

*Katalog*

## Vážení zákazníci!

Dnešní doba překotného zavádění výpočetní techniky vyžaduje od každého, aby se s ní naučil žít, využívat ji pro vlastní prospěch. Ve světě i u nás je pro seznamování se s výpočetní technikou využívána škola hrou. Hrou s levným počítačem, který přes svoji láci má i praktické využití. To je i případ počítače Commodore 64, který se stal bestsellerem mezi počítači 80. let a ani v letech 90. zřejmě ještě není u konce s dechem. To je důvodem, proč je činnost naší firmy zaměřena právě na tento počítač a také na jeho následníka Amigu 500. Naším cílem není jen dodat Vám počítač a ponechat Vás osudu, jak si s ním poradíte. Chceme Vám dále pomáhat při objevování netušených možností počítače stále se rozšiřující nabídkou příušek, programového vybavení a přídatných zařízení. Máme nabízený sortiment výrobků umožňuje využití počítač nejen ke hře, ale také k praktické zájmové činnosti, případě jako pracovní nástroj, například inteligentní psací stroj, adresář, telefonní seznam, databanku, měřiči ústřednu, atd.

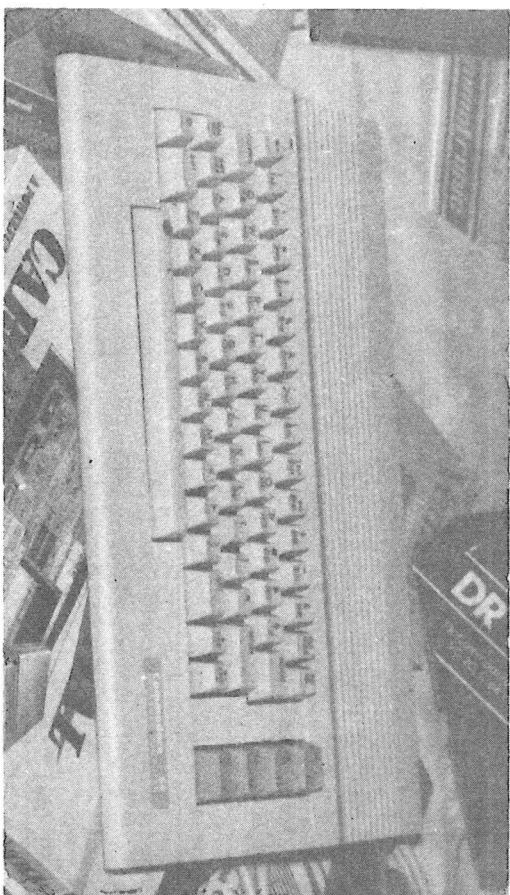
Protože nabídka informací týkajících se počítače C64 je u nás velmi malá, navíc nevyčází žádný časopis s celostátní působností, který by se počítačem vážněji zabýval, bude se firma nadále věnovat i poskytování nových informací uživatelům počítačů Commodore 64 formou vydávání klubového časopisu COMMOTRONIC klubu s předběžným názvem FUN. FUN bude vydáván 6 x za rok a první číslo vyjde na začátku července 1992. Svou formou bude odpovídat katalogu, který držíte v rukou. Bude mít 24 stran formátu A5, barevnou obálku a bude mít rubriky Zprávy ze světa C64, Programování v Basicu, Programování v Assembleru, GEOS, Periferie pro C64, Tipy a triky, Různé, Rubrika čtenářů, Inzerce. Další rubriky budou doplňovány na základě požadavků čtenářů. Abychom do 24 stránek dostali co nejvíce informací, bude pro tisk časopisu využito drobnější písmo. Proč právě klubový časopis? Protože bude rozšiřován mezi uživateli C64, kteří jsou nějakým způsobem organizováni, v našem případě jsou evidováni v databance ty COMMOTRONIC a těmto uživatelům bude nabízen na nižší cenu, případně v předplatném prozatím na 3 čísla do konce roku 1992. FUN bude uveden na trh za cenu 10,- Kčs pro členy a 15,- Kčs pro nečleny. Podmínkou členství je jakýkoliv písemný nebo telefonický kontakt s firmou COMMOTRONIC, který je provázený uvedením celé adresy, na kterou je obvykle zaslán nabídkový katalog nebo přímo výrobek. Pro objednání FUNu můžete využít přiloženou objednávku.

Počítače Amiga 500 se přes svoji vysokou pořizovací cenu prosazují i u nás. Jelikož je pro ně k dispozici málo programů a navíc jsou velmi drahé, chceme i v této oblasti nabídnout našim zákazníkům pomoc ve formě nejnovějších PD programů, jejichž nabídka bude k dispozici během léta a bude samozřejmě dána k dispozici zdarma všem zájemcům.

Věříme, že v nové nabídce najdete všichni něco pro sebe a těšíme se na Vaše další podněty a připomínky, které jsme se snažili promítnout i do tohoto katalogu.

Vaše firma COMMOTRONIC

# Commodore C-64 hardware



## **64001 Počítač Commodore 64-II**

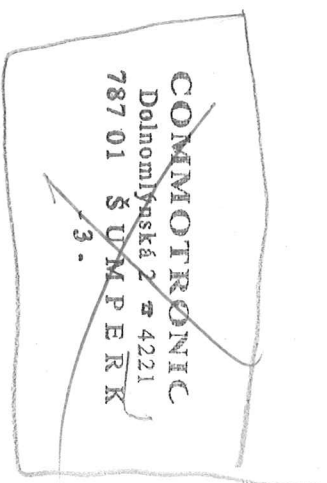
Osmibitový domácí počítač. CPU 6510, paměť 64KB, operační systém Kernel, programovací jazyk Basic V 2.0, 16 barev, textový mód 40 znaků x 25 řádků, grafika 320 x 200 bodů (160 x 200 v módu Multicolor), tříhlasý zvukový syntezátor, profesionální klávesnice s 8 funkčními klávesami. Možnost připojení televizoru, ní zesilovače, video-monitoru, kazetové a disketové jednotky, tiskárny, dvou joysticků. Vstupně-výstupní sběrnice Exp. Port s DMA a programovatelný User Port. Dodává se se síťovým napájecím zdrojem a kabelem pro připojení na televizor.

## **64002 Video Game Set**

Souprava počítače Commodore 64-I, joysticku a modulu se 4 hrami. Počítač Commodore 64-I se liší od verze II tvarem pouzdra. Po ostatních stránkách jsou počítače zcela shodné a programově plně kompatibilní. Dodávaný modul s hrami umožňuje bez nahrávání a ihned po zapnutí počítače výběr z profesionálně provedených, vtipných her s výbornou grafikou a zvukem! Velmi výhodná nabídka. Součástí dodávky je síťový zdroj a kabel pro připojení na televizor.

## **64003 Kazetový záznamník Datassette VC 1530**

Kazetový záznamník na magnetofonové kazety C60, umožňuje programy pro počítač uložit na mgf pásek a opět je nahrát do počítače. Na kazetu je možno ukládat i data. Využívá příkazy LOAD, SAVE, VERIFY, PRINT, INPUT, GET. Nejpopulárnější periferie pro začínající počítačové fanoušky.



#### **64004 Disketová jednotka VC 1541-II**

Jednostranná disketová jednotka na diskety 5,25" DSDD se záznamovou kapacitou 170KB na jedné straně diskety umožňuje rychlou a přehlednou práci s počítačem. Mnohoběžně rozšiřuje dostupný software. Je nezbytná pro profesionální využívání počítače (databanka, textový editor, tabulkové kalkulace). K práci s disketovou jednotkou jsou využívány příkazy Basicu V 2.0 a Kernalu. Součástí dodávky je síťový napáječ, kabel k propojení s počítačem, 2 diskety s demonstračními a uživatelskými programy.

