

Kun räiskintä riittää

Seikkailupelien kirjo on laajempi kuin mitä pikavilkaisu kauppojen hyllyihin osoittaa. Pelkät tekstiseikkailut ovat kehittyneet kuvallisiksi ja ottaneet mukaan räiskintä-pelien vauhdin ja sorminäppäryyden. PRINTTI pelasi kymmenkunta eri seikkailulajien edustajaa lähinnä Spectrumin tarjonnasta ja syventyi klassisen tekstipelin Zorkin taustoihin.

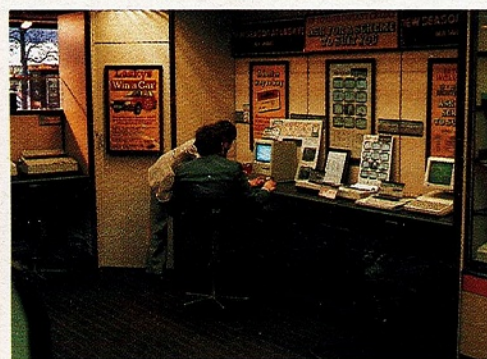


sivut
7-8

Kotimikrot "tilastoitu"

sivu 10

PRINTTI kokosi tietoja, karsi kyseenalaista faktaa ja lajitteli mikrot neljään taulukkoon. Vertailukelpoiset ominaisuudet ovat nyt rivissä



takasivu

Rauhallinen nurkkaus, asiantunteva myyjä opastamassa. Haavekuva Suomessa, todellisuutta Lontoossa?

PRINTTI Lontoossa **Kestääkö mikromekan maine?**

Brittilehtien tukevat ilmoitussivut ovat luoneet mikromieliin kuvan harrastajan paratiisista. PRINTTI pistäytyi Lontooseen testaamaan mielikuvan todellisuutta.

Kirkko tukee mikroilua Kirkkonummella

sivu 13



Yamaha soi sekä näppäimistöltä että lisävarusteiselta koskettimistolta. Stereojohdot kotivahvistimeen ja tulos on ällistyttävä

MSX-ryntäys käsillä

SIVU 2

Japanilaisten MSX-mikrojen maihinnousu on näinä päivinä täyttä totta, kun koneet alkavat olla myös kaupoissa.

PRINTTI tutkaili neljää standardikonetta ja totesi, että oman tien kulkijoita normien ohi riittää. Erityisominaisuuksiltaan kirkkain MSX-tähti on Yamaha, jonka musiikkiominaisuudet ja sitä tukeva ohjelmisto nostavat laitteen mikrojen ja sen sovellutusten kovimpaan – ja kalleimpaan – kärkeen.

Ylimmällä askelmalla

UUDEN AJAN TIETOKONEMAAILMASSA

MSX
STANDARDI

SPECTRAVIDEO SVI-728



SPECTRAVIDEO SVI-728

- 80 kt RAM, laajennettavissa 144 kt.
- 32 kt ROM, laajennettavissa 96 kt.
- Tarkkuusgrafiikka 256 x 192, 16 väriä
- Konekirjoitus- ja laskinnäppäimistö
- 3 äänigeneraattoria
- Liitännät: kaikki nauhuriypit, standardi Centronics, levykeasema, peliohjaimet, ohjelmamoduulit. (Suomenkielinen käyttöohje.)

SVI-707 LEVYKEASEMA

- SVI-707 levykeasemalla pystyy hyödyntämään Osborne- ja Kaypro-ohjelmia.
- koko 5 1/4",
- tallennuskapasiteetti 512 kt
- 3 erillistä levykäyttöjärjestelmää
 - CP/M 3.0
 - CP/M 2.24
 - MSX-Dos

Maahantuoja: Teknopiste Oy, Kuusisaarentie 3, 00340 Helsinki 34, puh. (90) 480 011

MIKROT RIVISSÄ

Mikä mikro on hyvä,
mikä kelvoton?

Tämän kysymyksen jätämme
itse kunkin mietittäväksi maun ja
mieltymyksen mukaan ja tarjoamme
neljä ominaisuustaulukkoa eri
hintaluokista. Tutki tietoja ja vertaa.

■ Tässä taulukossa eivät suin-
kaan ole "kaikki Suomen mik-
rot". Sieltä puuttuu esimerkiksi
ylemmästä hintaluokasta Sinc-
lairin QL, jonka myyntiin tulo
antaa vielä odottaa itseään.

Listasta on niinkään karsittu
toisaalla esiteltävät MSX-kone-
et, joiden tiskeille tulo on
ajankohtaista näinä päivinä.
Osa maahantuojista pitää kuit-
tenkin vielä myyntihintaa salai-
suutena.

Edelleen jengistä puuttuu
viime PRINTISSÄ esitelty Bas-
ic 2000. Kone ilmaantuu listal-
le heti, kun saamme varman
tiedon verkkolaitteen hyväk-
synnystä.

