



SORD M5 - system CP/M

informace k implementaci

Všem majitelům základní sestavy počítače **SORD M5** se nabízí možnost provozovat na svém počítači diskový operační systém **CP/M**. Systém **CP/M**, který je na počítači **M5** implementován, vyžaduje jen minimální zásah do hardwaru počítače. V podstatě se jedná pouze o přivedení nového řídicího signálu na dekodér adres (na **GA015** je přiveden namísto stávajícího signálu **A15** signál z rozšiřující desky). Žádné další úpravy nejsou zapotřebí. Pouze se do přímého konektoru pro kartridže zasune rozšiřující deska s **CP/M**. Tato deska je navržena tak, aby zabírala pokud možno co nejmenší možný prostor na vrchní straně počítače. Nad touto deskou je umístěna i disketová mechanika. Celá tato nadstavba přesahuje počítač na zadní straně o necelé 2 cm a na výšku zabírá něco kolem 4 cm.

Pro systém **CP/M** existuje velké množství programového vybavení, které je tímto zpřístupněno i majitelům počítačů **M5**. Pro skalní sordisty, stejně tak jako pro milovníky lámání joysticků, byla pod **CP/M** převedena většina sordovských programů a her. Ze systému **CP/M** je možné spouštět všechny původní **SORD** kartridže, stejně tak jako emulátory systému **MSX** a **ZX Spectrum**. Aby se **M5** oprostil od nutnosti používat magnetofon, vznikl nový **Basic-F** (**BFVD**), který umí spolupracovat i s disketami, aniž by vyžadoval zařízení **FD-5**. Ze stejného důvodu vznikla i nová verze emulátoru **MSX** (**MSX 1.D**), který také umí číst programy z diskety.

Systém **CP/M** používá diskety naformátované na 720 KB na které je možné uložit až 128 souborů. **BFVD** a **MSX 1.D** používají diskety naformátované na 580 KB pro maximálně 144 souborů. Velikost souborů je omezena pouze kapacitou diskety.

V současné době je možné si objednat kompletní dodávku hardwarové nadstavby, která sestává z jedné disketové mechaniky 3,5 palce a desky která je osazena pamětí 64 KB RAM a řadičem disketové mechaniky **WD2797B**. Součástí dodávky je i naformátovaná disketa s nezbytným programovým vybavením. Kromě této kompletní dodávky je také možné si objednat jen některé komponenty, například samotnou desku, nebo jen osazenou a oživenou desku bez mechaniky a tak podobně.

Informativní přehled softwaru a hardwaru:

FORMAT NEWSYS STAT PIP SUBMIT XSUB HEX LOAD VERIF POWER WORDSTAR WORDMASTER DBASE2 TURBOPASCAL MULTIPLAN ZBASIC MBASIC GEN80 ZSID M80 L80 MON80 a spousta dalších **CP/M** programů. **BASIC-I BASIC-G BASIC-F FALC PDESIGNER HP4TM** kartridžové hry **MSX1B MSX1C MSX1D msx** hry a mnoho dalších programů majících původ v počítači **SORD**.

Mechanika 3,5 palce 720 KB nebo 1.44 MB, deska plošných spojů, propojovací ploché kabely, několik pasivních součástí, dva kusy **SRAM 32KB**, řadič **FD**, **8KB EPROM** s **OS CP/M**, **PROM** s dekodérem módů, **9x TTL LS**.