



COMMODORE
služby uživatelům
(Ivan Pavlátek & Pavel Škvára)

FINAL CARTRIDGE III

Návod na obsluhu modulu

Zpracováno volně podle originálu

Určeno pro potřeby uživatelů mikropočítačů Commodore 64 (128)

1. ÚVOD

V této kapitole je představena THE FINAL CARTRIDGE III.

2. INSTALACE A PROVOZ

2.1 Připojení modulu

Před zasunutím modulu do expanzního portu vašeho C64 přip. C128 vypněte, prosím, počítač a periferie (tiskárnu, disketovou jednotku apod.) !!! Nyní zastrčte modul do expanzního portu (vzadu vpravo na počítač) nálepou nahoru.

2.2 Provoz modulu na C128 a C128D

Při zastrčeném modulu bude při zapnutí počítač C128 v C64 módu. Chcete-li pracovat v módu C128 nebo CP/M, musíte nejdříve vytáhnout Cartridge z expanzního portu (počítač předtím vypněte!!!).

2.3 Připojení tiskárny

Máte-li tiskárnu s rozhraním CENTRONICS (paralelním), spojte ji vhodným paralelním kabelem s USERPORTem vašeho počítače.

!!! Provoz tiskárny s rozhraním CENTRONICS na sériový bus použitím hardware-interface (m. j. Wiesemann, Goerlitz, Merlin, Data Becker) může vést k poškození funkcí "Final Cartridge III"!!! To neplatí pro tiskárny s rozhraním COMMODORE, které jsou přímo zapojeny na sériový bus počítače, případně disketové jednotky 1541.

2.4 Zapnutí počítače

Když jste provedli veškeré zapojení a Final Cartridge III je zastrčena v expanzním portu, zapněte periferie a počítač jako normálně. Na obrazovce se již nerozsvítí známý obraz C64, ale nabídková lišta a šípka "ukazovátko": nalézáte se v DESKTOPU!!!

Chcete-li se po zapnutí raději hned dostat do BASICu, musíte během zapnutí počítače držet stisknuto tlačítko <RUN/STOP>. Pokud se vám po zapnutí neobjeví nabídková

lišta, ani když potom zmáčknete <RESET> tlačítko na modulu, přezkoušejte, prosím, ještě jednou, zda je modul opravdu dobré zastrčen.

2.5 Význam funkčních tlačítek v BASICu

Funkční tlačítka mají přiřazeny tyto příkazy:

F1-LIST	listuje program v BASICu
F2-MONITOR	vyvolání monitoru pro strojový kód
F3-RUN	startuje program v BASICu
F4-OLD	"zachraňuje" BASIC-program po NEW nebo RESET
F5-DLOAD	natažení programu z diskety
F6-DSAVE	nahrání programu na disketu
F7-DOS"\$	výpis directory bez ztráty programu
F8-DOS"	posílání příkazů přes disk

Význam funkcí (kromě LIST a RUN), které jsou známy jako standardní BASIC-funkce, je ještě popsán v následujících kapitolách.

2.6 Vypnutí a opětné zapnutí "Final Cartridge III"

Pokud chcete pracovat ve standardním originálním Commodore 64 módu, může být Cartridge softwarově odpojená. Není tudíž třeba vytahovat modul z expanzního portu, čímž se šetří kontakty.

K vypnutí potřebujete příkaz KILL, který můžete hned vložit, jakmile se počítač nalézá ve stavu READY. Také RESET se SYS 64738 vypíná Final Cartridge III.

Opětné zapnutí je možné tlačítky <RESET> nebo <FREEZER>. V následujícím textu budou oba způsoby popsány.

2.7 Tlačítka RESET a FREEZER

Na modulu jsou dvě tlačítka:

- vzadu vpravo <RESET> tlačítko,
- vzadu vlevo <FREEZER> tlačítko.

S tlačítkem <RESET> dostáváte počítač z každého stavu do základního módu. Současně se aktivuje "Final Cartridge III", i když jste předtím pracovali v originálním módu C64 (např. při použití příkazu KILL).

FREZZER ze všechn programů, které jsou na kazetě nebo diskete, zhotovit BACK-UP kopie. Tož je možné také pouze pro vlastní potřebu.

Co znamená FREZZE? Freeze znamená „zmrazit“. Stiskem klávesy na paměti můžete zaznamenat náš aktuální stav všechn programů. Kterém do počítače běh programu přesně od místa, na kterém byl program vysoce využíván modu. Můžete si tudíž využít výrobk hardcopy (zmrazené obrazovky) v grafickém systému využívajícím modu. Na paměti se uloží aktuální stav všechn obecných funkcií - Resistor postup).

Když natahnete později „momentální záznam“ programu zpět kterežm do počítače, pokracujete během programu přesně od místa, na kterém se pravě nachází. Můžete si tedy sami určit, na kterém se uloží aktuální stav všechn programů na místo, na kterém se pravě nachází. Můžete si také zmrazit celou paměť a registrovat můžete nyní zaznamenanou disketu

Můžete však na paměti, že zkopirované programy mají složitější strukturu, než je možné také u prevázané verze systémového programu charakterizovaným kopirováním. Nejdříve pak je možné tisket, zhotovit BACK-UP kopie. Tož je možné také u

FREZZER ze všechn programů, které jsou na kazetě nebo

3. TECHNIKA OKEN (WINDOWS) & MENUS

3.1 UKAZOVÁTKA

Cela ráda možnosti „Final Cartridge III“ je podporena technikou oken a menu. Vzhledem k tomu, že ne všechny s touto technikou umějí pracovat, chcem vysvětlit nejdříve obecná pravidla a techniku.

Techniku oken a menu. Vzhledem k tomu, že ne všechny s touto technikou umějí pracovat, chcem vysvětlit nejdříve obecná pravidla a techniku.

Jste jste pozorní, protože funkce FREEZE hodi ke zhotovení BACK-UP kopii programu. Předpokládem je, že celý program se natahne do paměti počítače a další části programu sa jíz nemusí báhem využití programu dohrávat. Program má být zmařen takože BACK-UP kopii programu. Předpokládem je, že celý program se zhotovení BACK-UP kopii programu. Předpokládem je, že celý program se

natahne do paměti počítače a další části programu sa jíz nemusí báhem využití programu dohrávat. Program má být zmařen takože BACK-UP kopii programu. Předpokládem je, že celý program se

na disketu nebo na pasku a přesně pokračovat od místa, kde jste skončili prádatím a následně od záčetky.

Můžete si přesně si přesně na pasku a přesně pokračovat od místa, kde jste skončili prádatím a následně od záčetky.

Následně si grafickém systému využívajícímu modu. Můžete si využít výrobek hardcopy (zmrazené obrazovky) v grafickém systému využívajícímu modu. Můžete si také můžete na paměti můžete nyní zaznamenat náš aktuální stav všechn programů na místo, na kterém byl program vysoce využíván modu. Na paměti a registrovat můžete nyní zaznamenanou disketu

FREZZER ze všechn programů, které jsou na kazetě nebo

diskete, zhotovit BACK-UP kopie. Tož je možné také u

prevázané verze systémového programu charakterizovaným kopirováním.

Nejdříve pak je možné také u

můžete pracovat také s klávesnicí. Přitom mají funkční tlačítka následující význam:

F1-nahoru F2-dolů F3-vlevo F4-vpravo
Spoušť nahrazuje tlačítko Commodore.

Ačkoliv Cartridge používá oba porty, doporučujeme vám používat port 2, neboť tento je při zapnutí nařízen.

V PREFERENCES bude objasněno, jak případně měnit barvu ukazovátka.

3.2 Výběr pomocí spouště

Převážná většina příkazů se volí tak, že se ukazovátko na ně posadí a stiskne se spoušť joysticku nebo myši.

3.3 Menus

Většina funkcí má menus, ze kterých se mohou dělat požadované výběry. Na horním okraji obrazovky se nalézá menu-lišta, která hned po zapnutí vypadá takto:

INFO SYSTEM PROJECT UTILITIES CLOCK

V této menu-liště se nalézají tituly různých nabídek, které se mohou volit. Abyste si mohli patřičné menu prohlédnout, musíte stisknout spoušť v okamžiku, kdy ukazovátko je na titulu na liště. Abyste aktivovali funkci, musíte držet spoušť joysticku a ukazovátko dát na funkci. Jakmile se jméno funkce zjasní, pustíte spoušť.

3.4 Příkazy a podmínky

V menu jsou tituly s dvojím významem. Příkazy jsou návody, které počítač provede ihned po stisku spouště. Tak vede volba NOTEPADu v PROJECT-menu okamžitě k tomu, že se počítač přepne do "poznámkového bloku", textového editoru "Final cartridge III". Na druhé straně jsou t.zv. podmínky, které odpovídají určitému nastavení; ty zůstanou tak dlouho aktivní, až jsou přemazány jinou podmínkou, např. druh písmena nebo rozteč řádků v NOTEPAD.

Zvolené případně aktivní podmínky se rozpoznají podle háčku, který je vyznačen napravo od jména podmínky.

3.5 Okna (WINDOWS)

Pokud jste si zvolili určité příkazy nebo podmínky (např. preferenční menu, objeví se na obrázovce okno, které má potom následující vzhled a potom sítka souboru souběžně s informacemi o tomto souboru). Výbrane okno je vždy v popředí rozsvít.

Za podporu okenních symbolů můžete např. měnit obsah okna, jakoz i oknem pochystávate a okno zavřít.

V okne se mohou vyskytovat následující symboly (viz obr. str. 9):

Výbavo nahore je symbol uzařízení, pomocí kterého se při umístění okna na něj a stisknutím spouště okno zavře, to zanízí a obrázek.

Vpravo nahore viditelné dva pravý výbavající se čtvrtce, symboly pozadí a popředí, dleží možnosti, abyste mohli při výbavu okenných okvirů využít tyto možnosti.

Horní obdélník kazdeho okna, ve kterém je také jméno okna, slouží k tomu, aby se mohlo pochystávat po obrázovce. K tomu musíte umístit ukažovátko do tohoto obdélníku a při stisknutí spouště pochystávátko do okna následuje vás pochybnost, že spouště uvolníte.

Díky můžete pochystávat všechny nebo některou symboly až do záštěny stát tam, kde spouště uvolníte. Okno obléhání a pochystávátko do okna můžete umístit ukažovátko do obdélníku, aby se mohlo pochystávat po výbavu okna, a obléhání můžete umístit ukažovátko do tohoto obléhání a pochystávátko do obléhání, aby se mohlo pochystávat po výbavu obléhání.

Abyste můžete pochystávat všechny nebo některou symboly až do záštěny stát tam, kde spouště uvolníte. Okno obléhání a pochystávátko do obléhání můžete umístit ukažovátko do obléhání, aby se mohlo pochystávat po výbavu obléhání.

3.7 Vstupy (zápis) do okna

Pořežuji-li vám výbava funkce volzit text, např. jméno a ID-cíle diskety, musíte použít symbol pro vstup textu. Abyste tento aktívovat, musíte pochystávat symbol pro vstup textu. Po skončení textu ještě se kursoř a můžete vkládat text. Po skončení textu jsou -vyjdete s ukažovátkem mímo okno a stisknete spouště nebo -zvolíte nový příkaz, např. DO, vykonávaj příkaz.

Abyste tento aktívovat, musíte pochystávat symbol pro vstup textu. Po skončení textu ještě se kursoř a můžete vkládat text. Po skončení textu jsou -vyjdete s ukažovátkem mímo okno a stisknete spouště nebo -zvolíte nový příkaz, např. DO, vykonávaj příkaz.