Listallepääsyn kriteereitä on
tavallaan kolme: ensinnäkin kone-
en tulee olla aktiivisesti
myynnissä ja toiseksi taskuun
tai salkkuun tarkoitetut on kar-
sittu joukosta lähinnä "kotimik-
roihin kuulumattomina". Ja kol-
manneksi laitteen tulee irrota
enintään 6 000 markalla.

Sen lisäksi, että listasta puut-
tuu koneita, siellä on joitakin
kysymysmerkkejä. Tiheimmin
niitä esiintyy sarakkeessa
"NETTO-RAM". Kaikki lait-
teet eivät luovuta tuota tietoa
esimerkiksi PRINT FRE-lau-
sekkeen avulla.

On/ei-luokittelu synnyttää
kinäa esimerkiksi siitä, onko
Amstradissa toimintonaappaimia
vai ei. Numeronaappaimet voi
ohjelmoida toimintonaappaimik-
si, mutta ovatko ne silloin itse-
näisiä?

Mitä tietoa?

Taulukoissa on pyritty jaottele-
maan koneita hintaryhmittäin,
jotta laitehankintaa miettivä nä-
kisi, mitä milläkin rahalla saa
perusyksikköasolla. Kerrotut
tiedot tarkoittavat kaikki perus-
version ominaisuuksia - eri
laitteiden laajennuksiin pa-
laamme myöhemmin vastaaval-
la tavalla "tilastoituina".

Sarake "CPU" kertoo prosess-
sityypin, "KELLOTAJUUS"
megahertsit. ROM ja RAM
ovat selviä asioita, kuitenkin
sillä tarkennuksella, että joi-
denkin laitteiden RAM on käyt-
tämöistään ja video-RAMin yhe-
teenlaskettu tulos. Tämä kos-
kee mm. Memotechia. "NET-
TO-RAM" kertoo, mitä käyttä-
jälle jää perustilanteessa.

Seuraavat kuusi saraketta lis-
taavat hieman mustavalkoisesti
näppäimistön ominaisuuksia.
Kirjoituskoneenäppäimet joko
on tai jos sarakkeessa on viiva,
liikutaan kumi- tai naksu- tai
muiden virtelmien parissa.

Skandinaavisten näppäinten
olemassaolo tarkoittaa, että
näppäimet ovat todella näytillä,
ei ohjelmointien, moduulien tai
CODE-painikkeiden alla.

Jotta motikka ilmaantuisi toi-

minto/funktionäppäin-, nume-
ro- ja kursorinäppäinsarakkei-
siin, vaaditaan, että näppäimet
ovat itsenäisiä ja erillisiä.
SHIFTin takaa löytyminen ei
auta. Numeronaappaimistolla
tarkoitetaan omaan sarakke-
seensa muotoitua näppäinrypä-
lettä.

Ruutueditori on PRINTIN
sanastossa editointitapa, joka
sallii liikkumisen pitkän näyttöä
kursorin avulla.

Seuraavat neljä saraketta an-
tavat tietoja näytöstä ja grafiik-
asta. "NÄYTTO" kertoo
enimmäistilanteen perusversi-
ossa niidenkin laitteiden koh-
dalla, joissa näytön leveydelle
on tarjolla useita vaihtoehtoja.
Sama koskee grafiikan erotte-
lukuja ja värin määrää.

Niukkuus näissä sarakkeissa
on pakon sanelema. Jos vaihto-
ehtoja eriteltäisiin, tila ei riit-
täisi kertomaan esimerkiksi,
montako väriä missäkin grafiik-
kamoodissa on käytössä. Lisäk-
si taulukon luettavuus kärsisi.

"SPRITET" kertoo vain ti-
lanteen, onko koneessa niitä
vai ei. Määriä ei ole käyty sel-
vittämään.

Seuraava neljän sarakkeen
rypäle pureutuu liitäntöjen tar-
jontaan. Lähes joka laitteella
on omia käyttäjän porttejaan,
laajennusreikiään ja moduulira-
kojaan. Taulukossa pureudu-
taan vain kätevimmän "laajen-
tamisen" edellyttämiin pistok-
keisiin eli kyse on nimenomaan
standardiliitäntöistä. Rinnak-
kaisliitännällä tarkoitamme
Centronicsia, sarjaliitännällä
RS232:ta, valinnaisella nauhu-
rilla mahdollisuutta käyttää esi-
merkiksi kotia löytyvää kelaa-
jaa ja standardijoystickportteilla
esimerkiksi Atari-tyyppistä pis-
tokeutta. Tämä sarake kertoo,
montako ohjainta koneeseen
saa.