#### **64005 Monitor 1802-II**

Barevný monitor pro počítač C-64, s rozlišením 320 x 200 bodů, využitelný i jako monitor pro video. Má zabudovaný zesilovač s reproduktorem. Vstupy FBAS - luminance/chrominance, Audio, Video.

#### **64006 Monitor 1084S**

Barevný monitor pro počítače C64, C128 v obou módech, A500 a PC s kartou CGA s rozlišením do 640 x 400 bodů. Analogový, RGB a TTL vstup. Je využitelný také jako monitor k video. Má zabudovaný stereofonní zesilovač a 2 reproduktory.

#### **64007 Myš Commodore 1531**

Proporcionální myš kompatibilní s modulem Final Cartridge III, OS GEOS. Je dodávána s disketou, která obsahuje demo-programy pro C-64 a C-128 + systémové programy pro využívání myši ve vlastních programech.

#### **64008 Tiskárna MPS 1230**

Devítihlíčková tiskárna se sériovým a paralelním vstupem, plně kompatibilní s C-64 a C-128. Emuluje Commodore a Epson FX80 mód. Lze ji připojit i na počítače A500 nebo PC. Rychlost tisku 100 zn. za sekundu. Písmo Elite, Pica, Condensed, 80 - 130 znaků na řádek. Maximální šířka papíru 250 mm. Tiskárna má zabudovaný traktor pro posun papíru s okrajovou perforací. Umožňuje také tisk na listový papír se dvěma kopiemi.

#### **64009 Tiskárna MT 81**

Devítihlíčková tiskárna Mannesman Tally MT81 je nejlevnější moderní tiskárnou na tužemském trhu. Emuluje mód IBM Proprinter a Epson FX80. Rychlost tisku do 130 zn. za sekundu. Ostatní parametry jsou obdobné tiskárně MPS 1230. Je vybavena rozhraním Centronics, které ji určuje pro práci s počítači PC nebo A500. U C-64 se připojuje na User Port speciálním kabelem a je nutné programově vybavení emulující Centronics Interface na User Portu. Bezproblémově využívají tuto tiskárnu především majitelé Final Cartridge II nebo III. Tyto moduly mají již emulátor Centronics zabudovaný a tiskárna s takto vybaveným počítačem komunikuje ihned po zapnutí.

#### **64010 Kabel Centronics - UP 1,8 m**

Kabel pro připojení tiskárny s rozhraním Centronics na User Port počítače C-64/128. Kabel je na jednom konci vybaven konektorem Amphenol M36 a na druhém konektorem Cannon K24 pro User Port.

#### **64011 Joystick SJ 124**

Mikrospinačový Joystick s dlouhou životností a přesnou reakcí, určený pro počítač Commodore C-64/128.

#### **64012 Diskbox 100 x 5.25"**

Box z antistatického plastiku s průhledným víkem opatřeným zámkem. Vnitřní prostor boxu je vybaven nastavitelnými přepážkami k přehlednému uspořádání disket.

#### **64013 Diskety 5.25" Commodore**

Značkové diskety DSDD 360 KB určené pro disketovou jednotku VC1541/71.

#### **64014 Diskety 5.25" VERBATIM Verex**

Značkové diskety DSDD 360 KB určené pro disketovou jednotku VC1541/71.

# Manuály a příručky



## 64101 Uživatelská příručka C-64

Český překlad originální příručky k počítači Commodore 64

## 64102 SID - zvukový čip C-64

Zapojení patice obvodu, blokové a funkční schéma, popis registrů obvodu a jejich programování, parametry obvodu.

## 64103 CIA - vstupně/výstupní obvod C-64

Zapojení patice obvodu, blokové a funkční schéma, popis registrů obvodu a jejich programování, parametry obvodu. Na závěr je popsán způsob programování jednotlivých vstupů a výstupů s bitovou maskou.

## 64104 VIC - videočip C-64

Zapojení patice obvodu, blokové a funkční schéma, popis registrů obvodu a jejich programování, parametry obvodu.

## 64105 Simons Basic komplet

Program na kazetě/disketě a český manuál k jazyku s příklady programů.

## 64106 Manuál k Simons Basicu

Český manuál k programovacímu jazyku s příklady programů.

## 64107 Manuál k Final Cartridge II

Český manuál k systémovému modulu FC II

## 64108 Manuál k Final Cartridge III

Český manuál k systémovému modulu FC III

## 64109 Assembler na C-64

Příručka programování v Assembleru, určená pro programátory - začátečníky. Začíná popisem registrů, pokračuje přes Zero Page - nulovou stránku paměti, matematický aparát CPU, adresování, přehled instrukcí CPU 6502/6510, a končí příklady programů od výpisu na obrazovku po modifikace příkazů Basicu. V 2.0

## 64110 Procesor 6502/6510

Příručka k procesoru se stručným popisem procesoru a jeho adresového prostoru, popisem registrů a instrukcí procesoru, přerušeni. Na závěr jsou uvedeny tabulky instrukcí s řazením podle několika kritérií.

## 64111 Hudba a zvuk na C-64

Příručka s kazetou/disketou je určena pro programátory - začátečníky. Na jednoduchých příkladech jsou vysvětleny zásady programování SIDu od tvorby jednoho tónu, přes zvukové efekty po programování písničky a práci programovatelným klávesovým nástrojem, na němž je možno hrát jednohlasé melodie, případně je ukládat na disk/kazetu.

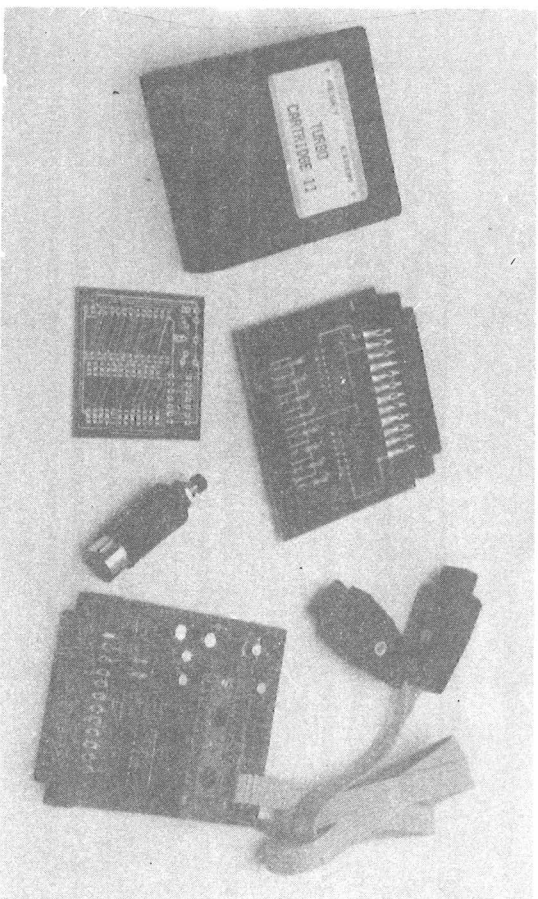
## 64112 Grafika na C-64

Příručka s disketou je určena pro programátory - začátečníky. Vysvětluje programování VICu, tvorbu znakových sad uživatelé, programování a pohyb sprájtů, programování jemné grafiky v módu HIRRES i Multicolor. Jedna kapitola je věnována tisku HIRRES grafiky na tiskárně, jedna speciálním efektům programovaným ve strojovém kódu. Součástí jsou také špičkové programy - znakové a sprájtové editory, programy pro vyhledávání znakových sad a sprájtů z her.