Abyste tento aktívovat, musíte pochystávat symbol pro vstup textu. Po skončení textu ještě se kursoř a můžete vkládat text. Po skončení textu jsou -vyjdete s ukažovátkem mímo okno a stisknete spouště nebo -zvolíte nový příkaz, např. DO, vykonávaj příkaz.

3.6 Okenní symboly (GADGETS)

Výbavo nahore je symbol uzařízení, pomocí kterého se při umístění okna na něj a stisknutím spouště okno zavře, to zanízí a obrázek.

Výbavo nahore viditelné dva pravý výbavající se čtvrtce, symboly pozadí a popředí, dleží možnosti, aby ste mohli při výbavu okenných okvirů využít tyto možnosti.

Horní obdélník kazdeho okna, ve kterém je také jméno okna, slouží k tomu, aby se mohlo pochystávat po výbavu obléhání.

Díky můžete pochystávat všechny nebo některou symboly až do záštěny stát tam, kde spouště uvolníte. Okno obléhání a pochystávátko do obléhání můžete umístit ukažovátko do obléhání, aby se mohlo pochystávat po výbavu obléhání.

Abyste můžete pochystávat všechny nebo některou symboly až do záštěny stát tam, kde spouště uvolníte. Okno obléhání a pochystávátko do obléhání můžete umístit ukažovátko do obléhání, aby se mohlo pochystávat po výbavu obléhání.

Abyste tento aktívovat, musíte pochystávat symbol pro vstup textu. Po skončení textu ještě se kursoř a můžete vkládat text. Po skončení textu jsou -vyjdete s ukažovátkem mímo okno a stisknete spouště nebo -zvolíte nový příkaz, např. DO, vykonávaj příkaz.

Abyste tento aktívovat, musíte pochystávat symbol pro vstup textu. Po skončení textu ještě se kursoř a můžete vkládat text. Po skončení textu jsou -vyjdete s ukažovátkem mímo okno a stisknete spouště nebo -zvolíte nový příkaz, např. DO, vykonávaj příkaz.

3.8 Komunikační okno

Komunikační okno se může objevit v každém jiném okně. Jeho požadavky na vstup musí být vždy **přednostně!!!** spiněny. To se provádí navolením následujících symbolů:

CANCEL -neaktivuje se, zůstává předchozí stav
DO nebo OK -provede příkaz
CONTINUE -příkaz se provádí dále

Jakmile se vykoná požadovaný vstup, zmizí komunikační okno opět z obrazovky a počítač provede příkaz.

4. DESKTOP

DESKTOP je nejdůležitější částí "Final Cartridge III". Z DESKTOPu máte přístup k FREEZERu, k MONITORu atd.

4.1 Aktivování a výstup z DESKTOPu

Jsou čtyři možnosti aktivovat DESKTOP:

1. Při připojení "Final Cartridge III" a zapnutí C64 se vždy dostaneme do DESKTOPu.
2. V BASICu si můžete zvolit DESKTOP-symbol v SYSTEM-menu.
3. V BASICu můžete kromě toho napsat příkaz DESKTOP a ukončit s <RETURN>
4. Z FREEZERu si můžete DESKTOP zvolit v EXIT-menu

Když najednou stisknete tlačítko <CTRL> a obě tlačítka <SHIFT> provede DESKTOP RESET.

Z DESKTOPu se dostanete ven, když zvolíte např. BASIC nebo FREEZER.

4.2 Práce s DESKTOPem

Všechny příkazy se v DESKTOPu navolí pomocí PULLDOWN-menu.

INFO	SYSTEM	PROJECT	UTILITIES	CLOCK
DESKTOP	BASIC	NOTEPAD	PREFERENCES	TIME
VERSION	FINAL KILL	LINK	BASIC Prefs	ALARM
	FREEZER	REDRAW	CALCULATOR	SETTINGS
	DISK	TAPe		

V INFO-menu sa nácházejí dva příkazy, které obsahují informace o autorech a verzi "Final Cartridge III".

Při zvolení DESKTOP z INFO-menu objevíte jména autorů "Final Cartridge III".

INFO

VERSION BASIC NOTEPAD PREFERENCES TIME
DESKTOP FINAL KILL LINK BASIC Prefs ALARM
VERSION FREEZER REDRAW CALCULATOR SETTINGS
DISK TAPe

Na volebním menu tedy je možné aktivovat funkci "Freezer". Odhad může být využit např. Hardcopy nebo kompletní kopie. Všechny příkazy, které mají aktivovat ve Freezeru jsou popsány výše.

FREEZER

Tímto příkazem vypínáte "Final Cartridge III". Prvotní základní část modulu.

FINAL KILL

Tímto příkazem končíte práci s DESKTOPem a jedete do BASICu. Předtím se vás komunikaci okno zeptá, zda skutečně chcete DESKTOP opustit. Rozdíly mezi BASICem a DESKTOPem jsou popsány v BASIC-

BASIC

Toto menu obsahuje čtyři dílčí systémové příkazy.

SYSTEM

Zde se vám ukáže čísla verzí jednotlivých částí "Cartridge".

VERSION

Při zvolení DESKTOP z INFO-menu objevíte jména autorů "Final Cartridge III".

DESKTOP

V INFO-menu sa nácházejí dva příkazy, které obsahují informace o autorech a verzi "Final Cartridge III".

Na volebním menu tedy je možné aktivovat funkci "Freezer". Odhad může být využit např. Hardcopy nebo kompletní kopie. Všechny příkazy, které mají aktivovat ve Freezeru jsou popsány výše.

REDRAW

Tento příkaz "obnovuje" obrazovku tak, že můžete vidět všechna okna, která jsou v té době otevřena.

PROJECT

Z tohoto menu můžete zvolit potřebný malý textový editor NOTE PAD

NOTE PAD

Zvolíte-li si NOTE PAD, dostanete se na později popsány "poznámkový blok".

DLINK

Tento příkaz je rezervován pro budoucí rozšíření pro diskový provoz.

TLINK

Tento příkaz je právě tak ještě nepoužitelný, je rezervován pro budoucí rozšíření kazetového provozu.

UTILITIES

Pod tímto menu se nachází několik užitečných potřeb. Ty jsou přesně popsány v kapitole 5.

CLOCK

"Final Cartridge III" vám dává k dispozici kompletní digitální hodiny.

TIME

Při volbě této možnosti se ukazuje v menu-liště čas. Ukazatel času neukazuje, když navolíte tuto možnost opět.

ALARM

Pomocí této nabídky můžete zapnout a vypnout buzení. Když je ALARM zapnut, hlásí se počítač v čase, který jste si zvolili. ALARM běží tak dlouho, dokud ho nezastavíte. K zastavení alarmu potřebujete pouhé stisknutí jakékoliv klávesy.

SETTINGS (nastavení hodin a budíku)	Olino k nastavení hodin je rozdeleno na dvě části. Levá polovina je pro čas, prava pro nastavení hodin.
5. UTILITIES	Cas a budík se může měnit, když se nastaví 2 tislice, ktere chceťte změnit. Nastavení horší nebo dolní čísla se da nájdou v tomto odstavci vám objasníme podminky práce s nastavenými hodinami.
5.1 Calculator	V tomto odstavci vám objasníme podminky práce s nastavenými hodinami.
Funkce	Kalkulačka sa volí z UTILITIES-menu. Práce s kalkulačkou končí na vložení symbolu výkonu. Ma přidavoucí parametry.
Tlačítka	Kalkulačka pro čtyři zakladní početní úkony. Ma přidavoucí parametry.
Symbal výkonu	Počítáčka pro čtyři zakladní početní úkony. Ma přidavoucí parametry.
+	+
-	-
*	*
/	/
=	= nebo <RETURN>
NE	výmaz paměti
MC	výsledek
R	výsledek
C	výsledek
E	výsledek
HE	výsledek
MR	výsledek
MC	výsledek
C	výsledek
R	výsledek
(CLR) HOME	výsledek
(INSERT/DEL)	výsledek
AC	výsledek
mazání výběhu	mazání výběhu
dásetinu čárku	dásetinu čárku

CALCULATOR	- (kalkulačka)
PREFERENCES	- (funkční okna)
DISK	- (diskový provoz)
BASIC REFERENCES	- (BASIC-nabídka)
TAPE	- (paskový provoz)

SETTINGS (nastavení hodin a budíku)	Olino k nastavení hodin je rozdeleno na dvě části. Levá polovina je pro čas, prava pro nastavení hodin.
5. UTILITIES	Cas a budík se může měnit, když se nastaví 2 tislice, ktere chceťte změnit. Nastavení horší nebo dolní čísla se da nájdou v tomto odstavci vám objasníme podminky práce s nastavenými hodinami.
5.1 Calculator	V tomto odstavci vám objasníme podminky práce s nastavenými hodinami.
Funkce	Kalkulačka sa volí z UTILITIES-menu. Práce s kalkulačkou končí na vložení symbolu výkonu. Ma přidavoucí parametry.
Tlačítka	Kalkulačka pro čtyři zakladní početní úkony. Ma přidavoucí parametry.
Symbal výkonu	Počítáčka pro čtyři zakladní početní úkony. Ma přidavoucí parametry.
+	+
-	-
*	*
/	/
=	= nebo <RETURN>
NE	výmaz paměti
MC	výmaz paměti
R	výmaz paměti
C	výmaz paměti
E	výmaz paměti
HE	výmaz paměti
MR	výmaz paměti
MC	výmaz paměti
C	výmaz paměti
R	výmaz paměti
(CLR) HOME	výmaz paměti
(INSERT/DEL)	výmaz paměti
AC	výmaz paměti
mazání výběhu	mazání výběhu
dásetinu čárku	dásetinu čárku

5.2 Preferences (řídící okna)

PREFERENCES vám dávají možnost měnit řadu nastavení "Final Cartridge III". Aktivují se výběrem v UTILITIES-menu. Preferences se uzavírají volbou pole OK nebo CANCEL.

Můžete měnit následující nastavení:

- barva obrazovky
- barva ukazovátka
- rychlosť ukazovátka
- vstup: port 1 nebo 2
- vstup: joystick nebo myš

5.2.1 Obrazovka

Barva se může měnit volbou horní nebo dolní šipky u COLOR 1 nebo COLOR 2. COLOR 1 je barva písma, COLOR 2 barva pozadí.

5.2.2 Ukazovátko

Barva ukazovátka se dá změnit stejným způsobem.

Tři nastavení pro rychlosť (VELOCITY) umožňují rychlejší pohyb ukazovátka po obrazovce.

Tři nastavení pro zrychlení (ACCELERATION) umožňují zrychlení ukazovátka při pohybu až na konečnou rychlosť.

5.2.3 Volba portu

Pod nápisem DRIVER probíhá výběr portu 1 nebo 2 případně joystick nebo myš.

5.2.4 Fixace nastavení

Volbou DEFAULT se ukáží nově nastavené hodnoty. Prostřednictvím VIEW se můžete na nové nastavení ještě jednou podívat, než volbou OK bude platit nebo než volbou CANCEL zůstane původní stav.

