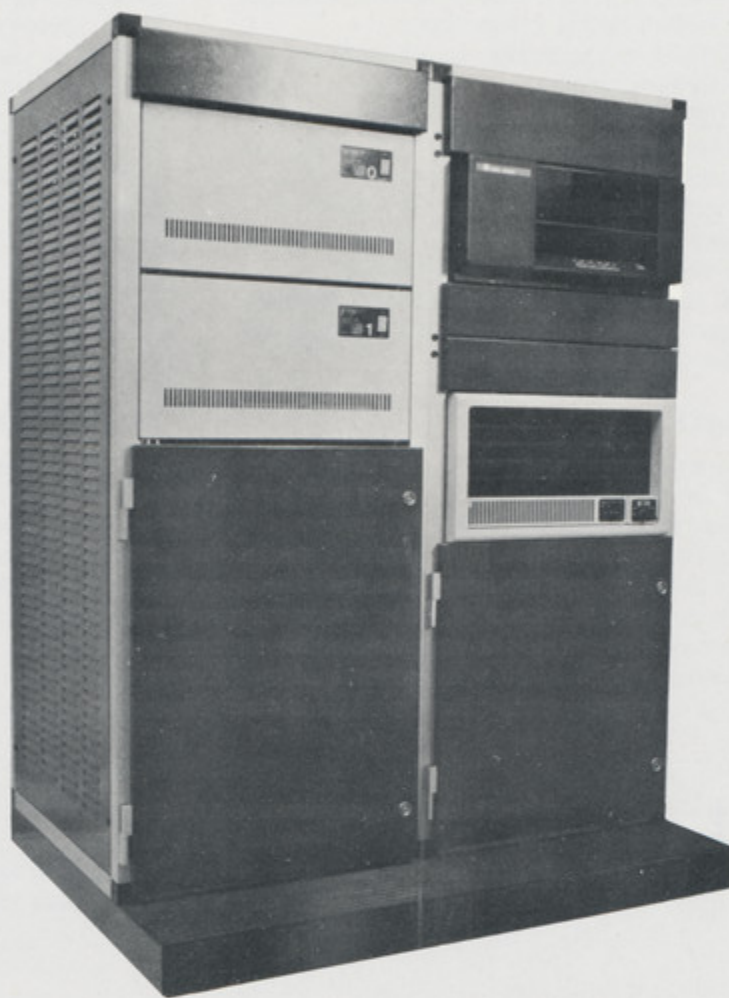


DELTA 400

RAČUNALNIŠKI SISTEM RAČUNARSKI SISTEM



računalniški sistemi delta

Računalniški sistem DELTA 400 se uvršča v četrto generacijo računalnikov. Aparaturna in programska oprema sistema DELTA 400 sta kompatibilni z opremo ostalih računalniških sistemov iz družine DELTA. Sistem DELTA 400 je mini računalnik, namenjen predvsem za komercialne in procesne obdelave in je izdelan na osnovi najsodobnejše tehnologije. Centralna procesna enota CPE-400 je oblikovana na eni plošči in komunicira z ostalimi enotami preko univerzalnega vodila. Razširjeno 22-bitno naslavljanje omogoča največjo možno razširitev pomnilnika do 1 MB.

Računarski sistem DELTA 400 pripada četrto generaciji računalnikov. Mašinska i programska oprema sistema DELTA 400 kompatibilna je sa opremo ostalih računarskih sistema porodice DELTA. Sistem DELTA 400 je mini računar namenjen prvenstveno komercialnih procesnim obradama. Sistem je izradjen na osnovu najsavremenije tehnologije. Centralna procesna jedinica CPE-400 oblikovana je na jednoj ploči i komunicira sa ostalim jedinicama preko univerzalnog kanala. Prošireno 22-bitno adresiranje omogućuje najveće moguće proširenje memorije do 1 MB.



Procesor CPE-400 ima 9 registrov za splošne namene, ki se lahko uporabljajo kot akumulatorji, indeksni ali stack registri. Poleg vseh aritmetičnih in logičnih operacij v sistemu, opravlja tudi dekodiranje instrukcij ter razporeja čas na univerzalnem vodilu za periferne enote. Enota CPE-400 lahko dela v dveh delovnih režimih s celotnim instrukcijskim nizom, ki ga uporabljajo vsi 16-bitni procesorji v družini DELTA, naslavljajo pa lahko do 1 MB fizičnih lokacij v pomnilniku.