## 64113 Tool 64

V této publikaci jsou shrnuty důležité informace z výše uvedených příruček jako je SID, VIC, CIA, Hudba a zvuk, Grafika na C-64, Assembler na C-64. Další kapitoly se týkají programování v Basicu, Assembleru, využití User Portu počítače, poruchy a opravy počítače. Nechybí ani kapitola tipy a triky pro programátory.

# Doplňky k C-64 Commotronic



## ◆ PROGRAMOVÉ MODULY

### Programové moduly 8 KB

Programové moduly 8 KB, označené dále jako Turbo Cartridge I - IV jsou moduly určené především pro majitele kazetových záznamníků. Moduly v plastikovém pouzdru, vyrobené pouze z dovozových součástek jsou vybaveny RESET tlačítkem a vypínačem modulu. Součástí dodávky je i návod pro práci s modulem a programovým vybavením. Pouhým zasunutím modulu do EXP. portu počítače C-64 jsou pak k dispozici programy, je jinak nůho pracně vyhledávat na kazetě a nahrávat do počítače.

### 64201 Turbo Cartridge I

Turbo Cartridge I obsahuje programy TURBO 250, TURBO TAPE III, TURBO JUSTAGE II, TURBO TOM, které zabezpečují všechny funkce programů pro 10 x zrychlenou práci s kazetovým záznamníkem včetně nastavení kolmosti magnetofonové hlavy.

### 64202 Turbo Cartridge II

Programový modul 8KB s programy nepostradatelnými pro majitele kazetových záznamníků. Provedení modulu je stejné jako u TC.I, TC.II obsahuje programy RECORD JUSTAGE, COPY 190, TURBO 250, které zabezpečují nastavení kolmosti magnetofonové hlavy, kopírování programů do dílky 190 bloků z diskety na diskety, z diskety na kazetu, z kazety na kazetu nebo z kazety na disketu v normálním a zrychleném módu, 10 x zrychlenou práci s kazetovým záznamníkem.

### 64203 Turbo Cartridge III

Programový modul 8KB s programy pro majitele kazetových záznamníků. Provedení modulu je stejné jako u TC.I, TC.II obsahuje programy TURBO TOM a HESMON 8000, HESMON 8000

je známý a rozšířený monitor strojového kódu s funkcí assembleru a disassembleru, umožňující vývoj programů v assembleru i úpravy Basic programů, jinak neproveditelné.

### 64204 Turbo Cartridge IV

Programový modul 8KB s programy pro majitele kazetových záznamníků. Provedení modulu je stejné jako u TC.I, TC.IV obsahuje programy SUPERGRAFIK 2 a TURBO TOM, SUPERGRAFIK 2 je rozšíření Basicu V2.0 pro práci v Hires módu jednobarevném i vícebarevném. Využívá celkem 3 grafické obrázky, mezi kterými je možno přepínat nebo je vzájemně kombinovat. Má příkazy pro malování bodů, čar, čtyřúhelníků, kružnic, atd. Program je velmi rychlý ve srovnání s běžně využívanými grafickými programy.

### 64205 Turbo Cartridge V

Turbo Cartridge V obsahuje programy RECORD JUSTAGE, TURBO 2000, TURBO 61 KB, ABC TURBO, které zabezpečují všechny funkce programů pro 10 x zrychlenou práci s kazetovým záznamníkem včetně nastavení kolmosti magnetofonové hlavy.

### 64206 Programový modul 16KB

Modul obsahuje "v jednom balení" dvě Turbo Cartridge, které lze přepínat vestavěným přepínačem. Které dvě mají být v modulu sloučeny, si volí zákazník. Cenově výhodná koupě. Doporučujeme upravenou kombinaci TC.III + TC.IV, obsahující programy HESMON 8000, RECORD JUST a SUPERGRAFIK, TURBO TOM. Tento modul doplňuje C64 o programy, které uživatelé C-64 s magnetofonem nejvíce postrádají.

### 64207 Programový modul 32 KB

Modul obsahuje "v jednom balení" čtyři Turbo Cartridge, které lze přepínat vestavěným přepínačem. Které čtyři mají být v modulu sloučeny, určuje zákazník. Cenově výhodná koupě.

## ◆ MĚŘÍCÍ A JINÉ MODULY

### 64208 LED displej

Modul připojovaný na User Port počítače C-64/128 je určen pro výuku programování uživatelešho portu a snadné testování vyvíjených programů pro řízení portu. LED displej má 8 svítivých diod pro indikaci zapnutí/vypnutí jednotlivých kanálů portu. S pomocí dodávaného programového vybavení je možno řídit diody jednotlivě, ve skupinách nebo postupně. Software využívající Windows je vhodný i pro vývoj vlastních programů.

### 64209 Triakový modul 1

Modul připojovaný na User Port počítače C-64/128 je určen pro spínání obvodů střídavého proudu pomocí triaku. Maximální zátěž je 220V/3A. Osazen je jeden triak, desku lze však postupně doplnit na max. 4 kanály. Výkonový triak je oddělen od počítače optonem pro bezpečnost počítače i obsluhy. Vyžaduje samostatné napájení 12-24 Vss. Dodávané programové vybavení využívá Windows a řeší všechny běžné aplikace modulu až po 4 kanály. Umožňuje LOAD a SAVE naprogramovaných časů. Lze využít pro spínání žárovky, motorů, topení, aj. elektrospotřebičů

## **64210 Trakový modul 2**

Modul připojovaný na User Port počítače C-64/128 je určen pro spínání obvodů střídavého proudu pomocí traku. Maximální zátěž je 220V/5A v jednom kanálu. Osazený jsou všechny 4 traky. Výkonové prvky jsou odděleny od počítače optrony pro bezpečnost počítače i obsluhy. Modul vyžaduje samostatné napájení 12-24 V ss. Dodávané programové vybavení na kazetě nebo disketě využívá Windows a řeší všechny běžné aplikace modulu pro 4 kanály. Umožňuje LOAD a SAVE naprogramovaných časů. Lze využít pro spínání žárovky, motoru, topení, aj. elektrospotřebičů.

## **64211 R/C metr**

Modul připojovaný na User Port počítače umožňuje měřit odpory 10U - 1M, kondenzátory 10pF - 100nF s přesností 1%, kterou lze celkováním dále zlepšit. Za minimální cenu tak získáte přesný měřicí přístroj s pamětí na 10 naměřených hodnoti.  
Dodává se se řídicím programem na kazetě nebo disketě.

## **64212 Čítač 30 MHz**

Modul připojovaný na User Port počítače C-64 je napájený ze zdroje počítače. Měřicí rozsahy 300 KHz - 3 MHz - 30 MHz. Vstupní napětí TTL. Možno doplnit předzesilovačem a další děličkou. Programové vybavení na disketě nebo kazetě umožňuje měření na 6 platných míst.

## **64213 D/A převodník**

Osmibitový převodník s velmi rychlým integrovaným převodníkem ZN 426, napájený z počítače a nevyžadující žádné pomocné napětí. Výstupní napětí 0 - 2,5V na 10K odporovým trimru. Výstup je opatřen konektorem Cynch. Lze využít jako programově řízený zdroj napětí, regulátor ořádek, zdroj tvarových kmitů, atd. Dodávaný software na kazetě nebo disketě s příklady využití a popisem obvodu ZN 426.