S DISK OPERATIONS-oklyn muzete aktivoval nakoik potrebnyjch diskovych prilazku (napr. RENAME nebo SCRATCH) jednoduchou volbu. Mate k dispozici nasledujicí výber:

DIRECTORY	- (Až tri současné na obrázovce)
RENAME	- (Start v direktorii označeného programu)
SCRATCH	- (Vymaz programu)
EMPTY	- (Mazání diskety)
FORMAT	- (Rychlé formátování diskety)
VALIDATE	- ("Sesazení" volných bloků na disketu)
INITIALIZE	- ("Initalizace" diskety)
READ STATUS	- (Výpis hlášení chyb ovládání prohlížeče LED)

Otevření direktorii

Mázeť výhledat direktorii diskety zvolením jednoho ze tří poll DIR. Tímto způsobem se otevře okno direktorii. Nejdříve se rozsvítí v novém okně "Loading directory". Jakmile je nazázena obsah direktorii, objeví se v okně jméno diskety. U direktorii, které přesahuje velikost okna, se může prohlížeť kompletní obsah pomocí šípek nahoru a dolu.

Tento systém umožňuje zobrazení následnou výše uvedenou obrázovce, až 3 rozdílné direktorii. K tomu potřebuje ještě otevřit různá okna pro direktorii (viz výšší obrázovky).

Příkazy jsou u direktorii s různými direktoriemi, mázeť provedet pracujete-li současné s různými direktoriemi, mázeť provedet otevření DIR. Abyste si mohli přečíst novou direktorii v právě otevřeném okně, musíte zavolit pole READ, které je u kazdeho direktorii-liko na dole.

Program se aktivuje návolením ukazovátkem v okně direktorii. Jmenu tohoto programu se jasné. Ke startu programu potřebujete jen návolut pole RUN.

Jakmile se pole RUN zjasní, musíte návolut pole DO, aby byl prilaz proveden. Program se nyní natáhne z disky a automaticky se spustí.

RUN (výber a start programu)

RENAME (Přejmenování programu)

Abyste změnili jméno programu, stačí ho jen aktivovat zvolením jeho jména. Nyní musíte navolit pole se jménem RENAME. Nakonec se rozsvítí obě textová pole FROM a TO. V poli FROM můžete vidět dosavadní jméno programu. Zvolením pole TO můžete jméno změnit. Nové jméno se zapíše zpět na disketu navolením pole DO.

SCRATCH (Výmaž programu)

Navolením polí SCRATCH a DO můžete vymazat zvolený program z diskety.

FAST FORMAT (Rychlé formátování diskety)

Tímto příkazem můžete formátovat disketu. Jakmile je aktivováno pole FAST FORMAT, máte příležitost prostřednictvím pole FROM zapsat jméno a čárkou oddělené ID diskety. Navolením pole DO se příkaz provede. Předtím se vás komunikační okno zeptá, zda skutečně chcete příkaz provést, neboť budou všechny dřívější informace z diskety vymazány.

EMPTY (Výmaž celé diskety)

Když chcete vymazat obsah celé zformátované diskety, použijte příkaz EMPTY. Příkaz je tentýž jako z DOSu známý příkaz NEW, smíte však zapsat jen jméno do FROM pole (nebo ponechat staré jméno) a ne identifikační číslo (ID) diskety! Příkaz se provede navolením DO.

VALIDATE, INITIALIZE (Validování a inicializování diskety)

"Sesazení" volných bloků na disketě se provede navolením pole VALIDATE ve spojení s polem DO.

Inicializování se děje obdobným způsobem navolením pole INITIALIZE ve spojení s DO.

READ STATUS (Odkaz na chybový kanál)

Když se po chybách na diskové jednotce již nechcete spokojit s blikáním červeného světla, můžete si navolit pole READ STATUS. Poté můžete přečíst po každém přístupu na diskovou jednotku chybový kanál a v poli Text se vám ukáže STATUS.

BORDER COLOR (Barva rámu)

Zde si můžete zvolit, na které zapojené zařízení chcete zapisovat informace (1-kazeta, 8-disketá, 9-disketá2).

DEFAULT DEVICE (Adresa přístroje)

Pomocí této nabídky můžete vypnout nebo zapnout blikání kursoru.

CURSOR BLINK (Výplně kursoru)

Po zvolení této nabídky se při dešifrování stisknutí klávesy opakuje výpis znaku.

KEY REPEAT (Opakovací funkce kláves)

Navolte-li tuto položku, výdá počítac pokudé tón, když stisknete klávesu. Toto se doporučuje především pro "slupe pasní", když se zcela soustředíte na text.

KEYBOARD CLICK (Připnutí klávesnice)

Aby se vám ulehčila práce v BASICu, můžete v tomto okně aktivovat několik úžitkových pomocík. Okno se otevře následně BASIC PREFS v UTILITIES-menю.

5.5 Basic preferences (Nastavení v BASICu)

Kazetové okno uzavíráte jako obecné symbolem uzavření vlevo nahore.

Z UTILITIES-menú můžete otevřít kazetové okno nastavení programu. V tomto okně si můžete zvolit způsob FASt natahujícího programu nahrávny v TURBO TAPE SLOW natahujícího programu normální rychlosíti nastavení TAPE. V tomto okně si můžete nastavit kazetové okno uzavírat na konci práce s ním.

5.4 Tape (Práce s páskou)

NUMERIC KEYPAD (Desítková klávesnice)

Tento volbou můžete také na C 128 v C 64 módu používat nebo vypnout desítkovou klávesnici.

6. PRINT-MENUE (Okno tiskárny)

Při použití tohoto okna máte možnost dělat hardcopy z obrazovky. Předtím, než můžete vytisknout hardcopy, musíte určit typ tiskárny, interfejs, směr tisku, velikost obrázku atd. Všechny tyto možnosti nabízí okno tiskárny.

6.1 Otevření a zavření okna tiskárny

Okno tiskárny můžete otevřít pouze z FREEZERu a zavíráte ho volbou symbolu EXIT.

6.2 Nabídky tisku

Uvnitř okna tiskárny můžete navolit následující možnosti:

Typ interfejs	
Typ tiskárny	
Barevný tisk	(yes/no)
Směr tisku	(normal nebo "sideways")
Obraz	(normal nebo "invert")
Horizontální a vertikální velikost	(1-9)
8- nebo 24-jehlová tiskárna	
Grafický modus	

Pomocí tohoto nastavení můžete přizpůsobit "Final Cartridge III" a druh tisku vaši tiskárně.

INTERFACE

K dispozici jsou tyto interfejsy:

- Commodore - Hardcopy se přenáší k tiskárně sériovým kabelem.
- Centronics - Hardcopy se přenáší k tiskárně kabelem z User Port C64.
- RS-232 - Hardcopy se přenáší k tiskárně paralelním kabelem.

TYPE

- 16 -

Můžete volit z následujících typů tiskáren:

CBM-kompatibilní Tiskací s použitím kontrolního kódů

EPSON-Kompatibilní Tiskací s použitím kontrolního kódů Epson.
Commodoře, NEC P Series Tiskací s použitím speciálního kontrolního kódů NEC.

PICTURE (Inverzní tisk)

Aktivováním tohoto symbolu můžete vytisknout inverzní obraz a naopak.

COLORS (Barvy)

U barevných tiskáren můžete pomocí tohoto okenka volit mezi černobílým a barevným tiskem.

PRINTING (Směr tisku)

Počítací tisk sa má za zadnu, když sa normální tisk nevejdé na stranu - řetíz se papír. Tak můžete vytisknout i extrémne široké obrázky.

Tento volbov můžete určit vodorovnou a svislou vlnkost grafického modelu, můžete měnit také velikost obrázku. Cisla udávají proprorce délky a šířky. POZOR!!! Když volit vlnkost hardcopy, musíte mít tuhá brada, trim vicce se musí obrát různé grafické modely, musíte měnit také velikost hardcopy. Obecně platí: čím vyšší je hustota bodů, trim vicce se musí obrát zvětšit, je-li hardcopy prilis velká pro normální tisk, musíte zvětšit.

HORIZONTAL/VERTICAL SIZE (Horizontální/vertikální vlnkost)

GRAPHIK MODUS (8/24 jehel)

Tento volbou můžete určit grafický módus vaší tiskárny. Levá polovina platí pro 8 jehlové tiskárny, pravá polovina pro 24 jehlové tiskárny.

V grafickém módu si můžete volit hustotu tisku. Cím vyšší určíte hustotu, tím déle trvá tisk. Můžete volit následující druhy grafického tisku:

Single density	(jednoduchá hustota)	60 dpi	8/24 j.
Double density	(dvojitá hustota)	120 dpi	8/24 j.
Triple density	(trojnásobná hustota)	180 dpi	24 j.
Quadruple density	(čtyřnásobná hustota)	240 dpi	8 j.
High speed, dd	(rychlý tisk, dvojitá hustota)	120 dpi	8 j.
CTR-Graphics	(obrazovková grafika 1)	80 dpi	8 j.
CRT-Graphics II	(obrazovková grafika 2)	90 dpi	8/24 j.

EXIT

Při volbě této nabídky opouštíte okno tiskárny.

PRINT

Volbou tohoto příkazu začíná tiskárna s navolenými hodnotami s tiskem. Během tisku je počítač blokován, neboť tiskárna má odpovídající velkou paměť (buffer).

ABORT PRINTING (Přerušení tisku)

Stisknutím tlačítka <RUN/STOP> může být přerušen přenos dat mezi počítačem a tiskárnou. Tiskárna s pamětí (bufferem) tiskne ještě tak dlouho, než se paměť vyprázdní. Potom můžete tisk zastavit jen zmáčknutím tlačítka <ON-LINE> na tiskárně nebo vypnutím tiskárny.

6.3 Kabel

Pro tiskárny s interfejsem CENTRONICS je třeba paralelní kabel USER PORT C64-CENTRONICS tiskárna.

Uvnitř menu **PROJECT** na DESKTOP je program pro spracování textu „NOTEPAD“.

7.1 Přehled nabídek

PROJECT	FILE	SCREEN	LINE	CHARACTER
NEW	TOP OF FILE	WORDWRAP	SPACE 0 SPACE 0	LOAD
LOAD	REDRAW	BOLD	SPACE 1 SPACE 1	SAVE
SAVE	FREEZER	PROPORTIONAL	SPACE 2 SPACE 2	LOAD
LOAD	PRINT	SPACE 3	SPACE 3	SAVE
PRINT	RECOVER	SPACE 4	SPACE 4	LOAD
RECOVER	QUIT			SAVE

Pomocí této funkce nahraješte zpět do NOTEPAD text, který jste předtím vymazal pomocí NEW z PROJECT-menu; současně vymazaté text stávající.

RECOVER

Zvolíte-li **SAVE**, zpracovány dokument uložíte na disketu (TSAVE na psaku). Do komunikace okna musíte například jméno, pod kterým má být text uložen.

SAVE (uložení)

Tímto příkazem si můžete do NOTEPAD nahránout z disku (LOAD z psaku) drív vyrobenej a nahraný text a opravit ho nebo rozšířit. Rozsvítí se komunikaci okno, do ktereho musíte zadat název dokumentu, který chcete nahránout.

LOAD (nahrávání)

Zvolíte **NEW**, když chcete záčít s novým textem. Eventuální předchozí text bude tímto vymazán.

NEW (nový text)

PROJECT

PRINT (Tisk)

Toto menu slouží k vytisknutí textu.

QUIT (Konec)

Prostřednictvím QUIT končíte práci s poznámkovým blokem a vracíte se zpět do DESKTOP. Komunikační okno vám předtím dá kontrolní otázku, zda se skutečně chcete vrátit.

FILE

TOP OF FILE (Začátek textu)

Tímto se dostanete na začátek textu.