Zgradba sistema DELTA 400 uporablja, zaradi prožnosti registrov za splošne namene, standardni instrukcijski niz in isti operacijski sistem (DELTA/M), kot ga uporabljajo ostali sistemi iz 16-bitne družine. Vse operacije v sistemu – dostop do pomnilnika ali V/I operacije – opravlja enoten instrukcijski niz, kar omogoča lahko, preprosto in učinkovito programiranje. Ker je ravnanje z registri v perifernih enotah enako kot s pomnilnikom, niso potrebne posebne V/I instrukcije.

Sistem DELTA 400 je, z vsemi perifernimi enotami, mehansko vstavljen v posebno ohišje 480 mm (19"), ki omogoča enostavno razširitev računalniškega sistema.

TEHNIČNI PODATKI:

- pripada 4. generaciji računalnikov
- 256 KB (MOS) pomnilniški moduli
- največja razširitev pomnilnika do 1 MB
- integralni neposredni pomnilniški dostop (DMA)
- vektorski sistem prekinitve z večnivojskimi prednostmi
- vsebuje 9 elektronskih registrov za splošne namene
- velika izbira perifernih komunikacijskih in V/I naprav
- sistem za ugotavljanje izpada napajanja
- poseben modul z diagnostičnimi programi (Bootstrap)

Opcije:

- baterijsko napajanje pomnilnika ob izpadu napetosti,
- procesor za delo v tehniki pomične vejice,
- procesor za komercialni niz ukazov.

Procesor CPE-400 ima 9 registara za opšte namene koji se mogu upotrebljavati kao akumulatori, indeksni ili stack registri. Pored svih aritmetičkih i logičkih operacija, takodje izvršava dekodiranje instrukcija i raspoređuje vreme na univerzalnem kanalu za periferne jedinice. CPE-400 može da radi u dva radna režima sa celokupnim nizom instrukcija koje upotrebljavaju svi 16-bitni procesori u porodici DELTA, a može da adresira do 1 MB fizičkih lokacija u memoriji.

Arhitektura sistema DELTA 400 upotrebljava, zbog fleksibilnosti registara za opšte namene, standardni niz instrukcija i isti operacioni sistem (DELTA/M) kao i ostali sistemi iz 16-bitne porodice. Sve operacije u sistemu – pristup do memorije ili U/I operacije – obavlja edinstveni niz instrukcija, što omogućuje lako, jednostavno i efikasno programiranje. Budući da je rukovanje registrima u perifernim jedinicama isto kao i sa memorijom, nisu potrebne posebne U/I instrukcije.

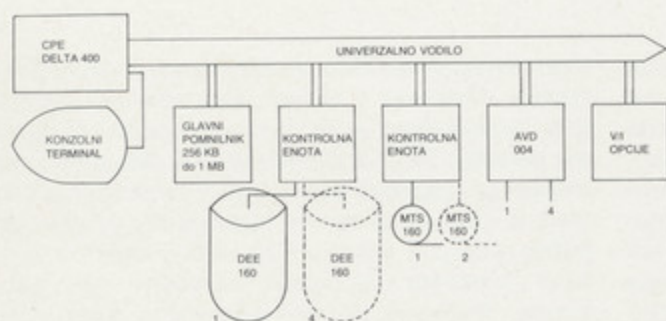
Sistem DELTA 400 sa svim perifernim jedinicama mehanički je ugradjen u posebne kabinete 480 mm (19") koji omogućuju jednostavno proširenje računarskog sistema.

TEHNIČKI PODACI:

- spada u četvrtu generaciju računara
- 256 KB (MOS) memorijski moduli
- najveće proširenje memorije do 1 MB
- integralni direktan memorijski pristup (DMA)
- vektorski sistem prekida sa višenivojskim prednostima
- sadrži 9 elektronskih registara opšte namene
- veliki izbor perifernih komunikacionih i U/I uređaja
- sistem za detekciju nestanka napajanja
- poseban modul sa dijagnostičkim programima (Bootstrap)

Opcije:

- baterijsko napajanje memorije u slučaju nestanka napona,
- procesor za rad u tehnici pomičnog zarezca,
- procesor za komercijalni niz instrukcija.



Pridružujemo si pravico do tehničnih sprememb.

© Tržno komuniciranje ISKRA DELTA (DELTA 400 sl./sh. V.1 – 1983)

Iskra Delta
 proizvodnja računalniških sistemov in inženiring, p.o.
 61000 Ljubljana, Parmova 41
 telefon: (061) 312-988
 telex: 31366 YU DELTA