

Videoton R-11 megamini számítógép

Az ESzR legkisebb tagja az R10 számítógép volt. Ennek első változatát (1010B) egy francia gép (CII 10010) licence alapján a Számítástechnikai Koordinációs Intézet (SZKI)-ban fejlesztették ki. A hivatalos bevizsgálási eljárásan elfogadott későbbi R10 változat sorozatgyártása 1973 körül indult a Videotonban. A gép nagyon előnyösnek bizonyult on-line adatgyűjtő rendszerként. Sokoldalúságát növelte, hogy – valós idejű (realtime) periférikus készülékként –, analóg bemenet és analóg-digitális átalakító is létezett hozzá. Ennek továbbfejlesztett változata az R-11 (1011) számítógéprendszer a megamini kategóriában (4MB operatív memória, 16db 80,160 vagy 300MB-os diszk csatlakozási lehetőség) több felhasználó egyidejű kiszolgálására alkalmas. Vállalatirányítási alkalmazásban (adatbáziskezelés, tranzakció futtatás stb.) 32 terminál megbízható és gyors kiszolgálására képes. Érdekessége, hogy épített processzort tartalmaz, mikroprogramozott IC segítségével.

A Videoton Számítástechnikai Gyára gyártotta az 1970-80-as évek folyamán az ESzR-be illeszkedő R10 számítógépek központi egységét, a TTL (Transistor-Transistor Logic) áramkörökből épített, 4-32 Kszó (16 bit/szó) kapacitású ferritgyűrűs főtárral szállított, mikroprogramozott kiszámítógépet. A számítógép perifériáját VT 340 vagy egyéb képernyős terminálok, valamint lyukkártyás- és lyukszalagos egységek alkották, de illeszthető volt egy 800 kB kapacitású SAGEM fixlemez-meghajtó, később pedig 8"-os floppy meghajtó is. Gyártottak különféle periférikus eszközöket is, többek között sornyomtatókat és képernyős terminálokat, amelyek a világ több pontjára eljutottak. A cég hazai beszállítói köre is jelentékeny volt, így a Magyar Optikai Művektől (MOM) a Budapesti Rádiótechnikai Gyárig (BRG) számos cég részesült az ESzR nyújtotta piaci lehetőségekből.

Az általános adatfeldolgozásban, folyamatirányításban, műszaki tudományos számításokhoz, mérésadat-gyűjtőként és -feldolgozóként is jól használható R10-est assembly és FORTRAN nyelven lehetett programozni, de BASIC és COBOL fordítóprogram is tartozott a kínálatához. Az 1980-as évek elejéig gyártott R10 a "béketáborban" – persze itthon is – sikerrel mutatkozott be, például – az akkoriban még szigorúan titkosnak számító – úrfelvételek gazdasági jellegű feldolgozása kapcsán. Különösen kedvelté vált Szovjetunióban, amikor a Videoton az SZKI-val együttműködve bekapcsolódott az ott indult tengerfenék-kutatási programba. Mint kis teljesítményű és kategóriájában viszonylag olcsó számítógép, remekül bevált az ESzR nagyobb gépeinek szatellit gépeként is.