

NÁVOD K OBSLUZE
OSOBNÍHO MIKROPOČÍTAČE PC 16 NB

Úvodem

Počítač PC 16 NB je 16 bit. počítač slučitelný s počítači třídy IBM PC-XT, osazený mikroprocesorem 8088 v minimálním módu pracující s frekvencí 4.77 MHz. Díky úspornému řešení nelze počítač PC16NB, narozdíl od počítačů třídy IBM PC-XT, doplnit matematickým koprocesorem 8087.

V základním provedení je počítač vybaven pamětí RAM o velikosti 256 Kb, rozšiřitelnou na 640 Kb na základní desce.

~~Počítač lze doplňovat adaptéry, jednotkami pružných disků, jednotkami HD s radičem a dalším příslušenstvím určeným k rozšiřování vlastností počítačů třídy IBM PC-XT. Na základní desce počítače je pro adaptéry 8 přímých konektorů.~~

V základní sestavě je počítač vybaven grafickým adaptérem typu HERCULES, tj. adaptérem pro monochromatické zobrazení v rastru 720 x 348 bodů. Při alfanumerickém režimu je zobrazováno 25 rádků po 80-ti znacích v matici 9 x 14 bodů.

Uvedení do provozu

Po vyjmutí jednotlivých částí počítače z obalů je nutné všechny části ponechat v klidu tak dlouho, až se teplota částí vyrovná s teplotou místnosti.

Obaly je vhodné uchovat pro případný další transport počítače.

Obsahuje-li dodaný počítač adaptér ZNET, tj. je-li určen pro zapojení do lokální počítačové sítě, je před zapnutím nutné tento adaptér zasunout do volné pozice.

Monitor se připojí k počítači tak, že kabel monitoru, zakončený 9-ti pólovým konektorem typu CANNON, se zasune do protikusu na grafickém adaptéru HGA, který je umístěn na druhé pozici zprava, při pohledu zezadu.

Doporučuje se opatřit síťový kabel od monitoru odpovídající síťovou koncovkou a zapojit jej přímo do vyhrazené síťové zásuvky na zadní straně počítače.

Po připojení klávesnice k počítači 5-ti pólovým konektorem se připojí síťový kabel počítače k síti a počítač i monitor se zapne.

UPOZORNĚNÍ:

Počítač nesmí být zapínán okamžitě po vypnutí nebo po výpadku sítě, ale až po cca 20-ti vteřinách. Při výpadku sítě se doporučuje počítač vypnout.

Po ohlášení systému na obrazovce se zasune dodaná systémová disketa do jednotky pružného disku nálepkou nahoru a jednotka se zavře páčkou.

Když se po stisku libovolné klávesy vypíše na obrazovce hlášení "A>", je počítač připraven k práci.

Jako první práci na dodaném počítači se doporučuje vytvořit pracovní kopii dodané systémové diskety příkazem " DISKCOPY " a dodanou systémovou disketu pečlivě uschovat!

Pokud se jedná o počítač vybavený pouze adaptérem ZNET, postupuje se dále podle samostatného návodu popisujícího obsluhu počítače zapojeného do lokální počítačové sítě.

Vypnutí počítače

Před vypnutím počítače je vhodné vyjmout diskety z jednotek pružných disků.

Pokud obsahuje počítač pevný disk libovolné provenience, je vhodné před vypnutím počítače disk zaparkovat.

Přeprava počítače

V případě, že je v počítači instalován pevný disk, je před jakoukoli přepravou počítače nutné provést řádné zaparkování pevného disku. Zamezí se tím případnému poškození!

Při přepravě počítače na větší vzdálenosti je nutné používat obal v kvalitě odpovídající původnímu balení výrobce (viz. podmínky záruky).

K přepravě počítače na krátkou vzdálenost, kdy nemůže dojít k poškození počítače, je možné použít vhodného plochého remínku provlečeného otvory 4x20 mm v krytech počítače (víko počítače musí být řádně zajištěno bočními šrouby a klíček vyjmut). Remínek není součástí dodávky a výrobce neručí za škody vzniklé použitím remínku s nedostatečnou pevností.

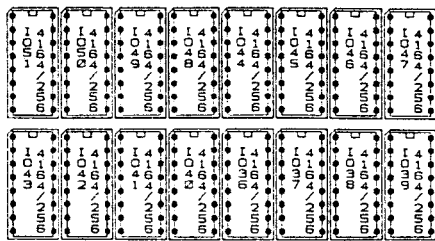
Výměna, nebo doplnění adaptéru

V případě, že si uživatel zajistí pro rozšíření vlastností počítače adaptér určený pro počítače řady IBM PC-XT nebo adaptéry z nabídky zvláštního příslušenství, je nutné při jeho instalaci postupovat takto:

- vypne se počítač a připojená zařízení.
- odpojí se počítač a připojená zařízení od sítě.
- odšroubují se 2 šrouby v přední části počítače nahoře z boku připevňující horní kryt a se horní kryt se odklopí.
- adaptér se zasune na volnou pozici a na roštu se zajistí lehce šroubkem v zářezu lišty. Pozor: Na první pozici lze umístit jen adaptér DMA, nebo REF.
- zpravidla je nutné nově doplněný adaptér instalovat do operačního systému buď podle návodu dodaného výrobcem adaptéru, nebo si instalaci zajistit u příslušné servisní organizace.

