

DRUŽINA RAČUNALNIŠKIH SISTEMOV TRIGLAV



MODEL

PARTNER



PARTNER je mikroracunalski sistem, izdelan v sodobni tehnologiji. Zasnovan je tako, da uporabniku omogoča kar najpreprostejšo uporabo, varno shranjevanje velikih količin podatkov in hiter dostop do le-teh. Računalnik vam bo na vaši pisalni mizi v veliko pomoč, saj bo lahko hitro in preprosto reševal naloge, ki ste jih do sedaj opravljali ročno.

Mikroracunalski PARTNER je zasnovan tako, da ga lahko uporabite praktično na vseh področjih dela. Uporaba posameznih programov nudi uporabniku hiter in enostaven dostop do podatkov. Klasične kartoteke nadomešča pogled na zaslon. Res je, da se PARTNER največ uporablja v računovodskih, knjigovodskih in statističnih obdelavah, vendar tu še niso izčrpane vse njegove možnosti. Zelo učinkovito ga lahko uporabite za obdelavo besedil, planiranje, kontrolo zalog ali skladiščno poslovanje. Ker ima PARTNER grafični zaslon, lahko vaše podatke razen numeričnega izpisa prikazete tudi v obliki raznih grafikov, s čimer dosežete večjo nazornost prikaza.

Inženirski mikroracunalski PARTNER omogoča znanstvena izračunavanja predvsem na področju energetike, strojništva, lesne industrije, gradbeništva, itd. Seveda so vam tu v pomoč že napisani programi.

Tudi v projektiranju je nepogrešljiv pomočnik s svojo dvodimenzionalno grafiko, ki nadomešča risalno desko, svinčnik in radirko.

PARTNER se je uspešno uveljavil tudi v procesni tehniki, posebej še pri vodenju in nadzoru procesa doziranja in mešanja v prehrabeni industriji, farmaciji in gradbeništvu. Tu ga posebej odlikuje njegova zanesljivost in natančnost, saj vsako nepravilnost takoj odkrije in izpiše opozorilo na zaslonu. Takšna uporaba PARTNERJA pomeni velik prihranek energije in surovin.

PARTNER ne zahteva veliko prostora in ni občutljiv na zunanje motnje, zato je njegova prednost tudi v tem, da teče obdelava podatkov na mestih, kjer ti nastajajo. Napake, ki bi sicer nastopile pri prenosu podatkov v oddaljene računске centre, tako odpadejo. Seveda lahko PARTNER deluje v računalski mreži. S tem se njegova uporabnost še poveča. Lahko ga povežete v mrežo mikroracunalskih ali pa ga uporabite kot inteligentni terminal večjega, zmogljivejšega sistema.

V mikroracunalski mreži deluje PARTNER tako, kot da bi imel toliko diskovnih enot kot jih je v mreži, torej več vinčestskih diskov in disketnih enot. Mikroracunalska mreža omogoča pošiljanj elektronske pošte med računalski.

Če je PARTNER v mreži z zmogljivejšim računalskim lahko deluje samostojno ali kot terminal. Takšen način dela razbremenjuje večje sisteme in omogoča delo več-

PARTNER je mikroracunarski sistem izrađen u savremenoj tehnologiji. Projektiran je tako da korisniku omogućuje najjednostavnije korištenje, sigurno spremanje velikih količina podataka i brzi pristop do njih. Računar na vašem pisćem stolu biće vam velika pomoć, jer će brzo i jednostavno rešavati zadatke koje ste do sada obavljali ručno.

Mikroracunarski PARTNER je projektiran tak da ga možete koristiti praktično na svim područjima rada. Upotreba pojedinih programa pruža korisniku brz i jedostavan pristup podacima. Istina jest, da se PARTNER najviše koristi u računovodstvenim, knjigovodstvenim i statičkim obradama, iako tu još nisu iskorištene sve njegove mogućnosti. Vrlo ga efikasno možete koristiti za obradu teksta, planiranje, kontrolna zaliha ili za skladišno poslovanje. Budući da PARTNER ima grafički ekran, možete vaše podatke, osim numerički, prikazati i u obliku različitih grafikona, što omogućava veću zornost prikaza.

Inženjerski mikroracunarski PARTNER omogućuje naučna istraživanja, pre svega na području energetike, mašinstva, drvne industrije, građevinarstva itd. Jasno je da su vam ovde od pomoći već napisani programi.

I u projektovanju je nepogrešiv pomoćnik sa svojom dvodimenzionalnom grafikom, koja nadomešta, crtaču dasku, olovku i gumu za brisanje.