REDRAW

Obsah obrazovky se ještě jednou "obnoví".

FREEZER

Bez předchozího varování se dostanete přímo do menu FREEZER. Odtud se můžete vrátit do poznámkového bloku (bez ztráty textu), když v EXIT-menu FREEZERu zvolíte možnost RUN.

SCREEN (Obrazovka)

Zde můžete měnit výstup na obrazovce.

WORDWRAP

Je-li aktivován WORDWRAP, končí každý řádek vždy celým slovem. Nevezde-li se již slovo na řádek, přenese se celé na další řádek. Pro zvláštní účely se dá WORDWRAP přirozeně také odpojit.

BOLD (Tučný tisk)

Písmo na obrazovce může být normální nebo tučné. Pro výpis na tiskárnu nemá tato volba žádný význam.

- např.: „The Final Cartridge III“ vám nabízí další rozšíření BASICu,
- Scrolling Basicého programu
- Interfejs tiskárny
- Hardcopy
- Pull-Down-Menu
- Páskaový/diskový zrychlovač
- Prídavné Basice k příkazů

B. BASIC

Aby výpis PRINTem neopakoval volbu tiskného písma, dostup
rádku a znaku na tiskovával můžete také navolit výstup jako
grafiku z FREEZERu, tzn. můžete přitom udelat hardcopy
jakékoliv a zároveň na tiskárně, můžete také navolit výstup jako
velikost a hustotu tisku (viz FREEZER/PRINT/SETTINGS).

7.4 Graficky výstup

V pozdějšich verzích budete moci používat také jiné sady
písma, např. nemecke prehlašky.

7.3 Mezinárodní sady písmen

Text se zapisuje normálně. Také zde je kurzor svíslá čara,
umístit kurzor na pozadování místo ukazovátkem a stisknutím
spouštěcí.

7.2 Zápis textu

Zde můžete volit různý dostup znaku na obrázovce.

CHARACTER/SPACE (Dostup znaku)

V tomto menu můžete zvolit různé rádkování na obrázovce.

LINE/SPACE (Dostup rádky)

8.1 Startování a ukončení BASICu

Rozšíření BASICu se aktivuje :

- Stiskem tlačítka Commodore při zapnutí počítače;
- Zvolením BASIC-symbolu v SYSTEM-Menu;
- Zvolením BASIC-symbolu ve FREEZER-Menu.

Rozšíření BASICu se končí :

- Volbou DESKTOP-symbolu v SYSTEM-Menu;
- Zápisem slova DESKTOP ve spojení s klávesou <RETURN>;
- Stisknutím tlačítka <FREEZE>;
- Zvolením FINAL KILL symbolu (končí práci Final Cartridge);
- Zápisem slova KILL ve spojení s <RETURN>.

8.2 Scrolling BASIC programů

Jak jste zvykli z monitorů strojového jazyka, nabízí vám rozšíření BASICu scrollování listingů programů nahoru a dolů pomocí kurSOR tlačítek.

Současným stlačením kláves <CTRL> a <CLR/HOME> můžete umístit kurSOR přímo na dolní konec obrazovky.

8.3 Interfejs tiskárny

Také z BASICu můžete pracovat s tiskárnami s interfejsem CENTRONICS.

8.4 Hardcopy (tisk obrazovky)

Kombinací kláves <CTRL> a <RETURN> můžete kdykoliv zhodnotit výpis aktuální obrazovky.

8.5 Pull-down-menu

Také z BASICu je možné využívat PULL-DOWN-MENU. V těchto menu se nacházejí všechny přídavné nabídky BASICu. Stisknutím spouště se objeví následující nabídková lišta (se všemi podmenu, které si můžete zvolit joystickem nebo myší):

Používáte-li např. spongování podprogramu a programovými moduly, máte problém s tímto společným příspěvky. Používání programových dílů BASIC REM je všechno na konci jednoho programu, nebo programové části) označeného v BASICU REM dílů BASICOVSKY programu z kazety nebo z disku.

APPEND

APPEND	a	P	DUMP	d	U	OLD	o	L	AUTO	a	U	FIND	d	V	OPEN	o	P	BAR	b	A	HELP	h	E	PACK	p	A	APPEND	b	A	HELP	h	E	PACK	p	D	DESKTOP	d	A	KILL	k	I	PLIST	p	L	DELETE	d	E	LIST	l	I	PLIST	p	D	DLLOAD	d	L	MON	m	E	RENUM	r	E	DOS\$	d	O	MREAD	m	O	REPLACE	r	P	DOS\$"	d	O	WRITE	m	W	UNPACK	u	N	SAVE	d	S	OFF	o	F			
--------	---	---	------	---	---	-----	---	---	------	---	---	------	---	---	------	---	---	-----	---	---	------	---	---	------	---	---	--------	---	---	------	---	---	------	---	---	---------	---	---	------	---	---	-------	---	---	--------	---	---	------	---	---	-------	---	---	--------	---	---	-----	---	---	-------	---	---	-------	---	---	-------	---	---	---------	---	---	--------	---	---	-------	---	---	--------	---	---	------	---	---	-----	---	---	--	--	--

1. Můžete zapsat tyto příkazy klávesnicí v Direct-modeu:
 - 2. Můžete tyto příkazy zapsat do vlastich programů.
2. Můžete tyto příkazy zapsat do vlastich programů.

Pomocí "Final Cartridge III" můžete použít dřívěma různými způsoby:

8.6 Přidávání příkazy BASICU

SYSTEM	BASIC1	BASIC2	DISK	FUNC KEYS													
DESKTOP	ORDER	AUTO	DAPPEND	FI-LIST													
MONITOR	OFF	TRACE	APPEND	DOS													
FREEZER	FREEZE	HELP	DEL	DLLOAD													
BAR	MONITOR	MEM	FIND	DOS													
	BAR OFF	TRACE	APPEND	DOS													

Císla řádků dohraného programu se přitom nemění. Musíte tedy provést nové očíslování pomocí RENUM předtím, než budete s novým programem pracovat nebo ho nahrávat na vnější paměťové médium. Jinak se setkáte s chybami, obzvlášť když dohrávaný program obsahuje nižší čísla řádků, než je poslední číslo řádku předchozího programu v paměti.

APPEND nahrává programové části z kazety, DAPPEND z diskety.

Syntax: APPEND"jméno programu" pro kazetu,
APPEND"jméno programu",8 pro disketu nebo
DAPPEND"jméno programu" (2. uvozovky za jménem programu mohou být vynechány).

ARRAY

Zadání tohoto příkazu umožňuje výpis seznamu všech polí, které se ve vašem programu vyskytují.

Syntax: ARRAY
Příklad: ARRAY
Obrazovka: ARRAY
A\$(1)="HALLO"
A\$(2)="TEST"

AUTO

Vložením tohoto příkazu před tím, než začnete zapisovat program v BASICu, se vám automaticky číslují řádky programu, což šetří čas a zmenšuje možnost chyb. Pro ukončení funkce AUTO stiskněte RETURN bez toho, že byste předtím zadali nějaký příkaz.

Tento příkaz slouží také k tomu, že můžete k existujícímu programu, který končí např. řádkem 1000, zavést další řádky s AUTO 1010,10. Příkaz AUTO dále slouží k zavádění nových programových řádků do již existujícího programu.

Syntax: Auto x,y (x=číslo 1.řádku, y=inkrement)
Příklad: Auto 10,5 způsobuje, že začátek programu má číslo 10 a běžné číslování roste po pěti
Auto 100,10 začátek programu 100, číslování roste po deseti
Auto nejsou-li uvedeny parametry, je začátek programu 100 a číslování roste po deseti.

BAR

Syntax: BAR (OFF)

Tento příkaz slouží k vypnutí a zapnutí Pull-Down-Menus.
Zkontroluje aktuální Pull-Down-Menus výpnutý, můžete používat příkaz
24Byte Pamět, kterou jinak menu potřebují.

DEL

Syntax: DEL-z
něbo DEL-x-z něbo DEL-x-

Ve standardním CBM-BASICu je výraz celých bloků rádky
zvlášť. Příkazem DEL můžete nyti mazat bloky s vice rádky
programu velmi obtížné. Kazde číslo rádku se musí zapsat
za sebe. Příkaz DEL mazat rádku je výraz celých bloků rádky
programu.

Příkaz: DEL-z
něbo DEL-x-z něbo DEL-x-
Ve standardním CBM-BASICu je výraz celých bloků rádky
zvlášť. Příkazem DEL můžete nyti mazat bloky s vice rádky
programu velmi obtížné. Kazde číslo rádku se musí zapsat
za sebe rádky programu až do
čísla 50 všechny
zároveň
až 225 všechny
máže rádky programu 150
DEL150-225
zároveň
máže rádky programu až do
čísla 50 všechny
zároveň
až 225 všechny
máže rádky programu 150
DEL450-
zároveň
máže všechny rádky programu
začínající číslem 450 až do konce.

DESKTOP

Tento příkazem otevřete BASIC a vrátíte se zpět do
DESKTOPu, avšak počítac se vás ještě zeptá, zda jste si tím
jistí. Když na otázku „Are You sure (Y/N)“ odpovíte Y, bude
Basicky program z paměti vymazán. V tomto případě je nutno
si tento program předem uchovat na disku nebo na pásce.

Syntax: DESKTOP
Příkaz: DESKTOP
přivadí vás zpět k tecchnice okén.

DLOAD

Natahuje program (v BASICu nebo strojovém kódu) z diskety a sice stále do stejné oblasti RAM-paměti, ze které byl předtím program na disketu nahrán.

Syntax: DLOAD "jméno programu"

Příkaz je možné vyvolat také pomocí tlačítka <F5>.

DOS*

Ve standardním CBM-módu je posílaní diskových příkazů v přímém módu obšírná záležitost. Musíte nejprve otevřít kanál pro příkazy, potom zadat příkaz a nakonec kanál opět uzavřít.

"Final Cartridge III" vám to značně ulehčuje. Místo např. OPEN 1,8,15,"N:name,id": CLOSE! napišete nyní pouze DOS" N: name, id.

Příkaz DOS" se zadává též tlačítkem <F8>.

Pokud při diskovém provozu došlo k chybě, poznali jste to dříve jen podle blikající červené diody na diskové jednotce. Abyste určili druh chyby, museli jste nejprve přečíst chybový kanál nějakou vhodnou rutinou. Nyní také toto přejímá funkce DOS". K tomu stačí jen stisknout tlačítko F8 a odklepnout RETURNem. Chybové hlášení se objeví na obrazovce.

Syntax: DOS" příkaz:přídavek-1,přídavek-2"

(příkaz = diskový příkaz)

(přídavek-n = specifikace příkazu jako jméno-souboru, jméno-disku, -ID).

Příklad: DOS" S:jméno souboru
maže data označeného
souboru.

Všechny možné diskové příkazy seženete v příručce pro diskovou jednotku, nejdůležitější jsou:

příkaz V pro validování
příkaz I pro inicializaci.

DOS\$

Syntax: DOS\$
 Tento zvláštní formou příkazu DOS" dosťanete listing disky. Basicky program v paměti RAM se přitom nezníci, jako tenu je v případě příkazu LOAD"\$, 0; LIST.

Příkaz se využije také tlačítkaem (F7).

SAVE

Syntax: SAVE" jmeno programu
 Nahraje na paměťové medium program v BASICU do katalogu

Může se využít tlačítkaem (F6).

