

# VT-DOS operációs rendszer TV-Computeren

Szoldatics József

*A Rádiótechnika 1991/12. és 1992/1. számában foglalkozott a TV-Computeren futó UPM operációs rendszerrel, illetve ezen rendszer segítségével IBM-PC, Enterprise és más gépek lemezformátumainak írásával, olvasásával. Ehhez a cikkhez szeretnék kiegészítéseket tenni, és a TV-Computeren levő másik, a VT-DOS operációs rendszert ismertetni.*

## Általános tudnivalók

A TV-Computerhez (röviden TVC) kétféle csatoló létezik:

- UPM kompatibilis
- VT-DOS kompatibilis

Az UPM operációs rendszer a CP/M 2.2 verziójával kompatibilis, a VT-DOS pedig az MS-DOS operációs rendszerrel.

A floppy csatoló önmagában nem jelenti egyik operációs rendszert sem, csupán a BASIC rendszer alatt biztosítja a lemez megfelelő (UPM vagy VT-DOS) kezelését. Ezt a kezelést a BASIC nyelvet használva észre sem lehet venni, hiszen a magnónál megszokott parancsokat lehet itt is (mind a két rendszerrel) használni. Ezek: LOAD, SAVE, VERIFY, OPEN, CLOSE, INPUT#, PRINT#.

A két operációs rendszer közötti különbség a lemez fizikai használatában nyilvánul meg. Az UPM-es (CP/

M 2.2-es) lemez használatát megtalálhatja az olvasó a már hivatkozott cikkben, vagy ennél részletesebben az [1]-ben. Természetesen, mint minden programban, így a TVC-ben megvalósított UPM-es rendszerben is számtalan kisebb-nagyobb hiba található, ezek közül csak egyet ajánlanék kipróbálásra: LOAD „abcdefg\*” parancsot, ahol abcdefg-nek tetszőleges, de 7 karakter hosszúnak kell lennie. Ez a parancs a rendszer teljes összeomlását váltja ki, csak RESET-tel lehet kimenekülni ebből.

## A VT-DOS lemezhasználat

A TVC-re kifejlesztett VT-DOS operációs rendszer rendelkezik az IBM PC operációs rendszerének, az MS-DOS-nak a legtöbb előnyével. A VT-DOS a lemezen kompatibilis az MS-DOS-sal. Ez azt jelenti, hogy a TVC-n felírt file egy MS-DOS-t használó gépen módosítható, megtekinthető, illetve az MS-DOS-os file TVC-n olvasható. Így egy TVC-n készült program listája egy PC-n kinyomtatható. Az MS-DOS lemezhasználatáról részletesebb leírás olvasható [2]-ben, [3]-ban, most csak egy rövid összefoglalást adok.

Egy ilyen lemez logikailag 4 részre osztható, ezek:



– **Betöltő rekord.** Ez mindig a 0. oldal 0. sávjának 1. szektorában van. Ebben van – többek között – egy UPB (Unit Parameter Block), amely a lemez fizikai adatait tartalmazza.

– **FAT (Fájl allokációs tábla)** A FAT rögzíti a lemez helykihasználását. Az operációs rendszer ennek segítségével találja meg a fájlokat a lemezen. Mivel a FAT nagyon fontos információkat tartalmaz, ezért általában több példányban is megtalálható a lemezen.

– **Directory (katalógus).** Itt található a fájlokról a legfontosabb adatok: a fájl neve, mérete, az első FAT bejegyzés száma, létrehozási dátuma és ideje, attribútumai és mérete.

– **Adatterület** A lemez fennmaradó területe, itt vannak a fájlok.

Minden fájl egy bejegyzés a katalógusban. Van néhány speciális bejegyzés is, ezek közül a legfontosabb az alkatalógus. A VT-DOS (az MS-DOS-hoz hasonlóan) lehetővé teszi a fájlok hierarchikus rendszerbe szervezését. Nagyon hasznos, hogy ezt a katalógust a BASIC parancsok segítségével is lehet használni. Például kiadható a LOAD "a:\jatekok\amoba" parancs is, ami a "jatekok" alkatalógusból tölti be az "amoba" nevű programot. Ugyanakkor a VT-DOS a fájlnevek használatában is nagyobb rugalmasságot biztosít, tetszőleges

				<b>1091 Budapest, Úllői út 81.</b> <b>T.: 133-4354 Tlx: 227230 Fax: 114-9869</b>	
<b>Oscilloszkópok</b>	<b>Univerzális</b>	<b>Szeged:</b>	Audio NKV 6722 Szeged, Bartók tér 5. Tel.: 62/22-342, Fax: 62/26-333 Ügint.: Gál Zsolt	<b>Miskolc:</b>	ELEKTRONIK Kft. 3530 Miskolc, Hunyadi J. u. 44. Tel.: 46/344-816
<b>Tápegységek</b>	<b>mérőműszerek</b>	<b>Kaposvár:</b>	VIDEO-M Kft. 7400 Kaposvár, Kossuth L. u. 15. Tel.: 82/16-163, fax: 82/18-004 Ügint.: Mátrai János	<b>Debrecen:</b>	KERI NOVA Kft. 4029 Debrecen, Sennyey-Oláh I. u. 16. Tel.: 52/13-690, 13-795, Fax: 52/11-441 Ügint.: Reguly Árpád
<b>Audió és videó műszerek</b>	<b>Csatlakozók</b>	<b>Szombathely:</b>	DIGIT Kft. 9700 Szombathely, Szt. Márton u. 37. Tel.: 94/12-480, fax: 94/26-288 Ügint.: Katona Péter	<b>Szekszárd:</b>	OKT-EL Kft. 7100 Szekszárd, Béri Balogh Á. u. 16. Tel.: 74/14-068, Fax: 74/14-068 Ügint.: Antal Gyula
<b>Generátorok</b>	<b>Szerszámok</b>	<b>Zalaegerszeg:</b>	VIDEO-M Kft. 8900 Zalaegerszeg, Virág B. u. 10. Ügint.: Nagy Imre		
<b>Frekvenciaszámlálók</b>	<b>Hobby kitek</b>				