PARTNER se je uspešno dokazao i u procesnoj tehnici, specijalno pri vodenju i kontroli procesa doziranja i mešanja u prehrabenoj industriji, farmaciji i građevinarstvu. Ovde ga posebno odlikuje njegova pouzdanost i temeljitost, jer on odmah otkrije svaku nepravilnost i ispiše upozorenje na ekranu ili štampaču. U slučaju većih grešaka on zaustavlja proces. Takvo korištenje PARTNERA znači veliku uštedu energije i sirovina.

PARTNER ne zahteva mnogo prostora i nije osetljiv na vanjske smetnje, pa je njegova prednost i u tome da se obrada podataka vrši na mestima gde i nastaju. Greške koje bi mogle nastupiti pri prenosu podataka u udaljene računске centre, na taj način otpadaju. Naravno da PARTNER može raditi i u računarskoj mreži. S time se njegova iskoristivost još više povećava. Možete ga povezati u mrežu mikroracunarsku, ili ga upotrebiti kao inteligentni terminal većeg, snažnijeg sistema.

U mikroracunarskoj mreži deluje PARTNER tako kao da ima toliko jedinica s diskom koliko ih je u mreži ukupno, dakle više vinčesterskih diskova i disketnih jedinica. Mikroracunarska mreža omogućuje slanje elektronske pošte među računarima.

Ako je PARTNER u mreži sa snažnijim računarskom može da radi samostalno ili kao terminal. Takav način rada ote-rećuje veće sisteme i omogućuje rad većem broju korisnika.

jemu številu uporabnikov.

Operacijski sistem skrbi za ustrezno zaporedno izvajanje programov in vodi dialog z uporabnikom prek tipkovnice in zaslona. PARTNER uporablja operacijski sistem CP/M 3+, ki je zaradi množične uporabe na področju mikroročunalnikov postal že standard. Zaradi tega obstaja za ta operacijski sistem veliko programske opreme, ki jo seveda lahko uporabite tudi na PARTNERJU. Če ste se odločili, da boste za vaš mikroročunalnik aplikacije pisali sami, lahko uporabite interaktivni programski generator FORMATIX, ki omogoča pisanje programov tudi tistim, ki ne obvladajo programiranja. Seveda lahko pri ISKRI DELTI dobite tudi prevajalnike za višje programirne jezike in makrozbirnik.

Čeprav ima PARTNER isti centralni procesor kot nekateri 8-bitni hišni računalnik, ga zaradi njegove zgradbe in periferne opreme uvrščamo v razred splošno uporabnih mikroročunalnikov. Ima kvaliteten zaslon, vinčesterski disk velike pomnilne kapacitete in eno oz. dve disketni enoti. Zaslon je zelene barve, tako da med delom ne utruja oči, tipkovnica je z računalnikom povezana le z gibkim kablom, da si jo lahko namestimo v najugodnejši položaj za delo.

Mikroročunalniška družina PARTNER G trenutno obsega naslednje modele:

- WF/G – grafični mikroročunalnik PARTNER z vinčesterskim diskom ter z eno disketno enoto
- 2F/G – grafični mikroročunalnik PARTNER z dvema disketnima enotama
- 1F/G – grafični mikroročunalnik PARTNER z eno disketno enoto

PROGRAMSKA OPREMA

PARTNER uporablja operacijski sistem CP/M (TM), ki je med najpopularnejšimi v svetu. Pod tem operacijskim sistemom teče na tisoče aplikacij in o njegovih prednostih ni treba govoriti.

Bistveni del naše programske (aplikativne) knjižnice so programi, ki prispevajo k avtomatizaciji pisarne in s tem zelo pospešijo in poenostavijo vaše delo. Grafični prikaz podatkov omogoča programski paket BGRAF (Business Graphic), tehnične risbe pa lahko konstruirate s pomočjo programov IDRIS in DIAS.

FORMATIX je programsko orodje namenjeno za interaktivno programiranje – omogoča pisanje lastnih aplikacij, ne da bi poznali programske jezike. Izkušenim programerjem pa je na voljo množica programskih jezikov (zbirni jezik, MT-PASCAL, C-BASIC, C, Cobol) in drugih pomožnih programov.

Operativni sistem se brine za odgovarajuče uzastopno izvajanje programa i vodi dijalog s korisnikom preko tastature i ekrana. PARTNER upotrebljava operativni sistem CP/M 3+, koji je radi masovne upotrebe na področju mikroročunarstva postao standardom. Zbog toga za taj operativni sistem postoji mnogo programske opreme koju, razume se, možete upotrebiti i na PARTNERU. Ako ste odlučili da ćete za svoj mikroročunar pisati sami aplikacije, možete upotrebiti interaktivni programski generator FORMATIX koji omogućuje pisanje programa i onima koji ne vladaju programiranjem. Naravno da kot ISKRE DELTE možete dobiti i programske prevodioce za više programske jezike, kao i makroassembler.