DUMP

Syntax: DUMP jmeno programu
 Tento příkaz umožňuje výpis všechn normálních programů,

které jsou použity v programu.

DVERIFY

Syntax: DVERIFY jmeno programu
 Odposílá standardnímu příkazu VERIFY. Pokud souhlasí program na disketu s programem v RAM paměti, hlasí potvrdě "OK", jinak hlasí chybu.

FIND

Syntax: FIND" retezna jmeno skupina
 Timto příkazem můžete hledat v BASIC-programu retezové konstanty, příkazy, promenne, řádky, na které se provádí operace apod.

znak

skupina

Řetězová konstanta je libovolný sled alfanumerických znaků a zvláštních znaků, které jsou uvozeny v BASIC-řádcích uvozovkami ("").

Skupinou znaků se zde myslí ostatní obsah řádků BASIC-programu, případně části řádku. To mohou být příkazy, jména proměnných, REM texty atd., s výjimkou řetězových konstant.

Příklad: FIND"HALLO" vypíše všechny řádky BASIC-programu, kde se vyskytuje řetězová konstanta "HALLO".

FIND GOTO vypíše každý řádek, v kterém se vyskytuje příkaz GOTO, ale také např. komentář za REM, ve kterém se nachází GOTO jako LEGOTONNE.

FIND GOSUB4525 vypíše všechny znaky, které obsahuje GOSUB4525, ale také GOSUB45250, ne ale GOSUB4525.

FIND G\$ vypíše všechny řádky, ve kterých se vyskytuje G\$, tedy také BETRAG\$ nebo EG\$(I).

HELP

Přijde-li BASIC-program na chybu, která způsobí chybu systému, nevypíše Standard-CBM-BASIC chybné návěští na obrazovku. HELP zajistí výpis celého řádku BASIC-programu, který obsahuje chybu.

Syntax: HELP (bez operandů)

KILL

Tímto příkazem se softwarově vypne "The Final Cartridge III". Světelná dioda na modulu ukazuje stav:

LED svítí -modul zapnut
LED nesvití -modul vypnuto

Syntax: KILL

LIST

Tento příkaz pracuje, jak jste již doposud zvýkli. Je však přesně proti dosavadnímu využití tím, že skoro každou ochranu objedne a tím ji udrží neuchinnou.

MEM

Tento příkaz ukazuje rozdílení Basic-paměti.

Syntax: MEM
Obrazovka: MEM

PROGRAM	1111 BYTES	FREE	37758 BYTES
VARIABLES	20 BYTES	STRUCTS	18 BYTES
ARRAYS	4 BYTES		

MON

Vyvolání Monitoru strojového kódů. Monitor mážeťe z Baselu vyvolat také tlacítkaem (F2).

READ

Tento příkaz máte 192 Bytů od počáteční adresy. MRÉAD a MWRITE vám umožní komfortní využití přidavné 24K RAM paměti, jinak obtížně dosazetelné s příkazy PEK a POKE.

Syntax: MRÉAD <počáteční adresa>
Příkaz: FDR I=0 TO 4
MRÉAD \$0400+I*192
MWRITE \$A000+I*192 RAM
NEXT I

Poznámka: Tento příkaz mážeťe obecně všechno kopírovat, ale oba příkazy jsou použitelné pro přesnup na všechny RAM-rozsahy, které jsou "zastřeleny" pod ROM-rozsahy. Tyto rozsahy můžete používat jako přidavou pamět pro oddílyen dat, proměnných, textu, grafického obsahu obrázovky, tabulek apod.

POZ

tyto adresy v paměti:

\$A000 - \$BFFF = 8K BASIC interpreter
\$C000 - \$CFFF = 4K volná RAM
\$D000 - \$DFFF = 8K VIC, SID a I/O
\$E000 - \$EFFF = 8K Kernal

Pro kopirování 192Bytů používá "Final Cartridge III" k tomuto odložení do paměti kazetový buffer od adresy \$033C (#828).

MWRITE

Tento příkaz čte 192Bytů z kazetového bufferu a uloží je na jiné místo v paměti.

Syntax: MWRITE <počáteční adresa>
Příklad: FOR I=0 TO4 Tento program vrací
MREAD \$A000 + I*192 obrazovku zpět.
MWRITE \$0400 + I*192
NEXT I
Poznámka: viz MREAD

OFF

Tento příkaz vypíná "Final Cartridge III", přičemž zůstávají zapnutý rychlé nahrávací rutiny a interfejs pro tiskárnu.

Syntax: OFF

OLD

Po RESETu tlačítkem <RESET> nebo příkazem SYS64738 nebo po zadání příkazu NEW již nemůžete předtím natažený nebo nově přeložený program spustit ani vylistovat. Když však ještě nebyl natažen nový program, nalézá se program, který již nemůžete vyvolat, ještě fyzicky v BASIC-RAM paměti.

OLD tento program dělá znovu použitelným, neboť regeneruje v nulové stránce důležité ukazovátko adres pro operační systém. Nyní můžete program opět spustit nebo vypsat.

OPEN

Syntax: OLD (bez operandu)

OLD všeak program zazcharáni.

Program má zapomennete, zda jste si ho předtím již nahráli na disketu nebo kazetu. Dojde-li k chybě, ktera blokuje počítač nebo klavesnice, byla by po něm RESETU vásé průjce marná.

Príklad:

OPENI,4,2
Tento příkaz pracuje jako normálné, navíc umožňuje používat tiskárnu s Centronics interfejsem na USER PORT počítače.

OPENI,4,2

Syntax: OPEN(cílo souboru),češlo zářízení,sekundární

Překlada všechny splíté Commodoře kód pro

písmena - ne blokovou grafiku a fridiči kód - do ASCII kódování tak, aby možný byt vytiskeny na tiskárně se znakovou sadou ASCII. Ridič kódů se odfiltrovalají, blokova grafika, která může dosahenout pomoci tlačítka CBM (C) se mení v sílku znaky.

OPENI,4,3

Possible všechny znaky počítače Commodoře nefiltrované na tiskárnu. V oboru interakce se totto nazývá "Transparent mode" a "Lirekt Karel". Hlavně pocholini possilit všechny fridiči kód, kterým rozumí tiskárna s Centronics interfejsem, ktere kód to jsou a jak vypadá ježich výjadrů se dozvete v manuálu k tiskárně. Jíz nepoužívejte dosavadní PRINT#x,CHR\$(..); CHR\$(..);... PRINT#x,.... pro vyslaní fridičich znaku na tiskárnu.

OPENI,4,9

Umožňuje vám používat nebo zadávat všechny Commodoře grafické a fridiči kód y na ESON a ESON-kompatibilní tiskárny (s ESD-P-Standard pro fridiči kód y). Ta to sekundární adresu se hodí ozvláště pro listning programu a ostatní tiský se profridiči kód y).

OPENI,4,10

Pracuje jako OPENI,4,9 ale s reverzními znaky.

Poznámka: Pro tisky programů potřebujete:
OPENI,4,9: CMIDI: LIŠT <RETURN>
PRINT#1: CLOSE#1 <RETURN>

ORDER

Tento příkaz usporádá váš Basic program. Je možné, že po příkazu (D)APPEND je chybné očíslování řádků. Použitím příkazu ORDER se umístí všechny řádky programu na správné místo.

Syntax: ORDER

PACK

Tímto příkazem zkrátíte program. Uspoříte kapacitu paměti nebo diskety, když budete program nahrávat. Program ošetřený PACKem běží zcela normálně, musí být spuštěn - při BASIC programech obvykle na adrese 2049 příp. \$0001 (viz také UNPACK).

Syntax: PACK

PDIR

Tento příkaz se používá k tisku directory.

Syntax: PDIR

PLIST

Tento příkaz se používá k tisku programu.

Syntax: PLIST

UNPACK

Syntax: UNPACK

Programy vytvořené s PACK se mohou pomocí příkazu UNPACK vrátit do původní podoby.

UNPACK

Syntax: TRACE (OFF)

Tento příkaz umožňuje používání basic programu během chodu. Chybějící části programu se tím daší rychle rozpoznat.

TRACE

Syntax: REPLACE

Tímto příkazem mohou být automaticky změněny programové příkazy nebo texty.

REPLACE

RENUM bez uvedení operandy pouzej jako RENUM

t.j. 1020, 1040 atd.

zadání rádkem 1000 a pokracuje po zadání rádku počítávání prečíslování.

Příklad: RENUM 1000,20 způsob, že program po

y-základem = nový nastup čísla zadku).

Syntax: RENUM x,y (x-záložník rádku podle nového

zdroje) ! zdroje rádky okázá v příkazech GOTO - a GO SUB - .
programu je příliš malý, aby ste tam mohli potřebné rádky vložit, použijte RENUM. Při přepracování rádky potřebné rádku počítají i cílové rádky okázá v příkazech GOTO - a GO SUB - .

RENUM

9. FREEZER

Freezer se zapíná levým tlačítkem na modulu "Final Cartridge III". Po stisknutí máte možnost použít některé speciální příkazy, jako např. zhotovit kompletní kopii (back up) programu na disketu nebo pásku.

9.1 Spuštění FREEZERu

FREEZER se může spustit čtyřmi způsoby:

1. Jste-li v DESKTOPu, rozsvítí se v SYSTEM-menu. Musíte pouze navolit jméno.
2. Když pracujete v BASICu, rozsvítí se FREEZER také v SYSTEM-menu. Musíte pouze navolit jméno.
3. Stisknutím tlačítka <FREEZE> (vlevo na modulu).
4. Byl-li modul vypnuty příkazem KILL, stiskněte tlačítko <FREEZE>.

9.2 Vypnutí FREEZERu

FREEZER můžete vypnout zvolením jiné nabídky z RESET- nebo EXIT-menu.

9.3 Práce s FREEZERem

Po spuštění FREEZERu se na obrazovce objeví menu-lišta:

BACKUP GAME COLORS PRINT RESET EXIT

Ke každému menu na této liště naleží podmenu, na které se dostanete obvyklým způsobem. Abyste aktivovali zvolenou funkci, postupujte dříve popsáným způsobem.

9.4 Popis FREEZER-příkazů

Můžete si zvolit následující funkce:

BACKUP

DISK	SPIRITEI	BACKGND	SETTINGS	KILL	RUN	FTAPE	AUTOFIRE
TAPE	SPIRITEII	FORGROUND	VIEW	ZEROFILL	MONITOR	FDISK	JOYSWAP

BACKUP	GAME	COLORS	PRINT	RESET	EXIT
--------	------	--------	-------	-------	------

Sprite II

Tento příkaz znemožňuje registraci kolize sprite-pozadí. To znamená, že můžete být klidní, když například narazíte do skály, že ztratíte body nebo život.

JOYSWAP

Pomocí tohoto příkazu měnите port joysticku. To má přednost v tom, že již nemusíte přendavat joystick od hry ke hře.

AUTOFIRE

Tento užitečný příkaz je zaměřen na hry se střelbou. Normální joystick tímto příkazem dostane autofire-funkci.

COLORS

Toto menu mění jednoduchým způsobem barvy obrazovky.

BACKGND	mění pozadí
FOREGND	mění barvu písma
BORDER	mění barvu rámu.

Vše všech případech se mění barva zvolením symbolu a stiskem spouště.

PRINT

Tímto menu můžete provádět hardcopies.

SETTINGS

Tuto funkci se dostanete do DESKTOP-PRINTER-SELECTIONS-MENU, abyste si mohli nařídit požadovaný tisk. (Vysvětlivky k tomu najeznete pod bodem 6. PRINT-MENU).

