DRAGON-KOTIMIKRO PUHUU ISOJEN KIELTA



Toimistosta kodin hyöty- ja ajanvietekäyttöön – Dragon



"DRAGONIN BASIC KOTIMIKROJEN PARAS"

Kotimikrojen paras Basic ja huippuluokan grafiikka. Nämä arviot Dragon sai Mikro-tietokonelehden arvostelussa amaan; "Dragonin Basic on ehkä yksi markkinoiden par-

Dragonin ohjelmointikielenä käytetään Extended Microoft Color Basic -kieltä, joka on teollisuusstandardi ja siten leisesti käytössä isoissa tietokoneissa. Dragonilla opit isoen kielen heti pienestä pitäen.

Grafiikassa 9 väriä, viisi vaihtoehtoa

Dragonin perusgrafiikka tarjoaa vaihtoehtoja 9-värisestä 16 x 32 pisteen lohkografiikasta 256 x 192 pisteen tarkkuusgrafiikkaan. Erinomainen kuva tavallisessa televisiossa, suoralla videoliitännällä varustetussa loistava. Dragonin ohelmointikielessä on valmiit käskyt grafiikan ohjaamiseen oisin kuin useimmissa kotitietokoneissa

Dragon on valmis järjestelmä

Toisin kuin useimpiin kotimikroihin Dragoniin voi liittää lähes minkä tahansa kirioittimen ja tavallisen kasettinauhurin massamuistiyksiköksi. Datanopeus on peräti 1500 baudia, joten ohjelmien latautuminen on nopeaa. Monipuolisten nauhurikäskyjen ansiosta Dragonin käyttäjä voi hyödyntää kasettinauhuria lähes levyaseman tapaan ohjelmien ja muistitiedon käsitelyssä. Järjestelmään on helposti lisättävissä myös kaksi peliohjainta, valokynä, levy-yksikkö, videomonitori, ROM-modulit tai koneen pääkorttia vaihtamalla sen muistikapasiteetti voidaan kaksinkertaistaa 32:sta 64 K RAM-yksikköön.

Dragonilla on helppo säveltää

Dragonin ääniala on 5 oktaavia. Voit vapaasti määrätä nuotin, sen pituuden, tempon, tauot ja tallentaa kaiken uudelleen käytettäväksi. Tietysti voit määrätä Dragonin toistamaan tuttujakin melodioita samaan tapaan. Ääntä voit käyttää tehosteena peleissä tai esimerkiksi puhesyntetisaattorin avulla koulutusohjelmissa oppimisen helpottajana.

Dragonin huolto on nopea ja varaosien saanti vaivatonta.

Ohjelmia laidasta laitaan - niin yrityskäyttöön kuin yksityiskäyttöön.

Dragon on kotimikrojen suurimpia merkkejä ja yhteensopiva Amerikassa erittäin suositun Tandy Color Computerin kanssa. Dragonin käyttäjällä onkin lähes rajaton ohjelmavalikoima ulottuvillaan, erikoisuuksina ensimmäisenä Suomessa kehitetty veroilmoituksen täyttöohjelma, markkinoiden edullisin sanojenkäsittelyohjelma sekä varastokirjanpito-ohjelma vain muutamia mainitaksemme. Ja ohjelmavalikoima laaienee koko aian.

Dragoniin soveltuvaa englanninkielistä kirjallisuutta on runsaasti ja sen suomentaminen on täydessä vauhdissa. Dragonilla tietokonemaailmaan perehtyville on tarjolla myös englanninkielinen harrastajalehti.

Näyttöruutuna Dragonis-sa voidaan käyttää tavalsta (mustavaĺko- tai väri UHF-televisiota tai videomonitoria. Dragonissa on myös suora videoliitäntä, joka parantaa kuvan laatua tavalliseen antenniliitäntään verrattuna. Monitori tai tv voidaan sijoittaa Dragonin päälle, jolloin tehoyksikkö mahtuu todélla pieneen tilaan.

Centronics-liitännällä (teollisuusstandardi) Dragoniin voidaan liittää useimmat markkinoilla olevista kirjoittimista.



Dragonin ohjelmalähteet ovat täydelliset; levyasestickit, valokynä, RÓM-modulit ja RS-232 liitäntä, jonka ansiosta Dragon sopii pian kaksisuuntaiseen videotex-järestelmään. Kasettinauhurin käyttö on nopeaa, sillä nauhurikäskyt ovat Dragonin vahva ominaisuus. Datanopeus peräti 1500 baudia.

SDRAGON

Jo nyt yli 200 peliohjelmaa.

- Donkey-King -viidakkopeliStar-Ships -avaruuspeli
- lide and Seek -labyrinttipel
- Shutler-Avaruuslento-simulaattori
- Graphic animator -piirto- ja väritysohjelma
- Shark-sukelluspel
- Final Count -seikkailupeli
- Pixel Editor -grafiikkaohjelma
- Typing Tutor -konekirjoituksen opetusohjelma
- Dreambug-seikkailupeli
- Racer-labyrinttipeli
- Phantom Slay -kummituspeli
- lipper-othellopeli
- nvaders Revenge -avaruuspeli
- Ghost attack -kummituspeli
 Edit + 52-merkkinen ruutu, skandinaaviset
- merkit koko ruudun editori

