

TVC 64K + TÖBBLETSZOLGÁLTATÁSAI  
A TVC 64K - HOZ KÉPEST

1., A TVC 64K + videomemóriája 64 Kbyte méretű, szemben az előző változat 16 Kbyte-os videomemóriájával. A 4 x 16 Kbyte videomemória 4 teljes kép egyidejű tárolását teszi lehetővé. A képernyőre kerülő kép kiválasztása egyszerű, gyorsan elvégezhető. A videomemória azon része, amelyet nem a képelőállításra használunk, tárolhat adatokat, illetve gépi kódu programok is futtathatók benne.

2., A TVC 64K + változat új, kibővített BASIC operációs rendszerrel rendelkezik, verziószáma 2.0. Ez az előző változat jelentős továbbfejlesztése. Tartalmaz új utasításokat, parancsokat, beépített függvényeket, sőt korábban is használt utasításokat bővítettünk, új funkciókkal láttunk el. Jelentős változás a kapcsolódási pontok létrehozása. Ezeket keresztül beépíthetők új BASIC utasítások a rendszerbe, illetve különböző konverziókra nyílik lehetőség. Új rendszerváltozók segítik a külső ROM memóriából a gépbe töltött BASIC programok indítását, ill. vezérlik a gép viselkedését melegindítás esetén.

Az új BASIC alatt is betölthetők és futtathatók a korábbi 1.2 változat BASIC programjai, módosításokra két ok miatt lehet szükség: Az új utasításokkal azonos nevű változót használtunk, ezért a változó nevét meg kell változtatnunk. A PLOT utasításba beépített kerekítés miatt a megrajzolt pontok, vonalak a képernyőn egy rasterponttal elcsuszognak. A koordináták értékeit kell megváltoztatni.

3. Használható a VT-DOS operációs rendszer, mely a VIDEOTON TV-Computer új fejlett floppy-diszkes operációs rendszere. A TVC új változatán futtatható, de egy kis hardware módosítással a TVC 64K változat, sőt memóriabővítővel (módosítás nélkül) a 32 Kbyte-os TVC is alkalmassá tehető a VT-DOS futtatására.

Maga az operációs rendszer egy floppy-csatoló kártya, egy dujaszolható programmodul és egy rendszerlemez formájában jelenik meg. A floppy-csatoló kártya tartalmazza a lemez fizikai kezelését és a file-szervezést szolgáló programrészeket is, így dujaszolható programmodul nélkül alkalmazva a gép a BASIC-ből használhatja a floppy perifériát.

A VT-DOS jóval fejlettebb, mint a TVC régebbi floppy-diszkes operációs rendszere, az UPM, de szabványos UPM-funkciókat használó felhasználói programok a VT-DOS alatt is futtathatók. Jelentős előnye a VT-DOS -nak, hogy operátori parancsai szinte teljes egyezés mutatnak a világ legelterjedtebb személyi számítógép-családjá, az IBM PC és a vele kompatibilis gépek (pl. VT110, VT160) parancsaival. Ez egyrészt az oktatás szempontjából kedvező, másrészt akkor, ha valakinek különböző feladatai közül egyeseket TVC-n, másokat a nagyobb és drágább PC-kompatibilis gépen kell elvégezni.

A VT-DOS ugyanolyan lemez-szervezést használ, mint az IBM-PC-vel kompatibilis számítógépek. Ez azt jelenti, hogy e gépekkel a VT-DOS adatszinten kompatibilis. Az egyik gépen létrehozott file-ok használhatók és módosíthatók a másik rendszeren, majd ismét használhatók az eredeti gépen. Így pl. dokumentációk, vagy más adatfile-ok, melyek egy központi irodában PC-kompatibilis gépen készültek, közvetlenül átvihetők kisebb irodákba, ahol az olcsóbb TV-Computert használják.