

## PŘÍLOHA

k "Návodu k obsluze a údržbě tiskárny GAMACEN-TRUM 01" pro práci s mikropočítačem PMD 85-1; 2.

### 1. Příprava tisku:

Do vnitřní paměti mikropočítače nahrajeme BASIC a teprve po příkazu MONIT nahráváme komunikační program tiskárny příkazem MGLD 01 /platí pro mikropočítač PMD 85-1, pro PMD 85-2 postupujte dle návodu mikropočítače/.

POZOR! Důležitá poznámka: Komunikační program nahraný na kazetě základního příslušenství je nahraný na kazetopáskové paměti SP 210.

Při použití jiného magnetofonu mohou vzniknout potíže s přehrávkou. Potom je nutné přestavit hlavy Vašeho magnetofonu.

Po nahrání programu následují tyto příkazy:

1/ SUB 20E6 0050

2/ CLR

3/ JUMP 0000

4/ OUTPUT 406; CHR\$(27); "@" inicializace pro normální šířku písma /zadávané jako první/  
OUTPUT 406; CHR\$(14); "@" inicializace pro dvojitou šířku písma

OUTPUT 406; CHR\$(27); "A"; CHR\$(8) inicializace pro grafiku

Po inicializaci tiskárny zapneme síťový vypínač. Tiskárna se spouští pro písmo příkazem OUTPUT 406; , pro grafiku JUMP 4F00 /z monitoru/ nebo DISP\_USR (20224) z BASICU.

Výpis Vašich programů /BASIC/ na tiskárně:

Příkaz LIST #406;

### Změny počtu řádků na stránce:

Příkaz `OUTPUT 406; CHR$ (27);, "C"; CHR$ (n)`

n - počet řádků /max. 65 při normální šířce písma/

## 2. Časové konstanty v komunikačním programu:

Z důvodů nestejně mechanické rychlosti tiskáren, obsahuje komunikační program pro univerzálnost dvě časové konstanty, jimiž lze ovlivnit kvalitu tisku. Při jiných hodnotách těchto konstant než optimálních jsou body písma neuspořádané /sousední mikrořádky jsou vůči sobě posunuty/.

### a/ Konstanta na adrese 5346\_

- ovlivňuje posunutí sousedních mikrořádků vůči sobě méně než o jeden bod /jemně/
- konstantu upravujeme po vstupu do monitoru počítače příkazem `SUB 5346...` První dvojčíslí za adresou je vlastní časová konstanta a pohybuje se v rozmezí  $01 \div 80$

### b/ Konstanta na adrese 537B\_

- ovlivňuje posunutí sousedních mikrořádků vůči sobě přesně o jeden bod
- konstanta se upravuje obdobným způsobem jako v bodě a/, /`SUB 537B..`/ a pohybuje se v rozmezí  $13 \div 17$ .

Vhodným výběrem těchto konstant docílíme velice úhledný tisk. V zásadě však dbáme, aby konstanta na adrese 5346 byla co nejnižší. Například úhledný tisk při konstantě  $5346=65$  a  $537B=14$  je stejně úhledný při konstantě  $5346=10$  a  $537B=15$ , avšak s větší stabilitou vůči náhodnému posunutí mikrořádku.

Po Vašem určení nejoptimálnějších hodnot obou časových konstant doporučujeme nahrát upravený program na kazetu.

Postup /po vstupu do monitoru/:

MGSV Ø1; 4FØØ-57FF;...../název/  
/spustit nahrávání magnetofonu a stlačit EOL/

Poznámka: Vlivem záběhu stroje se postupem času jeho rychlost změní a bude pravděpodobně účelné výše popsané konstanty pozměnit.

### 3. Ukončení tisku:

Ukončení tisku provedeme podržením tlačítka "stop" na počítači. Tiskárna dokončí programový řádek a zastaví se.

Upozornění: Program je vybaven hlídáním délky formátu A 4 za předpokladu, že během psaní stránky neměníte inicializaci. Další stranu startujeme stlačením tlačítka KØ. Kopírování obrazovky /grafika/ nelze tlačítkem "stop" zastavit před dokončením kopírování.

### 4. Jednosměrné psaní:

Požadujete-li nárazově text či grafiku o zvýšené náročnosti na kvalitu tisku, použijte jednosměrného psaní, při poloviční rychlosti tisku.

Inicializace:

OUTPUT 4Ø6; CHR\$ (27); "U 1" normální šířka jednosměrně

OUTPUT 4Ø6 CHR\$ (14); "U 1" dvojitá šířka jednosměrně

Inicializace pro grafiku je shodná s obousměrným psaním s tím, že musí předcházet inicializace pro normální šířku písma jednosměrně.

Z dvojité šířky jednosměrně lze přejít na normální šířku jednosměrně pouze přes obousměrnou inicializaci pro normální šířku.

Návrat na obousměrné psaní:

Inicializace jako u jednosměrného psaní s tím, že místo výrazu "U 1", použijeme výraz "U 2".

Pro jednosměrné psaní odpadá nutnost úpravy časové konstanty.

PMD-85		GAMACENTRUM-01		
GND	7,8	X	3	GND
REM	PC6 10	→ S	7	posun papiera
SQR	PC4 11	← H	2	synchronizácia bodu
EOI	PC4 13	→ Z	6	motor vozíka
ATN	PC5 16	→ B	5	ihla 2
IFC	PC7 20	→ Z	4	ihla 1

GAMA, státní podnik  
závod 5 Milevsko

**KABELAŽ PMD 85-1,2**

JKPOV 403 429 001 001

FN 130 036 027/90/87

#### Upozornění

Konektor typu FRB (Souriau) zasuněte do konektoru počítače K5, tzn. IMS-2. Výrobek čistěte jen vlažnou vodou a saponátem.

Dbejte, aby kabel nebyl mechanicky namáhán.

Datum výroby:

Číslo OTK:





Doplňk k příloze pro PMD - 85.1; 2 - program  
od adresy 7400 .

Při použití programu pro PMD - 85.1; 2  
"PMD 7400" / 7400 - 7CFF/, pracujte dle původní  
přílohy k "Návodu k obsluze a údržbě tiskárny  
GAMACENTRUM 01" pro práci s mikropočítačem  
PMD - 85.1; 2, s následujícími odlišnostmi:

- v odstavci 1. 1/ místo SUB\_20E6\_0050  
použijte SUB\_20E6\_0075
- grafika se spouští: z monitoru JUMP\_7400  
z BASICU DISP\_USR(29696)
- v odstavci 2. a/ konstantu 5346 nahraďte  
konstantou 7846  
b/ konstantu 537B nahraďte  
konstantou 787B
- při nahrávání programu na pásek místo za-  
čátku a konce programu 4F00 - 57FF pou-  
žijte 7400 - 7CFF .