VIEW

Tímto příkazem si můžete prohlédnout obrazovku, jak bude vytištěna. Zvolením této funkce můžete tlačítka kurSORU nebo joystickem pohybovat obsahem obrazovky nahoru dolů. Současně se objeví menu-lišta:

BORDER FOREGND COLOR8 COLOR1 COLOR2 COLOR3 EXIT
Tím můžete ještě před vytisknutím změnit barvy obrázků.

BORDER FOREGND COLOR8 COLOR1 COLOR2 COLOR3 EXIT
menu.
méní barvu rámů
méní barvu plasma
méní barvu pozadí
méní barvu pozadí2
méní barvu pozadí3
méní barvu pozadí4
méní barvu pozadí5
méní barvu pozadí6
méní barvu pozadí7
méní barvu pozadí8

PSET
Příkazu PSET vrátit na místo ve kterém byl program
přikazu nechteme stisknutí klávika <FREEZER>, se pomocí
zmrzačen.

RESET
Tímto příkazem provede počítací RESET, přičemž přichází do
jinych modů.

KILL
Zde se počítac dostane po Resetu přímo do originálního
operaciho systému Gommodore. Funkce "Final Cartridge III"
jsou využity.

ZERO FIL1
Po Resetu se nějaké "výčistí" paměť (naplní se \$0000), než
se ukaže uvedení Gommodore. Funkce "Final Cartridge III"
III" zůstávají zachovány (např. funkční tláctka).

CBM 64
Tento příkaz použij jako ZERO FIL1, avšak bez "výčistění"
paměti.

EXIT

K zakončení práce s FREEZERem slouží menu exit.

RUN

Tímto příkazem můžete opět rozbahnout zastavený program (hru) FREEZERem.

MONITOR

Tento příkaz spouští vestavěný monitor strojového jazyka.

DESKTOP

Tímto příkazem opouštíte FREEZER a opět vidíte Pull-Down-Menu lištu DESKTOPu.

10. MONITOR

10.1 Uvod

Monitor "Final Cartridge III" je více než neobvyklý. Jsou v něm zabudovány hned čtyři funkce:

Monitor strojového jazyka, diskový monitor, znakový monitor a monitor spritů.

Monitor strojového jazyka umožňuje práci s několika zvláštními příkazy, které výrazně ulehčují programování ve strojovém jazyku. Během práce s monitorem strojového jazyka jsou v činnosti funkční tlačítka.

Zatímco monitory strojového jazyka a diskový nejsou neobvyklé, neplatí to o monitorech znaků a spritů. Tyto slouží mimo jiné pro tvorbu vlastních znaků a spritů.

10.2 Navolení a opuštění monitoru

Z BASICu můžete spustit monitor třemi různými způsoby:

1. Zápisem slova MONITOR <RETURN>
2. Slačením funkční klávesy <F2>
3. Navolením v Pull-Down-Menu.

K tomu si můžete zvolit funkci MONITOR a FREEZE ru. Potom se na obrazovce objeví různé registry následujícím způsobem:

C*	PC IRG BK AC XR YR SP NV#BDIZC	AB20 E31 07 85 FF 06 F9 *.*.*..*
----	--------------------------------	----------------------------------

Monitor můžete opustit jednoduše stiskem klávítka <X> (pro EXIT) a <RETURN>.

18.3 Zobrazení paměti

Jak snad jist vše, může být pamět naplněna různými daty. Tato data mohou být např. hexadecimální čísla, texty, programy, značky nebo spráty. „Final Cartridge III“ nabízí možnost, ukázat vám paměť ve „Final Cartridge III“ rozdilných druzích:

..	2000 48 41 4C 4F 20 44 41 HALLO DA	HEX čísla
..	2000 HALLO TO JE TEST FC	text
..	2000*.....*.....*	spráty
..	2000*.....*.....*	značky
..	2000 48 PHA	program

Při každém druhu zobrazení může díky „Final Cartridge III“ uživateli pomoci praktické ovládání kursoru také nahoru do nového data, jakmile stisknete <RETURN>, přebírá pamět novou hodnotu. Ne všechny hodnoty se mohou měnit. Tak se mění hexadecimálnich čísel měnit text, v následujícím případě „HALLO hodnotu. Ne všechny hodnoty se mohou měnit. Tak se mění nová data, jakmile stisknete <RETURN>, přebírá pamět novou hodnotu. Ne všechny hodnoty se mohou měnit. Tak se mění nová data, jakmile stisknete <RETURN>, přebírá pamět zapsanou do RAM, u programové ukázky se pravětak mění zápisem DA“;

10.5 Přepínání pamětí (Bankswitching)

Vaše C64 má řadu pamětí ROM, které obsahují přirozená paměťová místa. Vzhledem k tomu, že jsou v normálním stavu zapnuty, nemůže se používat vlastní paměť, která se nalézá "pod" ROM. Příkazem Bankswitching "O" můžete paměť ROM zapínat a vypinat. V ukazateli registru je vidět, v kterém stavu právě je. Další podrobnosti se dočtete u vysvětlivek k příkazu "O".

10.6 Práce s různou pamětí

Vlastníte-li diskovou jednotku, můžete pracovat s dvěma různými paměťmi. Za prvé paměť počítače, za druhé paměť diskové jednotky. Při módu 1 se používá paměť počítače, při módu 2 paměť diskové jednotky.

10.7 Přepínání mezi oběma paměťmi

Normálně zapíná monitor při vyvolání móodus 1, t.zn. ukazuje paměť počítače. V ukazateli registru můžete vidět momentální stav. K vyvolání diskové paměti použijte, prosím, příkaz "OD". Všechny příkazy, které obhospodařují práci s pamětí, se nyní vztahují na práci s pamětí diskové jednotky. V ukazateli registru jsou nyní písmena "DS", která vám říkají, že se jedná o diskovou paměť. K návratu do módu počítače můžete použít příkaz "O" (nebo "O" s vyjádřením stavu, ve kterém chcete pracovat).

10.8 Přehled příkazů

V tomto přehledu jsou všechny příkazy uspořádány abecedně. Všechny adresy a čísla jsou uvedeny v hexadecimálním vyjádření. Jedná-li se o čísla v desítkové soustavě, budete na to zvlášť upozorněni. Monitor používá k rozlišení BASIC-příkazů tečku před zkratkou příkazu.

Pro větší přehlednost jsou příkazy uvedeny na další straně.

- (F7) Vyplisuje directory diskety (odpovídá příkazu `DIR`)
- (F5) Zpusobuje skok kurSORu na konec obrázovky (vlevo doleva)
- (F3) Zpusobuje skok kurSORu na začátek obrázovky (vlevo nahoru)
- (F7), ostatní klávesy jsou bez záhlavy.
- V monitoru můžete použít také funkci tlačítka (F3), (F5) a (F7), ostatní klávesy jsou bez záhlavy.

18.9 Funkce tlačítka

A	Assembler	Překlad	Pronášení	Porovnání	Zpětný překlad	Vypis znaku	Například správa paměti	Název programu do paměti počítače	Vypis paměti	Preprintní paměti RAM a ROM	Tisk	Výpis obrazu registrů	Nahraní libovolné části paměti	Preinstalace paměti do jiné oblasti	#exit	Konec práce s monitorem	Preprojekt číslo hexadecimální soustavy do desítkové	Záslní příkazu pro disk (odpovídá príkazu DOS)	Příkaz diskového monitoru :	Externí sektoru	*Write	seznam diskového monitoru :	zapis	
B	Save	Print	Registers display	Transport	Memory display	Load	Interpreter	Hunt	Goto	Fill	Edit character	Disassembly	Compare	C										
C																								
D																								
E																								
F																								
G																								
H																								
I																								
L																								
M																								
N																								
O																								
P																								
R																								
S																								
T																								
U																								
V																								
W																								
X																								
Y																								
Z																								

10.10 Popis příkazů

A Assembler-Překlad

Monitor je vybaven vestavěným přímým překladačem, takže můžete menší programy v assembleru zapisovat, testovat a uložit na disketu nebo kazetu, aniž byste předtím museli natáhnout editor a překladač. Pamatujte, aby počáteční adresa byla čtyřmístná a zapsaná hned za A.

Jakmile zapíšete příkaz assembleru, je ihned přeložen a rádek je zobrazen tak, že je před příkazem uveden operační kód a operand hexadecimálně ve správném pořadí.

Po zápisu prvního assemblerského příkazu je zobrazen na následujícím řádku automaticky s příkazem A a následnou adresou tak, že od druhého příkazu musíte zapisovat již jen kód příkazu a operandy.

Assembler opustíte tak, že po posledním příkazu stisknete ještě jednou <RETURN>. Tím opět přejdete do monitoru.

Syntax : Axxxx mnemo (operand)

xxxx	počáteční adresa hexadecimálně
mnemo	příkaz strojového jazyka, např. JSR
operand	přímý nebo adresní operand

Příklad : Vložte následující malý program a spusťte ho s G 1000. Při správném zápisu dostanete vlevo nahore písmeno "A" ve žluté barvě. Pod příkazem "G" jsou zobrazeny obsahy registrů.

Zápis :

.A1000	LDA #\$01
.A1002	STA \$400
.A1005	LDA #\$07
.A1007	STA \$D800
.A100A	BRK

Obrazovka : .A1000 A9 01 LDA#\$01
.A1002 8D 00 04 STA\$400
.A1005 A9 07 LDA#\$07
.A1007 8D 00 D8 STA\$D800
.A100A 00 BRK

Obrázovka : D 3000 300A

.. 00 ..
.. 8D 21 D0 ..
.. A9 00 ..
.. 8D 20 D0 ..
.. A9 00 ..
LDA#\$00 STA\$D021
STA\$D020 LDA#\$00
LDA#\$00 BRK

Příklad : D 3000 300A

disassembly of each memory page 3000

až 300A

(xxxxx-představni,yyy-koncová
adresa)

Syntax : D xxxx yyyy
něbo (pro dvojice programy-dále s kurzorem)

Dvojnice obou programů sloučením klávesy <RETURN> se dostane do operátorského monitoru.

Příkaz "D" se může uplatnit použit jen tehdy, když je od počítače skutečně v paměti také program ve strojovém jazyku.

Příkaz "D" se může uplatnit použit jen tehdy, když je od počítače skutečně v paměti také program ve strojovém jazyku.

Příkaz "D" se může uplatnit použit jen tehdy, když je od počítače skutečně v paměti také program ve strojovém jazyku.

Příkaz "D" se může uplatnit použit jen tehdy, když je od počítače skutečně v paměti také program ve strojovém jazyku.

D Disassembler-Zpětný překlad

Příklad : C 1000 IFFF 4000

IFFF s pamětí od 4000 do 4FFF
porovnává paměť od 1000 do

(xxxxx-představni adresu,yyyy-
koncová adresu,zzzz-představni
adresa,představni adresu)

Syntax : C xxxx yyyy zzzz

Ukáze všechny adresy nadeklarované paměti, kterou porovnáváme. Příkaz shodě se vypis neprovede.

K porovnání oba paměti oba paměti používajte příkaz Compare "C".

C Compare-Porovnání oba paměti

EC Edit Character-Výpis znaků

Tímto příkazem můžete rozpoznat, zda obsah paměti sestává ze znaků. Nyní též můžete lehce znaky sami definovat nebo změnit. Zapsáním "*" můžete vsadit jeden Byte znaku, nebo zápisem "." můžete jeden Byte smazat.