## **64214 Super Epromer**

Modul připojovaný na User Port počítače a Joy - porty umožňuje programovat paměti EPROM MOS a CMOS s kapacitou 4 - 64 KB. Dodávané programové vybavení na disketě obsahuje monitor strojového kódu k úpravě programu, LOAD a SAVE určené oblasti paměti, program pro načítání obsahu Eprom do paměti počítače, 3 velmi rychlé a spolehlivé algoritmy vypalování, verifikaci vypáleného programu, vypalování pouze určené oblasti paměti, možnost vypalování jen jednořádkových bajtů, modulogenerátor pro sestavování vlastních programových modulů. Modul je vybavený objímkou Textool. Super Epromer se svým programovým vybavením představuje cenově a výkonově bezkonkurenční řešení problémů vypalování paměti EPROM nejen v zájmové oblasti, ale i ve výrobní sféře. Super Epromer je nepostradatelnou součástí dodávaných EPROM disků.

## **64215 A/D převodník**

Modul je připojován na User Port počítače a umožňuje měření napětí do +5V s přesností 10mV. Je možno jej doplnit bočníky a předřadnicíky pro rozšíření využití. Modul funguje jako převodník napětí/frekvence, využívá 12bit místný čítač z obvodů CIA, což určuje jeho přesnost. Konstrukce dovoluje využití pro měření všech veličin, které lze převést na změnnou napětí. Programové vybavení na kazetě nebo disketě.

## ◆ DALŠÍ DOPLŇKY

### **64216 Reset tlačítko**

Reset tlačítko představuje základní vybavení počítače, nutné pro denní provoz. Šestí Váš počítač, kterému nesyvdčí neustálé vypínání a zapínání. Reset tlačítko umožňuje reset počítače bez ztráty programu v paměti počítače. Zapojuje se do EXP. portu počítače. Je dodáváno na spojové desce pro Turbo Cartridge a v případě zájmu je firma doplní na kompletní moduli.

### **64217 Reset tlačítko sériové**

Sériové reset tlačítko je určeno pro disketové jednotky 1541, které nelze z počítače C64-II hardwarově resetovat. Tlačítko se připojuje do sériového konektoru disketové jednotky, kterou pak lze resetovat bez obvyklého vypínání, které přístroji neprospívá.

### **64218 CS znaky**

Modul určený k náhradě původní znakové ROM, sestává z plošného spoje, vybaveného kolíky pro zapájení do desky počítače, objímkou s novou EPROM, kablíkem s přepínačem. Využívání vyžaduje zásah do počítače (vyjmutí ROM, zapájení modulu). Získáte tak možnost přepínat mezi původní znakovou sadou a novou sadou s českou diakritikou. Je tak možno psát programy v češtině. Pro další praktické využití je dodávána sada kompatibilní s českou znakovou sadou v tiskárně MT81.

### **64219 Rozšiřující deska ROM/EPROM**

Spojová deska pro originální ROM paměť použitou v C-64 pro Basic. Kernel nebo generátor znaků s vedle umístěnou EPROM 4 - 64 KB. Deska je určena pro zdátné amatéry k rozšíření počtu znakových sad, využívání více přepínatelných OS, několika verzí Basicu.

### **64220 Redukce ROM/EPROM**

Spojová deska, umožňující nahradit originální ROM se 24 vývody v počítači s OS KERNEL Basicem, nebo znakovým generátorem za upravenou verzi v EPROM se 28 vývody.

### **64221 Kabel C64 - barevný TVP**

1,5 m dlouhý kabel k propojení počítače přes AUDIO/VIDEO výstup s VIDEO vstupem televizoru pomocí konektoru DIN 6. Toto spojení, obcházející VF díl počítače a televizoru dává kvalitnější, ostřejší obraz.

### **64222 User Port konektor**

Dovozový 24 pólový konektor pro připojení periférií na User Port počítače C64/128.

### **64223 Kryt na UP konektor**

Kryt z čemého plastiku, chránící vývody konektoru před zkratováním a usnadňující připojování k počítači.

#### **64224 Centronics spooler**

Program na kazetě nebo disketě s programem emulujícím Centronics interfejs na User Portu počítače a umožňující připojení paralelních tiskáren, určených pro počítače PC na počítač Commodore 64. Jedinou podmínkou správné funkce tiskárny je emulace Epson módu s řídicími sekvencemi ESC.

#### **64225 Hexer 1.4 EPROM 128**

Počítač Commodore C-128 má na desce volný sokl, který je určen pro paměť EPROM s rezidentními programy. Hexer 1.4 EPROM je nejlepší disketově orientovaný kopírovací program pro C-128 vypálený v paměti EPROM. Jeho vložením do počítače získáte okamžitý přístup k programu

pouhým příkazem SYS. Program je v české verzi, je určen pro práci s 5,25" mechanikou 1570 nebo 1571 a disketami nahranými jednostranně i oboustranně. Umožňuje kopírování celé diskety, vybraných souborů v zadaném pořadí, mazání souborů, přejmenování a má řadu dalších funkcí. Je velmi rychlý, formátuje jednostrannou disketu za 9 sekund, kopíruje ji za 75 sekund ve dvou průchodech. Nepracuje v CP/M.

V objednávce je nutno uvést přesný typ používané disketové jednotky, případně typ počítače, jde-li o C-128D. Dodává se s podrobným popisem funkce programu.

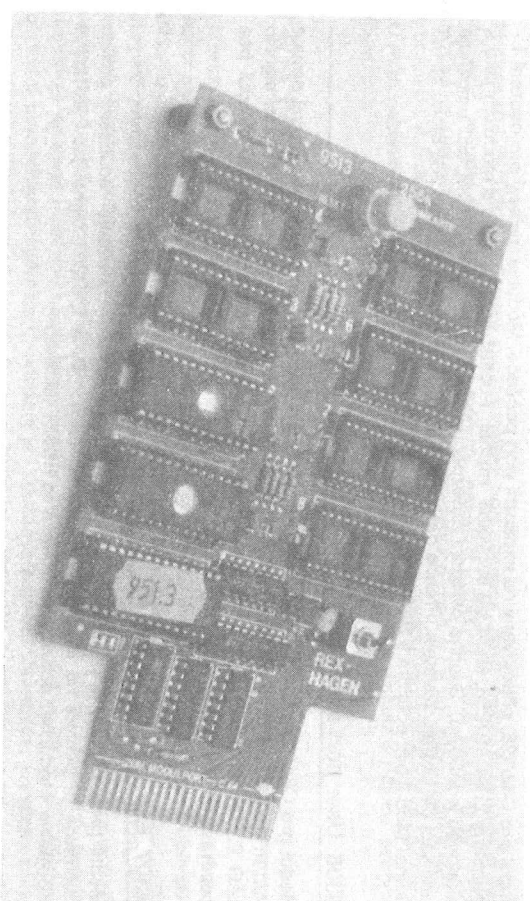
#### **64226 XE - Tool 128**

Program na disketě s rozšířením Basicu V 7.0, zaměřeným na 80. znakový mód počítače a využití VDC-RAM rozšířen až na 64KB. Obsahuje příkazy pro řízení VDC v textovém a grafickém módu, VDC-Interlace mód, všeobecné příkazy rozšiřující Basic V 7.0 o nové, dosud neznámé funkce. Celkem jde o více než 180 nových příkazů. Program je dodáván s českým manuálem.

#### **64227 Jednoduché účetnictví na C64**

Profesionálně zpracovaný program je určen pro majitele počítačů C64 vybavených disketovou jednotkou a tiskárnou. Je určen pro vedení peněžního deníku, psaní faktur, objednávek a dodacích listů. Adresáře dodavatelů a odběratelů a další funkce. Podrobný popis programu dodáme na vyžádání.

## Doplňky k C64/128 z dovozu



#### ◆ HARDWARE

##### **64301 Hardcopy modul II**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Je určen k tisku grafické Hardcopy, textu i správní. V číselném módu tiskne až 16 stupňů šedi. S využitím standardní barevné tiskárny OKIMATE 20 nebo kompatibilní tiskne všech 16 barev C64/128. Modul v plastickém pouzdru s RESET tlačítkem.