Kaksi viimeistä saraketta pa-
neutuvat laitteen äänioinai-
suuksiin. Sisäänrakennettu
kaiutin on itse asiassa margi-
naalitieto: toiset pitävät sitä hy-
vänä ominaisuutena, toiset taas
kierävat sen sinne itseensä. Ää-
nikanavien kirjaamisessa mer-
kintä "3+1" tarkoittaa samaa
kuin "kolme ja kohina", silloin
kun se on selvästi tiedossa.

Lista elää

Uusien laitteiden tullessa mark-
kinoille ja vanhojen jäädessä
pois aktiivisesta myynnistä lista
tietysti muuttuu. Pyrimme jul-
kaisemaan taulukot aina, kun
muutosten määrä on riittävän
suuri, jotta "uusintapainos" oli-
si perusteltu.

Toistoa varten toivomme, et-
tä aktiiviset PRINTIN lukijat
pitäisivät huolta siitä, että nyt
sarakeissa kummittelevat ky-
symysmerkit häviäisivät.

mikrot alle 1.500 mk	HINTA	HINTAAN SISÄLTYY KESKUSYKSIKÖN LISÄKSI	CPU	KELLOTAJUUS MHz	ROM Kt	RAM Kt	Netto-RAM Kt	Kirj. koneenäppäimet	Skandinaav. kirj.	Funktio/toimintonaappi	Numeronaappaimet	Kursorinäppäimet	Ruutueditori	NÄYTTO	GRAF. EROTELUKYKY	VÄREJÄ YHT.	SPRITET	RINNAKKAISLIITÄNTÄ	SARJALIITÄNTÄ	VALINNAINEN NAUHURI	STAND. JOYSTICK	SIS. RAK. KAIUTIN	ÄÄNIKANAVIA
Sinclair ZX81	495:--		Z80A	3.5	8	1	0.5	—	—	—	—	—	—	32×24	64×48	1	—	—	—	—	—	—	—
Aquarius	680:--		Z80A	4	10	4	?	—	—	—	—	—	—	40×24	80×72	16	—	—	—	—	—	1	—
Salora Fellow	790:--		Z80A	3.5	16	4	2	—	—	—	—	—	—	32×16	128×64	8	—	—	—	2	—	1	—
Commodore VIC-20	995:--		6502	1	20	5	3.5	—	—	—	—	—	—	22×23	22×23	16	—	—	—	1	—	3+1	—
Sinclair Spectrum 16K	1.295:--		Z80A	3.5	16	16	9	—	—	—	—	—	—	32×24	256×192	8	—	—	—	—	—	1	—
Sega SC-3000	1.295:--*		Z80A	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	38×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3	—
Aquarius II	1.395:--		Z80A	4	10	20	?	—	—	—	—	—	—	40×24	320×192	16	—	—	—	—	—	1	—
Sega 3000H	1.495:--*		Z80A	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	38×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3	—

* = basiculkki ja käyttäjämuisti eivät sisälly hintaan vaan ne on ostettava erikseen

mikrot 1.500- 2.500 mk	HINTA	HINTAAN SISÄLTYY KESKUSYKSIKÖN LISÄKSI	CPU	KELLOTAJUUS MHz	ROM Kt	RAM Kt	Netto-RAM Kt	Kirj. koneenäppäimet	Skandinaav. kirj.	Funktio/toimintonaappi	Numeronaappaimet	Kursorinäppäimet	Ruutueditori	NÄYTTO	GRAF. EROTELUKYKY	VÄREJÄ YHT.	SPRITET	RINNAKKAISLIITÄNTÄ	SARJALIITÄNTÄ	VALINNAINEN NAUHURI	STAND. JOYSTICK	SIS. RAK. KAIUTIN	ÄÄNIKANAVIA
Commodore C-16	1.595:--		MOS 7501	?	32	16	12/2	—	—	—	—	—	—	40×24	256×192	128	—	—	—	—	—	3+1	—
Sinclair Spectrum 48K	1.595:--		Z80A	3.5	16	48	41	—	—	—	—	—	—	32×24	256×192	8	—	—	—	—	—	1	—
Salora Manager	1.950:--		6502A	2	16	32	?	—	—	—	—	—	—	36×24	256×192	16	—	—	—	2	—	4	—
Spectravideo SV-318 MK II	1.980:--		Z80A	3.6	32	32	12.5	—	—	—	—	—	—	40×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3	—
Commodore C-64	1.995:-- (2.995:--)		6510	1	20	64	39	—	—	—	—	—	—	40×25	320×200	16	—	—	—	2	—	3+1	—
Sinclair Spectrum +	2.295:--		Z80A	3.5	16	48	41	—	—	—	—	—	—	32×24	256×192	8	—	—	—	—	—	1	—
Microprofessor MPF II	2.330:--		R6502	1	16	64	39	—	—	—	—	—	—	40×24	280×192	6	—	—	—	—	—	1	—
Finlux-Dragon 32	2.395:--		6809	1	16	32	24	—	—	—	—	—	—	32×16	256×192	9	—	—	—	—	—	1	—
Atari 600XLS	2.400:--		6502C	1.79	24	16	?	—	—	—	—	—	—	40×24	320×192	256	—	—	—	2	—	4	—
Panasonic JR-200U	2.490:--		6802	?	16	36	?	—	—	—	—	—	—	32×24	64×48	8	—	—	—	2	—	3	—
Oric Atmos	2.495:--		6502	2	16	64	48	—	—	—	—	—	—	40×28	240×200	8	—	—	—	—	—	3	—