Iako ima PARTNER jednaki procesor kao i neki 8-bitni kućni računari, uvrštavamo ga zbog njegove konstrukcije i periferne opreme u klasu opšteuporabivih mikroročunara. On ima kvalitetni ekran, gde se istovremeno prikazuju grafička i tekstovna slika, vinčesterski disk velikog memorijskog kapaciteta i jednu ili dve disketne jedinice. Ekran je zelene boje, tako da za vreme rada ne umara oči, tastatura je s računarom povezana samo s pokretnim kablom, pa ju možemo namestiti u najpovoljniji položaj za rad.

Mikroročunarska porodica PARTNER G u uvome času raspolaže sa sledećim modelima:

- WF/G – grafički mikroročunar PARTNER s vinčesterskim diskom i s jednom disketnom jedinicom
- 2F/G – grafički mikroročunar PARTNER s dve disketne jedinice
- 1F/G – grafički mikroročunar PARTNER s jednom disketnom jedinicom.

PROGRAMSKA OPREMA

PARTNER upotrebljava operativni sistem CP/M (TM) koji je među najpopularnijima u svetu. Pod ovim operativnim sistemom teče na hiljade programa i o njegovim prednostima ne treba da se govori.

Bitni deo naše programske (aplikativne) biblioteke su programi koji se odnose na automatizaciju kancelarijskog poslovanja i koji vrlo ubrzavaju i pojednostavnjuju vaš rad. Grafički prikaz podataka omogućen je programskim paketom BGRAF (Business Graphic), a tehničke crteže možete konstruirati pomoću programa IDRIS i DIAS.

FORMATIX je programski alat namenjen za interaktivno programiranje – on omogućuje pisanje vlastitih aplikacija bez poznavanja programskih jezika. Iskusiim programe- rima stoji na raspolaganju skupina programskih jezika (assembler, MT-PASCAL, C-BASIC, C, COBOL) i drugih pomoćnih programa.

KOMUNIKACIJE

Do 8 PARTNERJEV, povezanih med seboj prek serijske linije s hitrim prenosom podatkov tvori lokalno mrežo (LAN). PARTNERJI si med seboj delijo diskovne, disketne in periferne enote. Možno je tudi pošiljanje sporočil med sistemi (elektronska pošta).

Poleg tega, da PARTNER opravlja samostojne obdelave podatkov, se vključuje tudi v koncept porazdeljene obdelave podatkov.

V mreži ima funkcijo inteligentnega terminala (VT 1000). Omogoča lokalno zajemanje in urejanje podatkov ter prenos datotek v mrežo ali iz nje.

TEHNIČNI PODATKI

PROCESOR

- Z80A

OPERACIJSKI SISTEM

- CP/M z možnostjo razširitve oz. povezave 8 Partnerjev v lokalno mrežo

POMNILNIK

- 128KB RAM

ZUNANJI POMNILNIKI

- vinčestrska enota, 5,25", kapaciteta 10MB, prenosna hitrost 5 M bit/sek.
- disketna enota, 5,25", formatirane kapacitete 682KB, prenosna hitrost 250 K bit/sek.

ZASLON

- 12", fosfor P 31, zelen, nebleščeč, štirje svetlobni nivoji, intenziteta osvetlitve nastavljiva, 26×80 znakov, 256 preddefiniranih in 128 programsko nastavljenih znakov, 8 abeced, emulacija VT 100 in VT 52, priključki: RS 170, zunanji, monitor
- grafika resolucije 1024×512 (interlace) ali 1024×256, grafični krmilnik THOMSON EF3967 in 128KB grafičnega RAM, grafični scroll, 2 grafični sliki v pomnilniku, direktni prenos slike na tiskalnik (hard copy).

TIPKOVNICA

- premakljiva, dolžina 0,7 m, funkcijske tipke, zvonček

PRIKLJUČEK ZA

- RS 232 C/CCITT V.24 asinhroni, prenosna hitrost 175 do 9600 Baudov

OPCIJA 1

- 2 dodatna serijska asinhrona priključka RS 232 COITT V.24

OPCIJA 2

- 2 dodatna 8-bitna paralelna kabla

OPCIJA 3

- vmesnik Centronics, ki vsebuje en 8-bitni kanal Centronics

KOMUNIKACIJE

Do 8 PARTNER-a, povezanih medusobno preko serijske linije s brzim prenosom podatka, čini lokalno mrežo (LAN). PARTNERi- dele medu sobom jedinice s diskovima, te disketne i periferne jedinice. Mouče je i slanje obaveštenja između sistema (elektronska pošta)

Uz to što PARTNER obavlja samostalne obrade podataka, on se uključuje i u koncept distribuirane obrade podataka.