Runsaasti hyötyohjelmia

- Stylograf-sanojenkäsittelyohjelma
- Topelius suomalainen/ruotsalainen sanojenkäsittely omaa ohjelmistotuotantoa)
- Špellcheck englanninkielisten tekstien tarkistusohjelma ohjelma tarkistaa 42 000 eri sanaa tekstistäsi
- Mailmerge personoitujen kirjeiden käsillelyohjelma, kirjeiden muodostusta ym.
- Dynacalc-laskentaohielmisto
- Básic 09 strukturoitu kääntäjäohjelma Basic-kielelle (Pascal-muotoinen)
- Pascal-kieli OS9 käyttöjärjestelmään nojautuva tehokas lohkorakenteinen kieli
- C-kääntäjä uusi suosittu C-kieli
- OS9 Macro Text Editor/Assembler/Interactive Debugger assembler - kielen muotoiluun kehitetty ohjelma, jota voidaan käyttää myös Pascal- ja C-kielen yhteydessä systeemi diagnostiikka, I/O -linjojen testaus (myös 6809
- Varastoń valvontaoh jelmisto varastokirjan pito, kannattavuusanalyysit, invertaariolistat, tarjouslaskenta ine. (omaa tuotantoa)
- Dokumentit kaikille ohjelmille

Dragon-kirjallisuus

Dragoniin on saatavana Basic-käsikirjaa myös ruotsin ja norjankielisinä versioina suoraan maahantuojalta ja saksan, ranskan, espanjan ja italiankielisiä ohjekirjoja hyvinvarustetuista kirjakaupoista tai niiden välityksellä. Englanninkielisiä lehtiä Dragonista ja kotimikroista on saatavissa toistakymmentä.

Kiriallisuus:

- Dragon User's -lehti
- Inside the Dragon -kirja (sisältää Assembler ohjelmointia, laitteen sisäistä tekniikkaa)
- Load and go with your Dragon (sis. pelejä)
- Dragon 32 games master (sis. eril. pelejä tai paremminkin pelinteko-ohjeita).

Motorola Klubin osoite:

M 6800 -kerho, Veneentekijäntie 18, 00210 Helsinki



Jokainen Dragonin ostaia saa vli 200-sivuisen suomenkielisen käyttöohjekirjan, jonka avulla kotimikron käytön voi mainiosti opetella itse. Myös englanninkielinen käsikirja sisältyy toimitukseen.

Dragon mikrotietokoneessa on Motorolan 6809-mikroprosessori, jota tavallisesti käytetään luokkaa isommissa ns. minitietokoneissa. Se on sisäiseltä toiminnaltaan 16-bittinen. Se mahdollistaa UNIX-käyttöjärjestelmän Dragonissa, joka

on sukupolven edellä CP/M-kävttöjärjestelmää. Dragonissa on oikeankokoiset konekirjoitusnäppäimet, joita on helppo käyttää.

DRAGONI64

VERTAA DRAGONIN OMINAISUUKSIA JA HINTAA MUIHIN. DRAGON KESTÄÄ VERTAILUN

	Dragon 32	Dragon 64
Mikroprosessori RAM-muisti väh. RAM-muisti enint. ROM-muisti Levykeasemaliitäntä Sarjaliitäntä (RS-232) Kirjoitinliitäntä (Centronics) Ohjelmamoduliliitäntä RF-liitäntä Värimonitoriliitäntä (PAL) Pelisauvaliitäntä Nauhuriliitäntä Äänigeneraattori Äänien lukumäärä Oktaaveja Kuvan koko Kuvan koko HI-Res-modulilla Graafinen resoluutio Värejä Käyttöjärjestelmä	6809E 32 ktavu 64 ktavu 16 ktavu on ei 1 1 1 2 1 on 255 5 16 x 32 24 x 51 256 x 192 9 Basic	6809E 64 ktavu 64 ktavu 16 ktavu on 1 1 1 1 2 1 on 255 5 16 x 32 24 x 51 256 x 192 9 OS-9/levykeaseman kanssa
Ohjelmointikielet: Microsoft Extended Color Basic Basic 09 (strukturoitu) Pascal Logo Forth Assembler Kirjoituskonenäppäimistö Suomenkielinen oppikirja	on ei ei on on on on	on on on on on on on on

Levykeaseman tekniset tiedot

Levykkeiden koko Tallennuskapasiteetti	5 1/4" 184320 tavua	
Levykeformaatti	Yksipuolinen Kaksoistiheys 40 raitaa 18 sektoria/raita 256 tavua/sektori Levykehakemisto raidalla 20	
Kotelo	Tilaa kahdelle levykepyörittimelle	
Mitat	115 x 160 x 260 mm	
Ohjainkortti	Pystyy ohjaamaan enint. 2 kpl kaksi- puolisia levykepyö- rittimiä. Sisältää jou- kon uusia Basic- komentoja.	

Ohjelmointikäskyt ja komennot

BASIC-KÄSKYT: CLEAR END CLS EXEC DATA FOR TO STEP NEXT DEF FN GOSUB DEFUSR GOTO DIM IF			RESTORE		
ÄÄNIKÄSKYT: PLAY SOUND					
NAUHURIOHJAUSKÄSKYT: AUDIO CLOADM CSAVE CLOAD CLOSE CSAVEM	EOF(-1) INPUT	MOTOR OPEN	PRINT SKIPF		
KIRJOITINOHJAUSKÄSKYT: LLIST OPEN PRINT					
KÄYTTÖJÄRJESTELMÄKOMENNOT: CONT DEL EDIT LIST NEW RENUM RUN TROFF TRON					
GRAFIIKKAKÄSKYT: CIRCLE (x, y) GET PĆLEAR COLOUR LINE PCLS DRAW PAINT PCOPY	PRESENT	PUT RESET	SCREEN SET		
MERKKIJONOFUNKTIOT: ASC HEX\$ INSTR CHR\$ INKEY\$ LEFT\$	LEN MID\$	RIGHT\$ STRING\$	STR\$ VAL		
NUMEERISET FUNKTIOT: ABS FIX MEM ATN INT PEEK COS JOYSTK POINT EXP LOG	POS SQR PPOINT	RND SGN TAN	TIMER USR VAPTR		