Commodore C-64:ää myydään yleisesti taulukossa mainittuun 1.995 markan hintaan. Suluissa on ohjehinta.

mikrot 2.500- 3.500 mk	HINTA	HINTAAN SISÄLTYY KESKUSYKSIKÖN LISÄKSI	CPU	KELLOTAJUUS MHz	ROM Kt	RAM Kt	Netto-RAM Kt	Kirj. koneenäppäimet	Skandinaav. kirj.	Funktio/toimintonaappi	Numeronaappaimet	Kursorinäppäimet	Ruutueditori	NÄYTTO	GRAF. EROTELUKYKY	VÄREJÄ YHT.	SPRITET	RINNAKKAISLIITÄNTÄ	SARJALIITÄNTÄ	VALINNAINEN NAUHURI	STAND. JOYSTICK	SIS. RAK. KAIUTIN	ÄÄNIKANAVIA
Memotech MTX 500	2.650:--	Noddy = ruudun käsittely-ohj., Z80 ass. + disass., kone-kielimonitori	Z80A	4	24	48	?	—	—	—	—	—	—	40×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3+1	—
Spectravideo SV-328 MK II	2.980:--		Z80A	3.6	32	80	29	—	—	—	—	—	—	40×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3	—
Sharp MZ721	2.990:--	sis. rak. nauhuri	Z80A	3.5	8	64	36	—	—	—	—	—	—	40×25	80×50	8	—	—	—	—	—	1	—
Radio Shack TRS 80																							
Colour Computer	3.020:--		6809E	0.9	8	16	?	—	—	—	—	—	—	32×16	256×192	8	—	—	—	2	—	1	—
Finlux-Dragon 64	3.195:--		6809E	1	16	64	?	—	—	—	—	—	—	32×16	256×192	9	—	—	—	—	—	1	—
Memotech MTX 512	3.290:--	ks. MTX 500	Z80A	4	24	80	?	—	—	—	—	—	—	40×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3+1	—
Atari 800XLS	3.350:--		6502C	1.79	24	64	?	—	—	—	—	—	—	40×24	320×192	256	—	—	—	2	—	4	—

mikrot 3.500- 6.000 mk	HINTA	HINTAAN SISÄLTYY KESKUSYKSIKÖN LISÄKSI	CPU	KELLOTAJUUS MHz	ROM Kt	RAM Kt	Netto-RAM Kt	Kirj. koneenäppäimet	Skandinaav. kirj.	Funktio/toimintonaappi	Numeronaappaimet	Kursorinäppäimet	Ruutueditori	NÄYTTO	GRAF. EROTELUKYKY	VÄREJÄ YHT.	SPRITET	RINNAKKAISLIITÄNTÄ	SARJALIITÄNTÄ	VALINNAINEN NAUHURI	STAND. JOYSTICK	SIS. RAK. KAIUTIN	ÄÄNIKANAVIA
Sharp MZ821	3.950:--	sis. rak. nauhuri	Z80A	3.5	16	64	22	—	—	—	—	—	—	80×25	640×200	16	—	—	—	2	—	3	—
Amstrad CPC464	3.980:--	mv-monitori, sis. rak. nauhuri.	Z80A	4	32	64	42	—	—	—	—	—	—	80×25	640×200	1	—	—	—	1	—	3+1	—
Triumph Adler Alphatronic PC	4.225:--	konekieli-monitori	Z80A	4	32	64	29	—	—	—	—	—	—	80×24	160×72	8	—	—	—	—	—	1	—
Memotech RS128	4.860:--	ks. MTX 500	Z80A	4	24	144	?	—	—	—	—	—	—	80×24	256×192	16	—	—	—	2	—	3+1	—
MicroBee T 321C	4.945:--	mv-monitori, tekstinkäs. ja tietoliikenne ohj.	Z80A	3.4	32	32	30	—	—	—	—	—	—	80×24	512×256	1	—	—	—	—	—	1	—
Amstrad CPC464	5.980:--	värimonitori, sis. rak. nauhuri	Z80A	4	32	64	42	—	—	—	—	—	—	80×25	640×200	27	—	—	—	1	—	3+1	—