##### **64302 Vario - karta**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Je určen k instalaci 2 ks EPROM 2764 nebo 27128. Může být provozován jako programový modul nebo operační systém. Modul bez pouzdra s RESET tlačítkem.

##### **64303 Cartridge Box 64K**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Je určen pro instalaci 2 ks EPROM 27256. Má zabudovaný modul-manažer, který umožňuje výběr z programů prostřednictvím menu. Modul-manažer je uložený v EPROM, což umožňuje jeho úpravu dle potřeb uživatele. Dodává se v plastickém pouzdru.

##### **64304 RAM disk 256K**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Počítač s modulem spolupracuje jako s diskovou jednotkou. Modul je určen pro osazení 1 - 8 paměťmi typu 62256 (32K x 8). Obsah paměti je zálohován NiCd baterií. Modul se supernychým přístupem je oslovován jako periferie č. 7. Využívá běžné příkazy LOAD, SAVE... Ovládání z adresáře (directory). Modul bez pouzdra s RESET tlačítkem a vypínačem.



#### **64305 EPROM disk 256K**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Modul je určený pro osazení 1 - 8 paměti 2764 - 27256, které lze libovolně míchat. Počítač spolupracuje s modulem jako s disketovou jednotkou. Snadné ovládní zabezpečuje řídicí software v EPROM, což umožňuje modifikaci dle potřeb uživatele. Přenos dat z EPROM disku probíhá rychlostí 202 bloků za 0,3 sekundy! Modul bez pouzdra s RESET tlačítkem a vypínačem.

#### **64306 User port expander III**

Modul pro C64/128, připojovaný na uživatelský port počítače. Umožňuje současný provoz max. tří periférií na uživatelském portu. Moduly jsou elektronicky odděleny pomocí signálu FLAG 2. Tím je odstraněno vzájemné rušení současně připojených modulů. Modul bez pouzdra s RESET tlačítkem.

#### **64307 Exp. port expander III**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Umožňuje současný provoz maximálně tří periférií na expanzním portu počítače. 5V a EXROM signál jsou jednotlivě odpojitelné. Modul bez pouzdra je dodáván s RESET tlačítkem.

#### **64308 Interfejs RS 232**

Modul pro C64/128, připojovaný na uživatelský port počítače. Je vybaven 25 párovým konektorem Cannon. Umožňuje spojení se všemi počítači a perifériemi, vybavenými interfejsem RS 232, m.j. i s telefonním modemem. Modul v plastovém pouzdru.

#### **64309 Rapid Copy III + kabel**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Modul je určen k velice snadnému a rychlému kopírování disket. Dokáže zkopírovat disketu za 15 sekund! Je určen pro provoz s jednou nebo dvěma disketovými jednotkami. Součástí dodávky je kabel pro paralelní propojení počítače s disketovou jednotkou. Modul v plastovém pouzdru s RESET tlačítkem a vypínačem.

#### **64310 Logický analyzátor**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Má 8 datových kanálů a pracuje s frekvencí do 8 MHz. Při kontinuálním měřicím cyklu využívá 8K paměť k záznamu dat. To odpovídá celkem 8192 měřicích cyklů. Měřicí cyklus může být spouštěn interně nebo externě. S externím spouštěním lze modul využít k měření. Grafické zobrazení s rozlišovací schopností 8 pixelů na takt až po kompletní zobrazení celého obsahu paměti na obrazovce. Práce s naměřenými daty pomocí příkazů LOAD, SAVE, PRINT, SEARCH. Modul v plastovém pouzdru.

#### **64311 Relé karta 8 x 220V/5A**

Modul pro C64/128, připojovaný na uživatelský port počítače. Osmikanálový modul se silovými relé, která umožňují připojit všechny obvyklé elektrické spotřebiče. Přístup k relé je zajištěn pomocí příkazů PEEK (čtení) a POKE (zápis). Modul bez pouzdra.

#### **64312 OSKAR 64 - osciloskop**

Modul pro C64/128, připojovaný na uživatelský port počítače. Jeho mezní frekvence je cca 100 KHz, vstupní odpor je 2 Mohm, mětené napětí 0 - 1000 V. Vstup trigger 0.5V (TTL). Logické vstupy - 8 kanálů 0 - 5V. Interní trigger-definice mezi (+) a (-) programovatelná v krocích 0.2V. Externí synchronizace náběhovou-sestupnou hranou impulsu. Časová základna 30 mikrosekund - 5000 sekund ve 32 krocích. Součástí dodávky je disketa s řídicím programem.

#### **64313 PAGEFOX**

Modul pro C64/128, připojovaný na expanzní port počítače. Grafický/textový/stránkový editor na úrovni profesionálních DTP systémů. Velmi snadno ovladatelný, s funkcemi obvyklými jen u velmi nákladných programů pro počítače PC. Jeho cena je však nesorovnatelně nižší. Je plně kompatibilní s nejrozšířenějším textovým editorem PRINTFOX pro C64/128. Plně využívá všechny schopnosti klasických devítijehličkových tiskáren EPSON FX80 kompatibilních, včetně grafického módu 1920 bodů na řádek! Modul s celkem 100 KB přidavné paměti umožňuje editovat celou stránku A4 v grafickém módu 640 x 800 bodů. Využívá ovládní pomocí grafických ikon, ovládní je možné s pomocí klávesnice, joysticku nebo myši. Má 12 zabudovaných znakových sad, které je možno dále modifikovat (např. kurzíva, Outline, Shadow). Součástí dodávky je demo-disketa, disketa s pěti československými znakovými sadami a podrobný návod v němčině. Software je v zatím dodáván také v němčtině. Jeho překlad je přiložen. Modul spolupracuje pouze s diskovou jednotkou. K modulu je možno jako příslušenství dokoupit disky s dalšími znakovými sadami.

#### **64314 Harddisk HD20**

Harddisk je určen pro C64/128. Ide o plnohodnotný Harddisk pro PC, vybavený SCSI kontrolérem a profesionálním firmware. Na HD20 je možno uložit obsah 170 disket ve formátu C64. Je kompatibilní s produkty SCANNTRONIK, GEOS a také s CP/M. Zajišťuje o 30% rychlejší přístup k datům než disketová jednotka 1541. HD20 emuluje disketové jednotky 1541, 1570, 1571, 1581. Adresa periférie je volitelná v rozmezí 8 - 12. Při změně systému na PC je HD20 dále použitelný. Využívá adresáře se stromovou strukturou. Má zabudované hodiny. Součástí dodávky je jednotka HD20, napájecí zdroj, manuál v anglickém jazyce a český návod, disketa s utilitami. Podrobný test byl uveřejněn v časopise 64'er 2/91.

#### **64315 Dekodér Teletextu**

Modul s programovou disketou a příručkou slouží k praktickému využití této informační služby, běžící zároveň s televizním vysíláním a přinášejícím přesný čas, aktuální zprávy, informace o kulturních událostech, jízdní řády, zprávy o počasí a mnoho dalších informací. Protože ne každý vlastní TV přijímač vybavený dekodérem Teletextu, umožňuje tento modul ve spojení s počítačem C-64 přijímat informace teletextu a nejen jimi listovat, ale také uložit je na disk, využít v programu, vytisknout na tiskárně! Dodávány dekodér Teletextu a signál FBAS (kompozitní video), který je možno najít na AVV konektoru televizoru nebo tuneru videa.