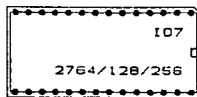
Poznámka: Adaptéry ZNET a DMA nelze zaměnit za originální adaptéry určené pro počítače typu IBM PC-XT.

Upozornění: V době záruky může doplňování počítače provádět jen pověřený pracovník servisní organizace, nebo výrobce.



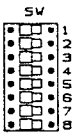
SW		PAMET
09	10	
1	1	16 x 4164 128KB
1	0	32 x 4164 256KB
0	1	16x4164+8x41256 384KB
0	0	16x4164+16x41256 640KB

SW	STAV	FUNKCE
1	0	NORMALNI REZIM
1	1	OPAKOVANI TESTU
2	0	NENI POUZITO (S 8087)
2	1	BEZ 8087
3-4	1 1	NENI POUZITO
3-4	0 1	RAM 128KB
3-4	1 0	RAM 192KB
3-4	0 0	RAM 256KB
5-6	1 1	NENI MONITOR
5-6	0 1	MONITOR CGA 40 x 25
5-6	1 0	MONITOR CGA 80 x 25
5-6	0 0	MONITOR MGA NEBO DVA MONITORY
7-8	1 1	JEDEN NEBO ZADNY PRUZYNY DISK
7-8	0 1	DVA PRUZYNE DISKY
7-8	1 0	NELZE S KARTOU DMA (TRI DISKY)
7-8	0 0	NELZE S KARTOU DMA (CTYRI DISKY)

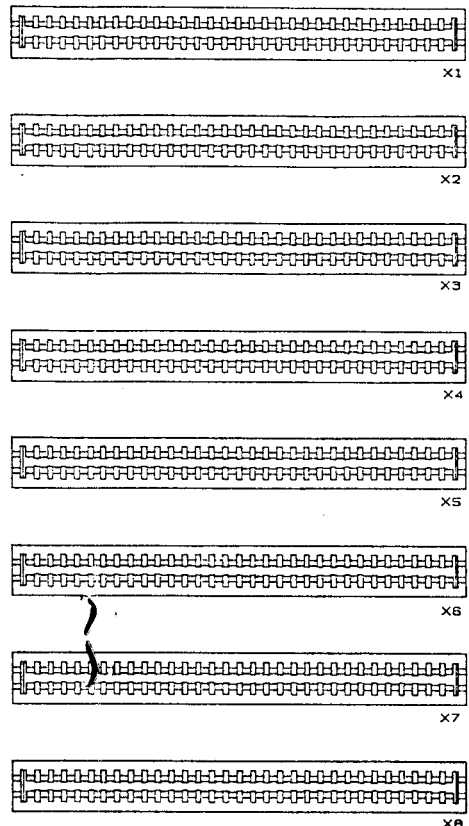


P 4 8 3

PROPOJKA	TYP EPROM
POUZE P3	27256
POUZE P4	2764/27128



KONEKTOR X9	
VYVOD	SIGNAL
1.2	TLACITKO RESET
3.4	TLACITKO RESET ZEM
5.6	NEOBRAZENO
7.8	KLAVESNICE RESET
9.10	+5V (NAPAJENI KLAVESNICE)
11.12	KLAVESNICE DATA
13.14	0V
15.16	KLAVESNICE HODINY
17.18	REPRODUKTOR 1
19.20	REPRODUKTOR 2



KONEKTOR X10	
VYVOD	SIGNAL
1-6	0V
7.8	+12V
9.10	-12V
11.12	0V
13-18	+5V
19.20	RESET



SW12	EXTERNI TESTOVACI HODINY
SW11	INTERNI HODINY

KONEKTORY HLAVNI DESKY				
STRANA B		STRANA A		
X1	X2-7	X8	X1-8	
	GND		1	--
	RES		2	07
	+5V		3	06
	IRQ2		4	05
DRQ2	-5V		5	D4
	DRQ2		6	D3
HOLD#	-12V		7	D2
CS67#		ECLK	8	01
CS37#	+12V		9	00
	GND		10	RDY
	MW#		11	REN
	MR#		12	A19
	IOV#		13	A18
	IOR#		14	A17
	DACK3#		15	A16
	DRQ3		16	A15
	DACK1#		17	A14
	DRQ1		18	A13
	DACK0#		19	A12
	CLK		20	A11
	IRQ7		21	A10
	IRQ6		22	A9
	IRQ5		23	A8
	IRQ4		24	A7
	IRQ3		25	A6
	DACK2#		26	A5
	TC		27	A4
	ALE		28	A3
	+5V		29	A2
	OSC		30	A1
	GND		31	A0