Syntax : EC xxxx yyyy

(xxxx-počáteční adresa, yyyy-koncová adresa)

Příklad : EC 2000 2008 vypisuje obsah 2000 až 2008 jako znaky

ES Edit Sprites-Výpis spritů

Tímto příkazem můžete poznat, zda obsah paměti sestává ze spritů. Nyní též můžete lehce sami sprity definovat nebo měnit. Zápisem "*" můžete zapsat jeden Byte spritu, zápisem "." můžete jeden Byte smazat.

Syntax : ES xxxx yyyy

(xxxx-počáteční, yyyy-koncová adresa)

Příklad : ES 2000 2008 vypisuje obsah 2000 až 2008 jako sprity.

F Fill-Naplňování paměti

Příkazem Fill můžete jednotně zaplnit všechny Byty zvoleného rozsahu paměti. To je např. žádoucí tehdy, když pracujete s EPROM kartami a chcete naplnit celou paměť s \$FF před natažením programu.

Syntax : F xxxx yyyy zz

(xxxx-počáteční, yyyy-koncová adresa, zz-obsah)

Příklad : F 1000 4000 FF plní všechny Byty \$FF
(prázdná paměť)

Tento příkaz je pro monitor ve strojovém jazyku vše než
(xxxxx-pocáteční,yyy-koncová
adresa)

Syntax : I xxxx yyyy

Pamatí, nebo ho z paměti číst.
Tento příkaz je pro monitor ve strojovém jazyku vše než
neobvyklý. Dostavate jim možnost prvního zapisovat text do

I Interpret-Zapis textu

H 37FF 5208 "FINAL" ve vymezeném rozsahu se
vyhledává sled znaku FINAL

LDA#\$00
=
Vyhledává hodnota \$A9\$00 =

Příklad : H 8000 C000 A9 00 V rozmezí B000 a C000 se
vyhledává sled znaku FINAL
pamatí prohledávan

kterým je vymezený obsah
adresy,zz-1 až max. 8 Bytů,

(xxxxx-pocáteční,yyy-koncová
adresa)

Syntax : H xxxx yyyy zz

Příkaz hnut slouží k prohledávání obsahu paměti sledem
je shodnou s pozadovaným sledem Bity. Pokud se zádna taková
jednoho až osmi Bity. Výplíše se vám každá adresa, ježíž obsah
adresa nemajde, počítá zádnu zprávu nevyplňe.

H Hnut-Prohledávání paměti

Syntax : G xxxx (xxxxx-pocáteční adresa)

Příkaz NP.
pokud by tím vznikle posuny byly nezadoucí - nahradit
oteštování programu můžete příkazem BRK odesírat, nebo -
příkazu, takže můžete ridit a usměrňovat běh programu. Po
čítat okázavé při dosazování bodo přerušení na adresu dalšího
jazyku, když jste do něho zapadováli příkaz BRK. Programový
Tento příkaz se hodí k testování programu ve strojovém

G Go-Spuštění programu

Příklad : I E450 E49E vypisuje obsah přihlášení se systému Commodore jako text

.'E450	'f."K=Gdu&CJPw"& BASIC BYTES FRE
.'E470	EM&sm ****COMMODORE 64 BASIC
.'E490	V2 **** MM 64K RAM SYSTEM &ah I

L Load-Natažení programu

Tímto příkazem máte možnost natáhnout program do paměti. Zatímco při nahrání z kazety se bude program nahrávat vždy na původní adresu, při nahrání z disku máte možnost adresu zadat. Tato možnost je velmi užitečná, když např. chcete umístit do paměti za sebou více operačních systémů, abyste si je mohli nakonec vypálit na EPROM kartu.

Syntax : L"jméno programu",xx,yyyy

(xx-adresa zařízení,01-
kazeta,08 nebo 09 disketa,yyyy-
cílová adresa,jen u diskety)

Příklad : L"test",08,2000 natáhne program jména "test"
na adresu 2000 (u diskety)

M Memory display-Výpis paměti

Jedna z nejčastějších funkcí monitoru spočívá v možnosti ukázat vám obsah určité oblasti paměti a provádět v něm změny.

Zobrazení paměti je stále v hexadecimálním formátu a - pokud je to možné - také ve znakové formě (číslice,písmena,grafické symboly). Každý vypsaný řádek začíná adresou paměti, následuje 8 hexadecimálních čísel a 8 k tomu náležejících znaků.

Ke změně obsahu paměti potřebujete pouze umístit cursor na odpovídajících (max.) 8 Bytů řádku a přepsat hodnotu. Klávesou <RETURN> je převzata nová hodnota, znaky vpravo jsou také současně změněny (změny jsou možné pouze u 8 hexadecimálních čísel!). Abyste mohli prohlížet obsah paměti nahoru a dolů, můžete i zde používat funkční klávesy nebo cursor.

Syntax : M xxxx yyyy

Příklad : M E47E E4A6 Vypáše obrazovku přihlášek. Vášeho

(xxx-poněkud, yyyy-koncová
adresa)

.. E47E	43	4F	4D	44	4F	52	COMMODOR
.. E48E	45	20	36	34	20	56	E 64 BAS
.. E49E	49	43	20	54	20	42	IC V2 **
.. E496	2A	2A	0D	0D	20	36	**MM 64K
.. E49E	20	52	41	4D	20	53	RAM SYS
.. E4A6	54	45	4D	20	20	00	TEM Gab

použitáček

Syntax : . ox

. uvolní stránky.

Rizzeni se provedl přepínání Flag-bitu (0,1,2) v Bytu 1
uvolní stránky. Potom musíte přeměnit v Bytu 1
doposotici (např. BASIC interpret a operační systém). RAM
pocítatce povne vstavěnými paměti, aby byly ihned k
dispozici. Které mají přiřazeny tyto ROM adresy, nemáte bez
paměti, takže se provádí přepínání Flag-bitu (0,1,2) v Bytu 1
uvolní stránky.

O Bankswitching-Přepínání paměti

Výplná všechny ROMY, takže se stávají
přistupnými. Potom musíte přeměnit v Bytu 1
uvolní stránky 1, hodnotu z 00 na 01 přip.
02. Toho dosahnete pomocí M 0000 a zápisem
01 přip. 02. Druhá hodnota v paměti přitom
skočí z 17 na 16 přip. 15. Předtím něž
provedete příkaz 00, neměli byste v uvolně
stránce nic méně. Nyti můžete provedet
take změny v ROM-RAM (A000-BFFF),
značkové ROM (D000-DFFF) nebo v Kernal-
ROM (E000-FFFF), což ještě předtím nemohlo.
Volbu jiné hodnoty pro „x“ ve sponzoru s
jinou hodnotou uvolní stránky můžete doložit
vyplnou jednotlivých ROMek.

Příklad : 00

(O-písmeno O,x-tislo mezi 8 a 7)

OD Floppy monitor

Prostřednictvím tohoto - pro zasvěcené - velmi užitečného příkazu můžete od nynějška prohlédávat také paměť vaší diskové jednotky a provádět v ní změny. Jelikož je Floppy-monitor pouze částí "normálního" monitoru, platí zde principiálně tytéž příkazy.

Ačkoliv může procesor Floppy 1541 (6502) adresovat 64KB, máte přirozeně pouze přístup na oblasti paměti, které jsou skutečně k dispozici:

2KByte RAM	\$0000-\$07FF	
16 Byte VIA1	\$1000-\$180F	(Bus-Control 6522)
16 Byte VIA2	\$1C00-\$1C0F	(Bus-Control 6522)
16KByte ROM	\$C000-\$FFFF	(operační systém Floppy)

Přepnutí do Floppy-monitoru se provádí pomocí "OD". Zápisem "O" přejdete zpět do monitoru.

Syntax : OD

P Print-Tisk

Abyste si mohli určité výpisy na obrazovce také zdokumentovat, existuje spojení na tiskárnu. To má smysl jen u příkazů monitoru, výpisy na obrazovku normálním způsobem by mohly působit jako např. M, A, R atd.

Výstupy na tiskárnu můžete vypnout novým zápisem "P".

Syntax : P

R Registers display-Výpis registrů

Tímto příkazem si můžete pokaždé dát vypsat různé obsahy registrů. Dostanete aktuální stav registrů.

Syntax : R

Příklad : .R

```
PC    IRQ    BK AC XR YR SP NV#BDIZC
.: AB25 EA31 07 8D FF 1C F9 *.*...*
```

Zkratky registrů :

Status register - obraz se bude vyplňovat bit po bitu

PC	programový čítač	programni přesnění	akumulátor	register X	register Y	ukazovátko
IRQ						
AC						
XR						
YR						
SP						

Syntax : S"jmeno-programu",xx,yyy,zzz
Mázeťte si nahráť na kazetu nebo disketu kdežto související
rozsaž paměti. Prvotom musíte zadat počítači a koncovou
adresu. Prí prikazu "S" zadána koncová adresa musí být
zvětšena o 1, aby se zaznamenal poslední byte.

5 Save-Nahráni paměti

Příklad : S"test",00,1000,2000 nahráje na disketu paměť od
1000 do 1FFF

+1)
pocítačni,zzzz-koncová adresa
kazeta,00 nebo 09-disketa,yyy-
(xx-adresa zářizný,0l-

T Transport-Kopírování paměti

Příkaz Transport je kopírovacím příkazem. S ním můžete přenášet obsah paměťového místa do jiného místa v paměti. Toto je velmi užitečné, když chcete měnit a potom si nahrát obsahy oblastí pokrytých ROM. V tom případě zkopiujte tyto oblasti do volné oblasti RAM, kde je můžete bez problému změnit a nahradit.

Syntax : T xxxx yyyy zzzz

(xxxx-počáteční adresa,yyyy-koncová adresa oblasti určené ke kopírování, zzzz-cílová adresa)

Příklad : T E000 FFFF 1000 kopíruje operační systém do oblasti 1000-2FFF. Můžete tam nyní vložit např. své vlastní jméno, oblast si uložit na disketu nebo kazetu nebo přímo vypálit do EPROM-karty, aby se vám počítač potom přihlašoval vaším jménem.

X exit-Konec

Vložením "X" a <RETURN> se dostanete zpět do BASICu. Případné spojení obrazovky s tiskárnou se přeruší.

Syntax : X

Převod z desítkové do hexadecimální soustavy

Syntax : #»číslo v desítkové soustavě«

Příklad : #53281

Obrazovka : #53281-\$D021

\$ Převod z hexadecimální do desítkové soustavy

Syntax : \$»číslo v šestnáctkové soustavě«

Příkaz : \$C000

Obrázovka : \$C000=#49152

• Příkaz pro disk

Tento příkaz používá monitoru stejně jako vám již známý příkaz DOS "BASICU".

Syntax : @»diskový příkaz«

Příkaz : @ Vypíše chybouy kanál
@s:test může program jménem "test"

* R Ctení disku

Tento jinak jen příkaz, DISK-monitoru využedaváný příkaz shrnuje pozitivní vlastnosti "Final Cartridge III". S ním může průměr přistoup na každý byte a napak s „*W“ (viz dle) po změně ho můžete zapasat zpět na disketu.

Syntax : . *R xx yy zz

sektronu, záznamu adresu
- všechny údaje
hexadecimální))

zapsuje tato data do paměti
prohlížeť příkazem „M C000“ a
C0FF. Tam je možné paměť
pocítací na adresy C000 až
C0FF. Tímto příkazem „M C000“ až
mení.