## ◆ SOFTWARE

### 64316 Printfox

Program PRINTFOX je nejrozšířenější textový editor na C64 s československou diakritikou. Není jen obvyklejším textovým editorem, ale je vlastně malým DPT systémem, který umožňuje nejen psaní dopisů, ale také tvorbu reklamních materiálů, tisk ve sloupcích jako u novin, vkládání obrázků do textu, psaní libovolným počtem znakových sad na jednom řádku nebo stránce, navrhování a tisk libovolné grafiky v rozlišení 640 x 800 bodů na stránku A4 a v případě využití tiskárny kompatibilních s EPSON FX80 dokonce 1920 x 800 bodů. Používá blokované operace jako přesun, kopírování, mazání, undo, vyhledání, nahrazení.

Svíjní schopnosti sadání s diakritikou, mazání, undo, vyhledání, nahrazení. Tisknout je možno na každé tiskárně Commodore nebo na tiskárnách kompatibilních s EPSON FX80. K programu je možno doobednat další znakové sady. Pozor! Spolupracuje pouze s disketovou jednotkou!

### 64317 Characterfox

Program CHARACTERFOX je profesionálně provedený znakový editor, umožňující upravovat a vytvářet vlastní znakové sady v rasteru maximálně 24 x 21 pixelů. Vytvořené znakové sady jsou využitelné v programech PRINTFOX, EDDISON, EDDIFOX, což naznačuje vzájemnou kompatibilitu programů od firmy Scantronik. S programem je dodáváno 25 znakových sad. Součástí disky jsou utility, z nichž první slouží pro konverzi textových souborů z jiných textových editorů do Printfoxu. S pomocí editoru obložení klávesnice můžete upravit obložení kláves dle vlastní potřeby. Další utility umožňuje zachránit text nebo grafiku Printfoxu, které byly ztraceny po výstupu z programu nebo RESETem.

Znakový editor má přes 30 příkazů pro nastavení, vymazání bodů, skrolování, posouvání, zrcadlení, kopírování, slednocení atd. Pomocí maker lze snadno realizovat funkce jako je OUTLINE nebo SHADOW. Pro majitele Superscanneru bude zajímavá také možnost přebírání znaků nebo grafiky, takže předlohy písma lze jednoduše sejmut a využít v Characterfoxu.

### 64318 Eddison

Grafické programy jako HI-EDDI nebo HI-EDDI+ jsou mezi uživateli C64/128 velmi oblíbeny, přesto, že od jejich vzniku již uplynula řada let. Ale vývoj se nezastavil a tak je dnes k dispozici nový grafický a tiskový editor EDDISON, s mnoha dosud neznámými možnostmi. Program je celý řízen pomocí obrázkových menu (ikon), takže odpadá pracné vypisování příkazů pro ovládání. Místo toho se používá joystick nebo myš. Výkonnost editoru zajišťují tyto funkce:

- grafická paměť s 640 x 400 body, obsahující polovinu stránky A4, kterou lze najednou editovat. Na obrazovce se zobrazuje nejednou 320 x 200 bodů. Editor obsahuje také přehledovou funkci, která zmenší celou grafickou paměť na 1/4 plochy a zobrazí ji na polovinu obrazovky.
- standardní funkce všech grafických editorů, jako čáry, pravouhelníky, kruhy, elipsy, sprej, vyplňování, mazání ohraničených ploch.
- malování a mazání různě silným štětcem, volně definovatelné sprajty (obrázky do 21 x 24 bodů). Ty lze uložit na disk a libovolně dále využívat.
- na bod přesně definované plochy lze posouvat, kopírovat, otáčet, zrcadlit, logicky vázat, plynule zmenšovat a zvětšovat!

- 20 libovolně použitelných plošných vzorů, které neslouží jen k vyplňování ploch ale i k šerchování čar.

• program má také textovou funkci, s různým provedením písma a možností použití typů písma vytvořených Characterfoxem.

• zoom funkce k přehledné bodové editaci grafiky, milimetrový nebo bodový raster, tabulátor a pomocná mřížka.

• tisk na 9 nebo 24 jehličkové tiskárně s plným využitím grafických možností tiskárnem a interpolece. Tiskne také na MPS 801 a 803.

### 64319 Eddifox

Tento nepochoybně nejlepší grafický editor pro C-64 využívá 100 KB paměti modulu PAGEFOX a dosahuje díky tomu výkonů, které jsou obvykle pouze u počítačů PC, Atari ST nebo Amiguy. Kromě výkonu a pohodlného ovládání ikonami jako u Eddisonu nabízí program následující funkce.

• Grafická paměť 640 x 800 bodů odpovídá celé stránce A4, kterou lze editovat najednou. Tak lze v celé obrazové paměti najednou grafiku zmenšovat, zvětšovat, otáčet, zrcadlit libovolně velký výsek stránky, který je přesně definován.

• Kromě toho jsou k dispozici rutiny pro plynulou rotaci, řezy, projekce na libovolnou plochu, například plochy krychle, "navinutí" na válec atd. Každý pravouhelník lze transformovat na libovolný čtyřúhelník nebo válec, atd., atd.

• Malování čar, kružnic a jiných křivek není omezeno jen na viditelnou obrazovku. Dále je k dispozici horizontální a vertikální tabulátor.

• Ačkoliv Eddifox pracuje jen s Pagefoxem, je možná výměna dat mezi Pagefoxem a Eddisonem, takže lze Eddison použít také jako grafický editor pro Pagefox.

### 64320 Quick Brown Fox

Radioamatéři pozor! Hlavní programátor tý Scantronik, Hans Haberl, sám radioamatér píše také programy pro tohoto fascijního koníčka, samozřejmě v jeho známé, testy prověřené špičkové kvalitě.

Quick Brown Fox je program pro radiodálhopisný provoz. Jeho editor odpovídá editoru Pagefoxu, se všemi možnostmi pohodlného textového editoru. Další přednosti: RTTY, Amtor, Ascii, a CW. Amtor je rychlejší a bezpečnější díky IR provozu (viz cqDL 4/90).

Automatické rozzenání druhu provozu. Měření přenosové rychlosti v Baudech a času ARQ. Sloupcový diagram s bitovou délkou pro analýzu signálu. Mnohostranný Maildrop, Contest-counter, trener morseovky.

Druhým programem v balíku je dekodovací program pro rádiové zprávy o počasí - WXXFOX. Program převádí do textu hlášení ve skupinovém číselném kódu SYNOP, SHIP a TEMP, které jsou vysílány po celém světě desítkami KV vysilačů. WXXFOX může spolupracovat s Pagefox - modulem a dává tak k dispozici mapu světa a množství místních povětrnostních údajů. Společně s programovou disketou je dodávána příručka "Funk-Fernschreiber per Computer" od DL1AX a DL5MFD, která na 200 stránkách srozumitelnou formou vysvětluje základy, pojmy a techniku provozu. Dále je uvedeno mnoho praktických rad k provozu RTTY, Amtor, a rádiovým zprávám o počasí.

Z obsahu: Přijímač, konvertor, vysoké a nízké tóny, FSK, AFSK, oduřzení, ukazatel frekvence, FEC a ARQ v detailech, Mailboxy, kódy povětrnostního vysílání, a mnoho tabulek, např. Mailboxy Amtor, vysilače povětrnostního vysílání.

S pomocí tohoto programu není problém vytvářet úvodní titulky, celooobrazovou grafiku, animaci a krátké titkové filmy. Čím je Printfox nebo Pagefox pro domácího redaktora, tím je pro videamatéra Videofox. Poskytuje komfortní a mnohostranné možnosti ke kombinaci textu a grafiky na obrazovce, k tomu mnoho titkových zatměvaček a prolinaček, skrolovací efekty, pohyb a barvu. Součástí dodávky je kromě programu Videofox také sada znakových souborů, obrázků ve formátu Printfox/Pagefox, Eddison a příručka.

