

Műszertechnika Transmic-8 Hordozható PC

Kifejlesztő intézmény: Műszertechnika GMK

Kibocsátás éve: 1985

Mintául szolgáló berendezés:

Az IBM PC-k

Alkalmazott gyártási technológia:

Mikroprocesszor

Technikai jellemzők: Beépített CRT monitoros hordozható számítógép (táskagép). A CRT monitor 16 sort volt képes megjeleníteni, soronként 64 karakterrel.¹

Processzor: Zilog Z80 – 1976-tól volt forgalomban, 8 bites, széles körben elterjedt mikroprocesszor. Kompatibilis az Intel 8080-al, ami azért nagy jelentőségű, mert az Intelre írt kódok, főleg például a CP/M operációs rendszer módosítás nélkül futott rajta.

Az Intel 8080-hoz képest fejlettebb utasításkészlet, kevesebb egyéb-hardverigény: Például a Z80-nak csak 5V-os táp kellett, a 8080-nak pedig szüksége volt +5V-ra, -5V-ra és +12V-ra. Ezen kívül egy bővítőkártyán lehetőség volt egy 16-bites M68000 (Motorola – 3.5 mikronos H MOS gyártástechnológia) mikroprocesszor hozzáadására.

Operatív tár: 512kB elkülönítve, 1MB teljes belső memóriakapacitás.

Háttértár: Két floppy-egység.

Perifériák: IEC-Busz, CENTRONICS típusú párhuzamos interfészen keresztül csatlakoztatható nyomtató, illetve egy soros hálózati interfész.

Operációs rendszer:

TRS-DOS: 4 darab 5,25"-es 89K-s floppy támogatása. Váltás a kazettás tárolásról a lemezes tárolás felé.

NEWDOS: Apparát nevű cég fejlesztése a 80-as évek elejéről. A TRSDOS-hoz képest új utasításokat hozott.

CP/M 2.2: Control Program/Monitor - Alapvetően Intel 8080-ra fejlesztett single-task operációs rendszer, de mivel a Z80 kompatibilis volt az Intel 8080-nal, ezért módosítás nélkül futott a számítógépen.

A műszaki jellemzőkre nincs forrásmegjelölés

¹ https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MMwgEUyaJM8J:www.dtic.mil/cgi-bin/GetTRDoc?AD%3DADA354995+m%C5%B1szertechnika+transmic+8&hl=hu&gl=hu&pid=bl&srcid=ADGEESh3XRvTCGz608hnsqfQLgqOcfKYA_-2Cgf936_I3ObZz52XZuOSL8MKsi9qGvmCDkkIIB1qvWDXDZC06Ti96NGf0Qb0BvOi90iD25n17uRG8wi9C4Y9pzzTaQorgkuLGI3Y2HNuX&sig=AHIEtbQ0VZ-QvNhIr_pBRsk4-dlyRDmeBA nincs elérhető előnézet

Műszertechnika cégtörténet - <http://muszertechnika.hu/cegtortenet.html>

hibás cím

Programok és alkatrészek leírása:

<http://en.wikipedia.org/wiki/TRS-DOS>

<http://en.wikipedia.org/wiki/NewDos/80>

<http://en.wikipedia.org/wiki/CP/M>

http://en.wikipedia.org/wiki/Zilog_Z80

http://en.wikipedia.org/wiki/Motorola_68000

http://en.wikipedia.org/wiki/Centronics#The_interface