

PERSONÁLNÍ POČÍTAČ



CONSUL

331.0

TECHNICKÝ POPIS

CONSUL 331.0

TECHNICKÝ POPIS

ČÍSLO PŘÍRUČKY 549 313



JKPOV 403 714 731 400

Obsah:

	Strana
1. Název a označení	5
2. Určení a technické údaje	5
3. Sestava počítače	7
4. Funkce počítače	8
5. Konstrukce počítače	9
6. Technický popis částí	12
6.1 Matiční deska	12
6.2 Deska vstupů/výstupů MIO	15
6.3 Deska řízení monochromatického displeje	17
6.4 Deska řízení diskových pamětí Winchester	22
6.5 Disková paměť s pružnými disky 5 1/4"	24
6.6 Disková paměť s pevnými disky typu Winchester	26
6.7 Napájecí zdroj	27
6.8 Klávesnice	28
6.9 Monochromatický displej	31
6.10 Tiskárna	33
6.11 Ovládací a signalizační panel	35
6.12 Kabeláž	36

Přílohy

1. Název a označení

Tento technický popis se vztahuje na personální počítač Consul 331.0, vyráběný ve Zbrojovce Brno, státní podnik, Brno. Při popisu je použito názvosloví podle platných norem ČSN a zvyklostí ve výpočetní technice.

Zkratky, značky a symboly jsou vysvětleny při jejich prvním použití.

2. Určení a technické údaje

2.1 Oblast použití

Personální počítač Consul 331.0 je určen pro řešení algoritmizovatelných úloh na všech úsecích vědecké, technické, hospodářské a průmyslové činnosti.

Předpis pro řešení úlohy se do počítače vkládá ve formě programu. Architektura technického řešení a základního vestavěného programového vybavení je slučitelná s personálními počítači kategorie PC/XT a zajišťuje funkci programů pracujících na originálním řešení IBM-PC/XT pod operačním systémem MS-DOS.

2.2 Základní charakteristiky a parametry

Personální počítač Consul 331.0 má následující systémové vlastnosti, charakteristiky a parametry:

- hodinový kmitočet 4,77 MHz,
- základní mikroprocesor typu 8088,
- aritmetický koprocessor typu 8087,
- paměťový prostor vnitřní paměti
 - programový 8 kbyte až 64 kbyte, osazený paměťovým IO typu EPROM 2764
 - datový 240 kbyte až 640 kbyte, osazený paměťovými IO typu DRAM 4164 a 50256
- vybavení vnitřního paměťového datového prostoru rychlým přístupem k paměti s tokem dat až 0,5 MB/s,
- zajištění dat ve vnitřním datovém paměťovém prostoru sudou paritou,
- nemaskovatelný systém přerušeni s rychlou obsluhou chybné parity dat, chyby při zpracování dat aritmetickým koprocessorem a chyby ze vstupních/výstupních kanálů,
- vstupní/výstupní prostor až 64 kbyte odděleně od vnitřního paměťového prostoru,
- vnější paměť s diskovými paměťovými jednotkami v uspořádání
 - 2 paměťové jednotky s výměnným pružným diskem 5 1/4" a formátovou kapacitou 360 kbyte
 - 1 paměťová jednotka s nevýměnným pevným diskem 5 1/4" typu Winchester a kapacitou 20 Mbyte
- vestavěná systémová diagnostika,
- 8 pozic s vestavěným konektorem pro modulové rozšiřování počítače zásuvnými přídatnými deskami, mechanické rozměry konektoru, jeho umístění na přídatné desce a vyvedení signálů na konektor je slučitelné s počítači kategorie PC/XT,
- bezkontaktní klávesnice Consul 262.12 (klávesové pole PC/AT - 102 kláves),
- monochromatický displej pro zobrazení typu Hercules (25x80 znaků, 720x348 bodů),
- sériová mozaiková tiskárna Consul 201 (80 zn/řádek),
- dostatečně dimenzovaný napájecí zdroj vyhovující pro plné osazení běžnými přídatnými deskami,
- napájení z jednofázové elektrické rozvodné sítě 220V +10 % - 15 %, s kmitočtem 50 ± 1 Hz,
- příkon základní sestavy max. 150 VA v provozním režimu,
- hlučnost max. 65 dB,
- připravenost k provozu včetně vestavěné diagnostiky do 2 minut po zapnutí,