PRILOHA C.6 TP 27-04.1-196/86

XMOZI	_____	IC-DO	_____	IC-DO	_____	Z P A N O V Y B O R	
PREZK.	_____	TECH.	_____	NAZEV	_____	POZN.	_____
VYPR.	_____	NORM.	_____	PREZK.	_____	C. VYKR.	_____
TECH.	_____	SCHVAL.	_____	TECH.	_____	TRID. C.	_____
KONEKTORY A PREPINACE						152-00403-4	
V S 1 6						LISTU 1	

Výměna nebo doplnění jednotky pružného nebo pevného disku

- až do odklopení horního krytu se postupuje shodně jako při výměně či doplnění adaptéru.
- z vnitřní strany počítače se odšroubují 2 prostřední šrouby upevňující čelní masku a 2 šrouby pod nimi upevňující držáky floppy.
- při výměně se odpojí kabely od všech jednotek pružných disků.
- blok jednotek pružného disku se vyjme z počítače vcelku. Při vyjímání je nutné postupovat tak, že konec pravého úchytu se při pootočení bloku doprava a dozadu zasune mezi vrchní desku zdroje a kryt spodní desky zdroje, čímž se vyjmutí umožní.
- je-li měněn počet jednotek přístupných z čelní strany počítače, je nutné změnit počet záslepek na místech, kde jednotky nejsou. Záslepky se vyjímají po sejmutí čelní masky.
- maska se po odšroubování 4 šroubů u horního lemu a vyjmutí kličku vyzvedne cca o 1,5 mm vzhůru, vysune vpřed a odklopí opatrně na podložku před počítač. Při práci je nutné dát pozor na upevňovací háčky masky a na přívodní vodiče svítivých diod.
- jednotka pružného disku nebo jednotka pevného disku v provedení slim-line se připevní k úchytům pomocí 4 šroubů M3x8 s válcovou hlavou a s povrchovou úpravou. Celek se namontuje zpět do počítače.
- při dotahování šroubů nutno postupovat opatrně tak, aby nedošlo ke stržení závitů.
- pokud na první pozici zleva při pohledu shora do otevřeného počítače není adaptér DMA, je nutné vyjmout z této pozice adaptér REF a na jeho místo zasunout adaptér DMA.
- k jednotce pružného disku se připojí napájecí kabel, vedoucí ze zdroje 4 pólovým konektorem a k bloku se připojí ochranný vodič. Kabeláž prochází lemovaným zářezem!
- signálové připojení se provede plochým 34 žilovým kabelem k adaptéru DMA.
- jedná-li se o montáž pevného disku, pak adaptér pro řízení HD nesmí obsahovat současně řadič pružných disků využívajících shodné adresy, jako řadič na desce DMA. Řadič se zasune na volnou pozici a pevný disk s tímto adaptérem se spojí k tomu určeným kabelem. HD v kompaktním provedení je vhodné umísťovat na pozici, která není opatřena vodítkem.

Podmínky záruky

Výrobek: Osobní mikropočítač PC 16 NB

Záruční doba: Odhytovenou organizací je uživateli poskytována záruka 6 měsíců.

Podmínky záruky:

1. Výrobce opraví bezplatně všechny závady, které vzniknou vinou vadného materiálu, nebo vinou vadné výroby.
2. Bezplatné provedení oprav je podmíněno splněním těchto podmínek.
 - a) Uživatel osobně předá počítač k opravě v balení odpovídající své kvalitou balení výrobce, přiloží tento list a specifikaci závady.
 - b) Výrobek nebude poškozen neodborným zásahem, hrubým zacházením, nebo nedodržením provozních podmínek.

Osvědčení o jakosti a kompletnostiKompletnost dodávky:

Osobní mikropočítač PC 16 NB

- *) 152-90001-0 výrobní číslo *0144/89* včetně adaptéru REF
v.č. *72388*
a adaptéru HGA
v.č. *79687*
- *) ~~152-90002-0~~ výrobní číslo včetně adaptéru DMA
v.č.
adaptéru HGA
v.č.
a jednotky pružného
disku v.č.
v.č.

Včetně:

- | | | |
|-----------------|------|-----------------------------|
| Príslušenství - | 1 ks | síťová šňůra |
| | 1 ks | síťová koncovka pro monitor |
| | 1 ks | stahovač |
| | 1 ks | vytahovač |
| Náhradní díly - | 2 ks | pojistka 250V / 4A / 1500 A |
| | 8 ks | spojník |

Kontroloval: *Blazdora* razítko ORJDatum vyskladnění z výrobního závodu *14.12.89*Dále byl výrobek dokončován:

- *) 1 ks diskety s operačním systémem DOS
*) 9 ks prázdných disket
*) 1 ks příručka uživatele - operační systém DOS
*) 1 ks uživatelský manuál
*) 1 ks monitor s kabelem
typ v.č.
*) 1 ks tiskárna s kabelem
typ v.č.
*) 1 ks klávesnice s kabelem
typ v.č.

Kontroloval: razítko ORJ:

Datum vyskladnění z kompletující organizace

Datum předání uživateli : převzal :

*) nehodící se škrtně