat käsi- ja kirjaston lisäksi muutakin opastavaa kirjallisuutta. Aquarius ei ole kaikkein tunnetuimpia laitteita, mutta jotain soveltavaa kirjallisuutta laitteelle on julkaistu englanninkielellä.

Aquarius on tehdyistä parannuksista huolimatta edelleen yksinkertainen aloittelijan laite. Se saattaa edellä esitetystä kriittisestä huolimatta

soveltua sellaiselle harrastelijalle, joka ei itse aio paljon ohjelmoida, vaan käyttää etupäässä pelejä tai muita valmisohjelmia.

Fellowsta Manageriin

Salora on tunnettu nimi televisioiden valmistajana, mutta yhtiö toimii aktiivisesti muillakin elektroniikan aloilla ja tietokoneet kuuluvat siten luonnollisena osana yhtiön toimintaan. Ensimmäinen yritys kotitietokoneiden alalla epäonnistui kun Saloran samaa Texas Instrumentsin edustus kuivui kokoon TI:n vetäytyttyä markkinoilta.

Uudeksi yhteistyökumppaniksi valittiin Video Technology, jonka Hongkongissa valmistamaa laitetta ruvettiin tuomaan Suomeen nimellä Salora Fellow. Fellow on yksinkertainen ja halpa aloittelijalaitte, jossa muiden halpojen laitteiden tapaan on moitittavaakin. Grafiikkaominaisuudet ovat puutteellisia, ohjelmat toimitetaan nauhoilla ja laitteen liitännät ovat osittain epäkäytännöllisiä. Näppäimistö on vaatimaan käyttöön soveltumaton kumikosketinnäppäimistö. Hintaluokassaan edistysellisiä ominaisuuksia Fellowssa on ohjel-

SALORA on ensimmäinen levymuistilla ja suomenkielillä hyötyohjelmilla varustettu laitteisto sen verran edulliseen hintaan, että voi olettaa hyötykäytön leviävän koteihinkin.

SALORAN Manager kuuluu pelikoneenakin parempien laitteiden kastiin, mutta epäilemättä itselleen hyötykäyttöön laitetta etsivät kiinnostuvat Managerin suorituskyvystä, edullisesta hinnasta ja suomenkielisistä ohjelmista.

taavien samaan keskusyksikköön perustuvien laitteiden ja tämä näkyy myös käytännössä ohjelmien suoritusajossa. Koodin suorittajana Manager onkin kaikkein nopeimpia kotitietokoneita.

Nopeus ei kuitenkaan ole niitä tärkeimpiä ominaisuuksia ja useat käyttäjät ilahunevatkin enemmän muista parannuksista, joita Managerista löytyy. Itse koneessa on olennaista edisyeemmät grafiikkaominaisuudet, jotka nyt ovat muiden parempien laitteiden tasoa.

Ohjelmien kehitys on Managerilla helppoa, kun on koko kuvaruudun editointi ja kovet näppäimet, joilla voi kirjoittaa BASIC-sanat yhdellä näppäimellä, ellei halua kirjoittaa niitä tavalliseen tapaan.

Kolme konetta yhdessä

Pelaajalle Manager tarjoaa paljon uusia ulottuvuuksia. Peli-ohjelmille on nyt erilliset liitännät ja pelit toimitetaan helppokäyttöisinä moduuleina samoin kuin muissakin edistyneissä laitteissa. Kun Saloran omiin peleihin kyllästyy, voi Manageriin hankkia laajennusyksikön, jolloin siihen sopivat myös Coleco Visionin pelit. Laajennusyksikköön voi hankkia vielä "lisäpalikan", johon käyvät myös Atarin tunnetusti laadukkaat pelit.

Fellowsta tuttu lisälaittevalikoima on laajentunut edullisen hintaisella levyasemalla ja Manager soveltuu hyvin hyötykäyttöön, kun siihen on suomenkieliset ohjelmat tekstinkäsittelyyn ja kortistointiin. Kunnollisen kirjoittimen hankkimisen ei pitäisi olla ongelma, sillä onhan Salorassa Centronics-liitäntä.

Laitteen käytössä ei kielitaidottomallakaan pitäisi tulla vaikeuksia kun suomenkielisiä käyttöoppaita on runsaasti ja ne on kirjoitettu selkeään tyyliin.

Manager on suorituskykyinen ja laadukas kokonaisuus. Tehokas keskusyksikkö, kunnolliset lisälaitteet, suomenkieliset oppaat ja hyötyohjelmat ja laitteen huollosta vastaava tunnettu suomalainen yritys antavat hyvän pohjan myyntiponnistuksille. On syytä odottaa, että tämä laite tulee menemään kaupaksi.

Onko uusi polvi parempi?

Molemmissa laitteissa on tehty parannuksia. Lopputulos ei kuitenkaan ole tasaväkinen, mutta onhan toki hinnassakin eroa. Aquariuksen parannukset ovat lähes näennäisiä, uutta on näppäimistö ja muutamat BASICin lisäkäskyt sekä uudet lisälaitteet. Perusyksikön puutteet huomioiden ei Aquariuksen järjestelmä vielä pääse parempien laitteiden kastiin, vaikka lisälaitteiden ja ohjelmien osalta Aquarius onkin keskitasoa parempi.

Saloran kohdalla on kysymys todellisista parannuksista. Kyseessä on aivan uusi laite sisäiseltä rakenteeltaan ja muilta ominaisuuksiltaan. Arvoasteikossa Manager tulee sijoittumaan muiden parempien laitteiden joukkoon.

220