#### Titulkový generátor

Pomocí tohoto programu můžete vytvořit nejen titulky k vlastním videu, ale také například přehled programu, které jsou na videokazetě uloženy. Videotext Vám k tomu nabízí vše potřebné. Text lze umístit až do 20 celooobrazových tabulek, a vylepšit jej stínováním písma, jeho obrysovým provedením (OUTLINE), skloněným provedením (ITALIC), atd. Ke zpestření lze pochopitelně využít všechny grafiky a znakové sady určené pro Printfox nebo Pagefox.

S programem je dodáváno několik znakových sad, vhodných pro téma televize, video a film. Tucet různých efektů jako měkké skrolování nebo spirálové zatměvání dodávají vytvořeným titulcům profesionální vzhled.

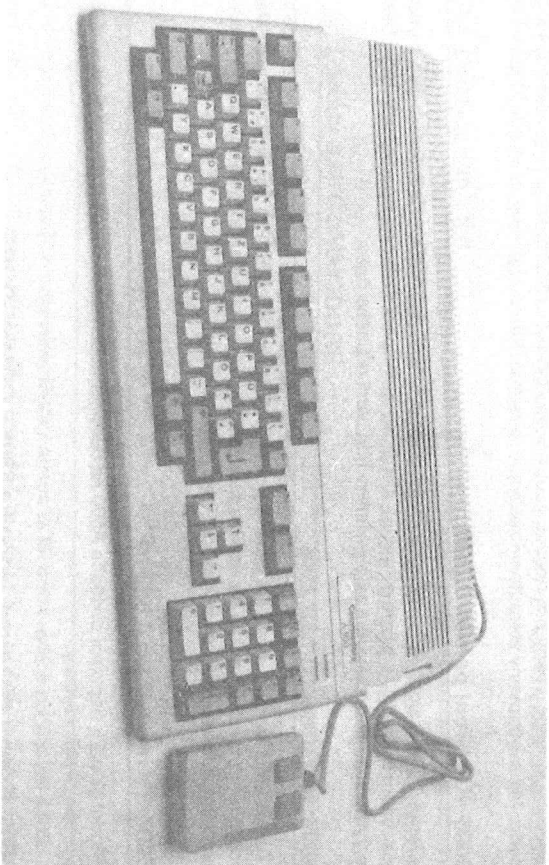
#### Animace a titkový film

Rychlým přeřináním grafických obrazovek je možno dosáhnout téměř dokonale animace, což se nejlépe hodí pro pohyblivé logo tvůrce filmu nebo malé titkové sekvence. Jako nástroj pro vytvoření a zpracování grafiky je dodáván grafický editor Eddison se všemi jeho výše uvedenými schopnostmi, z nichž je nutno zdůraznit možnost plynného zmenšování nebo zvětšování obrázků.

#### Videoopisy, hudební video a obrazové reklamy.

Ke smysluplnému využití Videofoxu nepotřebujete bezpodmínečně Camcorder. Pro mnoho možností využít postaći normální videokorder. Pomocí Videofoxu vytvořené animace a obrazové sekvence podmalované eventuálně hudbou z Vašeho domácího sterea mohou sloužit jako videoopisy nebo videoklipy. Commodore 64 je ideální video-počítač, neboť kromě normálního video-výstupu FBAS má také HF-konektor pro připojení na libovolný televizor nebo video. A dokonce i bez videa je Videofox využitelný k tvorbě obrazových reklam promítaných na televizor, k demonstračním účelům anebo jen tak pro podívání.

## AMIGA 500 - hardware



### 5001 Počítač Amiga 500

Nejprodávanější domácí počítač posledních let s rozsáhlým programovým vybavením. V jedné pouzdrů je zabudován počítač a disketová jednotka. Počítač je vybaven procesorem 68000, několika koprocesory a pamětí 512 KB. Počítač je zaměřen především na práci s grafikou a zvukem. Řada grafických módů s maximálně 4096 zobrazovanými barvami a se střední rozlišovací schopností 640 x 512 bodů společně s dvoukanálovým, osmihlasyým zvukovým syntezátorem dělají z Amigy 500 ideální herní počítač a grafickou stanicí. Programové vybavení které zahrnuje i emulátory PC umožňuje univerzální využití počítače celou rodinou. Operační systém Kickstart 1.3 a nadstavba Workbench. Zabudovaná disketová jednotka 880KB využívá disky 3,5". Amiga 500 se dodává s myší, napájecím zdrojem a obsáhlými manuály. Počítač je vybaven systémovou sběrnici s DMA, konektorem pro připojení monitoru, tiskárny, externí disketové jednotky, 2 ks Joysticků, napájecího zdroje. Dodávána sestava obsahuje také 2 disky - jednu systémovou (Workbench) a jednu uživatelskou (Extras).

### 5002 Monitor Commodore 1084S

Barvený monitor pro počítač C-64 až A500 s rozlišením do 640 x 400 bodů. Analogový, RGB a TTL vstup. Je využitelný i jako monitor k videu nebo k počítači PC s kartou CGA. Má zabudovaný stereofonní zesilovač a reproduktory.

### 5003 Počítač Amiga 500 +

Nová verze počítače A500 s operačním systémem Kickstart 2.0 a vyšší rychlostí je standardně vybavena RAM 1MB, novým obrazovým procesorem s rozlišovací schopností do 1024 x 768 bodů a rozšířenou paletou barev.

#### **5004 Monitor Commodore 1950**

Barevný monitor určený pro počítač A500+ s jeho vysokou rozlišovací schopností 1024 x 768 bodů. Má zabudovaný stereofonní zesilovač a reproduktory.

#### **5005 Rozšíření paměti 0.5MB**

Deska 0.5MB slouží k rozšíření paměti počítače A500 na 1MB. Nvyžaduje pro instalaci rozebírání počítače, k jejímu připojení slouží konektor pod dvířky na spodku počítače. Deska je vybavena akumulátorem zálohovanými hodinami reálného času.

#### **5006 Rozšíření paměti 2MB**

Deska 2MB slouží k rozšíření paměti počítače A500 na 2.5 MB. Pro její instalaci není třeba rozebírat počítač. Připojuje se na konektor pod dvířky na spodku počítače. Deska je vybavena akumulátorem zálohovanými hodinami reálného času.

#### **5007 TV modulátor A 520 HF**

Modul slouží k napojení počítače A500 na televizor nebo video-monitor. Dodává se společně s propojovacími kabely.

#### **5008 Externí disketová jednotka 880KB COMMODORE**

Přídavná disketová jednotka 3.5", nezbytná pro vážnou práci s počítačem, odstraňující potřebu únavného vyměňování disket a umožňující průběžné ukládání dat.

#### **5009 Externí disketová jednotka 880KB PROFEX**

Přídavná disketová jednotka 3.5", nezbytná pro vážnou práci s počítačem, odstraňující potřebu únavného vyměňování disket a umožňující průběžné uládání dat. Provedení shodné se značkovou jednotkou.

#### **5010 Harddisk A590 20MB COMMODORE**

Externí jednotka pevného disku s SCSI rozhraním se připojuje přímo na systémovou sběrnici počítače. Má extrémně rychlý přístup a má konektor pro instalaci dalších rozšiřujících desek včetně paměti.