Příkaz : *R 12 01 C0

*W Zápis na disk

!!! Předtím, než zapisujete na disketu, měli byste si, s vyjimkou, že jste "profí", vždy zhotovit kopii diskety a provést změny tam, abyste nepřišli k nenapravitelné ztrátě dat!!! Bez jistých znalostí organizace disku byste raději neměli tento příkaz vůbec používat.

Syntax : *W xx yy zz (xx-číslo stopy,yy-číslo sektoru,zz-zkrácená adresa paměti, z které se budou data číst – všechny údaje hexadecimálně!!!!)

Příklad : *W 12 0A C0 zapisuje data, která se nacházejí v počítači na adresě \$C000 až \$C0FF, na stopu #18 (desítkově) sektor #10 (desítkově).

II. DODATEK K „THE FINAL CARTIDGE III“

FREZZERIII V několika připadech může sehnat funkce
IIIPOZORIII V nejlepším případech může sehnat funkce

- pokoušte se zapnout FREZZER z monitoru;
- program je členěn proti zkoptrování, ochrana připadá na Sound-Chip (6581 SID -Sound Interface Device).
- Vzhledem k tomu, že Sound-Chip předispomovává „jen-psaci“ a nejake „jen-čtecí“ registr, není možné pořídit si a rekonstruovat hodnoty určitého programového stavu;
- program během prázce nacítá další programové části. V každý „zmrazené“ a znovu aktivované části programu to máto připadá byste měli mít po ruce originální disketu,
- modul je výsledek pokračování programu nového modulu;
- program používá velmi intenzivní oba „timer“ v pokračování programu nového modulu;
- modulech 6526 (CIA#1 a CIA#2). Např. při mluvení není výsledek rychlosti hodon bezchybné nahraní kvalitní pokračování programu nového modulu;
- je-li obraz zhotoven ve výše uvedeném bezchybném nahraní programu;
- při hodičti, že nedosahnete hned na první pokus s FREZZERem dobravý status, který doprovádí vás mezi „FREZZE“, az „zmrazený“ obraz odpovídá vásim přání. Potom se pokoušejte na jiném místě o nový „FREZZERem dobravý status, který doprovádí vásmeji.
- mali vlastní rutiny, které se nemohou obeslit. „Final Cartridge III“ nasazuje pokud možno své turbo-rutiny, ale z originalní pak především na eventuálně pomalejší specifickou „loadry“, když je předán technicky uskutečnitelné.
- mohou komerční programy s ochranou proti zkoptrování představěm;
- mali vlastní rutiny, které se nemohou obeslit. „Final Cartridge III“ nasazuje pokud možno své turbo-rutiny, ale mali vlastní rutiny, které se nemohou obeslit. „Final Cartridge III“ nasazuje pokud možno své turbo-rutiny, ale z originalní pak především na eventuálně pomalejší specifickou „loadry“, když je předán technicky uskutečnitelné.
- z originální paketky sa mohou komerční programy „zmrzeny“ vyslat také pomuze k dosazení turbo-rychlosti.
- Neprovádějte FREZZE, dokud disková jednotka bezí;
- „Vypněte tiskárnu předtím, než budete nahravat „zmrzeny“ programy.

II.1 Další dílčí poznamky

- mohou komerční programy s ochranou proti zkoptrování mali vlastní rutiny, které se nemohou obeslit. „Final Cartridge III“ nasazuje pokud možno své turbo-rutiny, ale z originalní pak především na eventuálně pomalejší specifickou „loadry“, když je předán technicky uskutečnitelné.
- mali vlastní rutiny, které se nemohou obeslit. „Final Cartridge III“ nasazuje pokud možno své turbo-rutiny, ale z originalní paketky sa mohou komerční programy „zmrzeny“ vyslat také pomuze k dosazení turbo-rychlosti.
- z originální paketky sa mohou komerční programy „zmrzeny“ vyslat také pomuze k dosazení turbo-rychlosti.

Výčet připadů :

- Stiskněte tlačítko <FREEZE> co možná v okamžiku, kdy se program nalézá ve výstupním menu, např. hru "zmrazit" při určitém mezistavu.
- Dosavadní zkušenosti ukazují, že "Final Cartridge III" může zhotovit Back-up kopie každého programu. Nemůže ale zaručit, že toto platí také pro programy, které by mohly být vybaveny v budoucnu novými zařízeními proti zkopirování.
- "Zmrazené" programy jsou nahrány pomocí "Final Cartridge III" ve dvou dílech pod názvy FC a -FC. Mezi nahráním obou částí se může disková jednotka na několik sekund zastavit, přičemž červená dioda na krátký čas zhasne.
- Přirozeně můžete Back-up kopie na disketu přejmenovat, což je nezbytné udělat předtím, než na stejnou disketu budete nahrávat další Back-up kopii. Přitom musíte dbát na to, abyste přejmenovali obě části programu stejným jménem, přičemž jméno druhé části musí mít vždy předřazeno - (znaménko minus)!
- První část (FC) obsahuje rychlo-"loader" a spouštěč pro vlastní Back-up kopii část druhá (-FC).
- FREEZERem zhotovené Back-up kopie můžete natáhnout jako normální programy (s LOAD nebo DLOAD, pro kazetu jen s turbem), jakmile v příkazu zapíšete jméno první části (FC nebo nové jméno). Jakmile je do paměti natažena první část jako normální program v BASICu, zadáte jako obyčejně příkaz RUN. Nyní se natáhne druhá část (-FC nebo -nové jméno) a automaticky se spustí v místě, ve kterém byl program provedením FREEZE přerušen. Během nahrávání druhé části vidíte prázdnou bílou obrazovku.
- Doporučuje se před nahráním programu do paměti provést <RESET> a přivést počítač do základního postavení.
- Je-li na USER PORT vašeho počítače připojena tiskárna s CENTRONICS-interfejsem paralelním kabelem, dávejte pozor na to, aby byla tiskárna před nahráním Back-up kopie do paměti počítače zapnuta -opačně než u normálního FREEZE!!! Jinak se může stát, že se po nahrání "zmrazeného" programu do paměti počítače odepře restart a motor diskety se nevypne!
- Bohužel nemůžeme nic změnit na tom, že některé myši blokují klávesnici, protože mají chybu v hardware. Pokud se to přihodí vaši myši, musíte před použitím klávesnice odpojit myš od počítače.

SCREEN

Vedle tucneho plzma muzete pesat take proporcionalne, t. zn. ze pismena maji rozne striku jake u knihitsku.

8.7 BASIC - editor

Ma navic tyto kombinace klavas:

<CTRL>+ - maza obsah fakdu napravo od kursoru
<CTRL>+<HOME> - skok kursoru na levy spodni okraj
(G) - zadruje vypis obrazovky napr. pri LIST
obrazovky

Take v BASICu muzete volit TURBO TAPE pomoc
pri kazdu:
LOAD "jmeno programu",7
SAVE "jmeno programu",7

8.8 Datasette a BASIC

Kdyz byste meli pri natazeni nebo uchovani programu
nemake bezkosti, vypnete nejprve BASIC - Menu-listu pomoc
Predejm net budete na disketu zapisovat dasi z mazene

BACKUP

Predejm net budete na disketu zapisovat dasi z mazene
kopie je nutno tato jmena prejmenovat z FC a -FC na jina.
Fritom musi byt ode jmena stejna a druhe jmeno musi mit
predefazeno znamenka - (minus).

PSET aktivuje opet vase CENTRONICS rozhrani tiskarny na
USERPORTu, bylo-li predejm vypnuto s KILL.
PSET aktivuje opet vase CENTRONICS rozhrani tiskarny na

PSET

Urzi-II "Final Cartridge II", ze je tiskarna prtipojena
rozhranim CENTRONICS na User-Port, vola se vazy tiskarna
cislem 4.
Pro urci ta pouziti je uspesne, kdyz se toto prifazeni
neuskutecni. Podobne, kdyz chcete spojit pomoc POKE

\$DC0C,\$FE (nebo POKE 56332,254) tiskárnu s rozhraním RS 232 na User-Port, zadáte pro vypnutí tohoto přiřazení POKE \$DC0C,\$FF (nebo POKE 56332,255).

Mnohé EPSON - kompatibilní tiskárny "rozumějí" řídícím znakům typu <ESC>+"K"+n1+n2. Final Cartridge III používá při tisku také tento druh příkazů pro tiskárnu. Mohou se však také vyskytnout tiskárny, které výše uvedený příkaz potřebují zadat takto: <ESC>+"*"+θ+n1+n2. Abyste využili všech možností tisku obrázovky u téhoto tiskáren, existuje možnost pomocí vložení určitých hodnot do paměťového místa 56332 (\$DC0C) měnit výpis ve vztahu k hustotě tisku atd. (viz manuál).

1.	UVOD	1.
<hr/>		
2.	INSTALACE A PROVOZ	2.
2.1	Připojení modulu na G128 a G128D	2
2.2	Provoz modulu na G128 a G128D	2
2.3	Připojení tiskárny	2
2.4	Zapnutí počítače	2
2.5	Význam funkce tlačítka "Final Cartridge III"	3
2.6	Význam funkce tlačítka "Freeze"	3
2.7	Tlačítka RESET a FREEZE	3
2.8	Freezer	4
3.	TECHNIKA OKEN (WINDOWS) & MENUS	4
3.1	Ukázovátko	4
3.2	Výběr pomocí spouště	5
3.3	Menus	5
3.4	Příkazy a podmínky	5
3.5	Okena (WINDOWS)	6
3.6	Okenní symboly (GADGETS)	6
3.7	Vstupy (zápis) do okén	6
3.8	Komunikaci oken	7
4.	DESKTOP	7
4.1	Aktivování a výstup z DESKTOPu	7
4.2	Příkaz s DESKTOPem	7
5.	UTILITIES	10
5.1	Calculator	11
5.2	Preferences	11
5.2.1	Obrazovka	11
5.2.2	Ukázovátko	11
5.2.3	Vložba portu	11
5.3	Disk	12
5.4	Tape (Fráme s páskou)	14
5.5	Basic preferences (Nastavení V BASICu)	14
6.	PRINT-MENU	15
6.1	Otevření a zavření okna tiskárny	15
6.2	Nabídka tisku	15
6.3	Kabel	17

Název	Strana
7. NOTEPAD	18
7.1 Přehled nabídek	18
7.2 Zápis textu	20
7.3 Mezinárodní sady písmen	20
7.4 Grafický výstup	20
8. BASIC	20
8.1 Startování a ukončení BASICu	21
8.2 Scrolling BASIC programů	21
8.3 Interfejs tiskárny	21
8.4 Hardcopy (tisk obrazovky)	21
8.5 Pull-down-menue	21
8.6 Přídavné příkazy BASICu	22
9. FREEZER	33
9.1 Spuštění FREEZERu	33
9.2 Vypnutí FREEZERu	33
9.3 Fráce s FREEZERem	33
9.4 Popis FREEZER-příkazů	33
10. MONITOR	37
10.1 Uvod	37
10.2 Navolení a opuštění monitoru	37
10.3 Zobrazení paměti	38
10.4 Změny v paměti	38
10.5 Přepínání paměti	39
10.6 Práce s různou pamětí	39
10.7 Přepínání mezi oběma paměťmi	39
10.8 Přehled příkazů	39
10.9 Funkční tlačítka	40
10.10 Popis příkazů	41
II. DODATEK K "THE FINAL CARTRIDGE III".	52
II.1 Další důležité poznámky	52
I2. OBSAH	55