U mreži ima funkcija inteligentnog terminala (VT 100). Omogućuje lokalno obuhvatanje i uređivanje pdataka, te prenos datoteka u mrežu ili iz nje.

TEHNIČKI PODATKI

PROCESOR

- Z80A

OPERATIVNI SISTEM

- CP/M uz mogućnost proširenja tj. povezivanja 8 PARTNERA u lokalnu mrežu LAN

MEMORIJA

- 128 KB RAM

VANJSKE MEMORIJE

- vinčestrska jedinica 5.25", kapaciteta 10 MB, brzina prenosa 5 M bit/sek.
- disketna jedinica 5.25", formatiranog kapaciteta 682 KB, brzina prenosa 250 K bit/sek.

EKRAN

- 12" fosfor P 31 zelen, neblešteći, četiri svetlosna nivoa, intenzitet osvetljenja podesiv, 26×80 znakova, 256 preddefiniranih i 128 programski definisanih znakova, 8 vrsti pisma, emulacija VT 100 i VT 52, priključki: RS 170, vanjski monitor
- grafika rezolucije 1024×512 (interlace) ili 1024×256, grafički upravljački sklop THOMSON EF3967 i 128 KB grafičkog RAM, grafički scroll, 2 grafičke slike u memoriji, direktni prenos slike na štampač (hard copy).

TASTATURA

- pomična, dužina kabla 0,7 m, funkcijske tipke, zvonce

PRIKLJUČAK

- za RS232 C/CCITT V.24 asinhroni, brzina prenosa 175 do 9600 bauda

OPCIJA 1

- 2 dodatna serijska asinhrona priključka RS232 CCITT V.24

OPCIJA 2

- 2 dodatna 8-bitna paralelna kabla

OPCIJA 3

- međusklop Cnetronics, koji sadrži jedan 8-bitni kanal Centronics

LYSIN-202

- 2 dodatna serijska sinhrona priključka; nadomešča opciju 1 in služi za povezavo sistemov PARTNER v lokalno mrežo (LAN).

TV OPCIJA

- izhod za priključek dodatnega TV zaslona

DELOVNA TEMPERATURA

- 16 st. - 32 st. C

VLAŽNOST ZRAKA

- 20% - 80%

PRIKLJUČEK V MREŽO

- 220 V/50 Hz, 150 W

ŠIRINA

- 552 mm

GLOBINA

- 655 mm s tipkovnico

VIŠINA

- 344 mm

LYSIN-202

- 2 dodatna serijska sinhrona priključka; nadomeštava opciju 1 i služi za povezivanje sistema PARTNER u lokalnu mrežu (LAN).

TV OPCIJA

- izlaz za priključak dodatnog TV ekrana

RADNA TEMPERATURA

- 16 st. C do 32 st. C

VLAŽNOST VAZDUHA

- 20% do 80%

PRIKLJUČAK NA MREŽU

- 220 V/50 Hz, 150 W

ŠIRINA

- 552 mm

DUBINA

- 655 mm (s tastaturom)

VIŠINA

- 344 mm

**DODATNE INFORMACIJE DOBITE
NA NASLEDNJIH NASLOVIH:****ISKRA DELTA**

61000 Ljubljana, Celovška 264,
tel.: (061) 573-417

Območna enota Beograd

11070 Novi Beograd, Narodnih heroja 42,
tel.: (061) 138-224

Območna enota Novi Sad

21000 Novi Sad, Pariske komune 14,
tel.: (021) 338-766

Območna enota Zagreb

41020 Zagreb, Spasićev prilaz 7,
tel.: (041) 527-876, 527-883

Območna enota Rijeka

51000 Rijeka, Emilija Randića 20
tel.: (051) 30-096, 36-781

Območna enota Sarajevo

71000 Sarajevo, Vojvode Putnika 14c Kubus,
tel.: (071) 647-511

Območna enota Skopje

91000 Skopje, Ul. Rudi Čajevac 4, Kula V,
tel.: (091) 232-747

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.
SET / Tržno komuniciranje ISKRA DELTA (PARTNER sl./sh., V3 -
1986)