#### **5011 Tiskárna MT 81**

Devítibitková tiskárna Mannesman Tally MT81 je nejlépejší moderní tiskárnou na tužemském trhu. Emuluje mód IBM Printer a Epson FX80. Rychlost tisku do 130 zn. za sekundu. Je vybavena pro tisk na listový papír nebo papír s okrajovou perforací. Písmo typu Elite, Pica, Condensed aj. 80 - 130 znaků na řádek. Je vybavena rozhraním Centronics, které ji určuje pro práci s počítači PC nebo A500.

#### **5012 Tiskárna MT 82**

Čtyřbitvová tiskárna Mannesman Tally MT-82 je dodávána s automatickým podáváním listového papíru. Rychlost do 180 znaků za sekundu. Spolehlivá tiskárna s tichým chodem pro profesionální tisk se špičkovou kvalitou. Výborný poměr cena/kvalita. Centronics interfejs pro připojení na PC nebo počítač AMIGA.

#### **5013 Kabel Centronics 1,8 m**

Kabel pro připojení tiskárny s rozhraním Centronics, vybavený na jednom konci konektorem Amphenol M36 a na druhém konektorem Cannon M25.

#### **5014 Diskbox 100 x 3.5**

Box na 100 disket 3.5" z antistatického polymeru s průhledným víkem opatřeným bezpečnostním zámkem a volně nastavitelnými přepážkami v disketovém prostoru.

#### **5015 Diskety 3.5" COMMODORE**

Kvalitní značkové diskety pro počítače řady Commodore Amiga. Dodávají se v balení po 10 kusech.

### **◆ MANUÁLY A PŘÍRUČKY A500**

#### **5101 Amiga DOS**

Příručka je českým překladem originální příručky Amiga DOS, dodávané s počítačem A500.

### **PD programy**

Programy Public Domain jsou volně šířitelné programy, u kterých nejsou chráněna autorská práva a za jejichž kopírování se nevymáhají autorské poplatky. Jedná se o zdroj nejlépejších programů, šířených bez návodu.

Nabídka PD programů pro C64/128 a A500 je firmou Commotronic zaslána na vyzádání.

# Doplnky k A500

## 5201 EPROM disk 1 MB

Modul je určený pro A500/1000. Představuje alternativu k floppy jednotce, přitom je rychlý jako RAM-disk. Je dotazován pomocí dir-ROM. Řídící software je dodáván na disketě. Je možno použít i pro programy, které je nutno dotahovat k hlavnímu programu. Modul je určen k osazení max. 12 ks paměti EPROM 27512 nebo 27010.

## 5202 Epromer QUICKBYTE V

Je určen pro všechny Amigy. Dokáže programy číst, srovnávat, vypalovat do paměti EPROM, PROM, CMOS typu 2716 - 27011. Připojuje se na port pro tiskárnu. K dispozici jsou 3 algoritmy vypalování, nejrychlejší vypálí 8 KB za 14 sekund!

Modul je vybaven objímku Textool. Software na disketě.

## 5203 Virus - detektor

Modul určený pro všechny modely počítače Amiga. Jeho účelem je prohledávání boot-bloku na přítomnost viru. Při infekci dává akustický signál. Chrání Vaše disky. Je připojován na konektor pro externí disk a má průchozí konektor.

## 5204 Stereofonní Soud-Sampler

Modul je určen pro A500/2000. Audio-Genie a Profi-Perfect Sound. Digitalizace s potlačením hluku pro řeč i hudbu, připojuje se na port pro tiskárnu. Externí přípojky konektorem Gynch. Má zabudovaný předzesilovač. Software na disketě.

## 5205 Midi interface

Modul pro počítače A500/2000. Přípojky 1 x MIDI IN, 1 x MIDI THRU, 4 x MIDI-OUT. Pilot-level. Modul je vypínatelný a a dodává se s propojovacím kabelem.

## 5206 Interní deska Kikstart

Modul je určen pro počítače A500/2000. Na desku lze instalovat maximálně 4 operační systémy. Deska obsahuje 2 čtyřcípové sokly pro originální Kikstart, dva banky pro osazení až čtyřmi paměti 27512 v jednom banku. Přepínání je umožněno otočným přepínačem.

## 5207 Externí deska Kikstart

Modul je určen pro počítače A500/1000. Napojuje se na DMA port. Slouží k přepínání mezi dvěma verzemi Kikstartu. U Amigy 1000 nahrazuje nutnost natahování Kikstartu do počítače. Součástí dodávky je disketa s moduly Kikstartu připravenými k vypálení. U Amigy 1000 je díky funkci WORPM k dispozici dalších 256KB paměti.

## ◆ SOFTWARE

### 5208 AmigaFOX (PAGEFOX pro Amigu)

Program je vysokovýkonný DTP pro Amigu. Představuje nové měřítko pro kvalitu tisku, komfort obsluhy a rychlosti.

- je kompatibilní s Pagefoxem pro C-64
  - běží na základní verzi A500 i na A3000.
  - je ze 100% napsán ve strojovém kódu = záruka rychlosti.
  - využívá vlastní tiskovou rutinu nebo rutinu z Workbenche.
  - objem zpracovávaného textu je závislý pouze na velikosti paměti.
  - ovládání pomocí roletových menu a ikon a využitím myši nebo klávesnice.
- Program přenáší na Amigu základní myšlenky programu Pagefox a rozvíjí je pro plné využití počítače. Při tvorbě programu byla zachována kompatibilita příkazů s Pagefoxem a částečně i s Printoxem. To usnadňuje práci s programem všem bývalým uživatelům C-64. Pomocí malého hardwarového přístavku můžete dokonce přenášet data z Printoxu a Pagefoxu (texty i grafiku) přímo z disketové jednotky 1541 do AmigaFOXu.

# Pro každého něco

## Amiga 600

Firma Commodore představila na CeBITu '92 nový počítač Amiga 600 HD.

Počítač s 1MB RAM, zabudovaným pevným diskem, disketovou jednotkou 3.5", TV modulátorem a novou sadou koprocesorů (to vše schováno opět v jednom pouzdře s klávesnicí) odpovídá s výjimkou procesoru počítačům série 3000. Počítač je dodáván s operačním systémem Kickstart 2.0 s nadstavbou Workbench 2.0 v ROM. Počítač byl na konci dubna představen i v Praze a počítač se s jeho dodávkami do ČSFR.

## PC jako C-64

Miniaturizace pokročila natolik, že dnes není problém umístit celé PC/AT na desku s plochou 200 cm2. Není divu, že se při těchto možnostech objevilo PC velikostí odpovídající mirmě zvětšenému C-64. Takové PC s procesorem 386SX25, pevným diskem 80 - 200MB, 3.5" disketovou jednotkou, 1 - 16MB RAM, sériovými a paralelními porty je již na světě a je jen otázkou času, kdy se objeví i na našem trhu. Ale C-64 bude mít i tak svoje plus...

## Prerušení programu s čekáním na stisk klávesy

```
10 WAIT 198,1:GET A$
```

## Oboustranný zápis a čtení 1571 na C-64

Práce s oběma stranami:

```
OPEN 1,8,15,"UO>M1":CLOSE1
```

Práce s jednou stranou:

```
OPEN 1,8,15,"UO>M0":CLOSE1
```

## Užitečné SYS příkazy

```
SYS 58778 - nová iniciace VICu
```

```
SYS 59626 - skroluje obrazovku o 1 řádek nahoru
```

```
SYS 64767 - studený start počítače
```

```
SYS 58592 - čekání 8,5 sekundy
```

## Nastavení kurzoru na řádek X a sloupec Y

```
POKE 214,Y
```

```
POKE 211,X
```

```
SYS 58732
```

## Vymazání řádku X

```
POKE 781,X
```

```
SYS 59903
```

## INPUT bez otazníku

```
OPEN 1,0: INPUT#1,A$: CLOSE 1 nebo POKE 19,1
```