

## Luxor ABC 80 számítógép (Advanced Basic Computer 80)

A BRG és a svéd Luxor cég együttműködése révén a szerencsésebb oktatási intézményekben már az 1980-as évek legelején megjelent a százas szériában gyártott ABC 80 iskola-számítógép. A Luxor cégnek megérte átadni gépe központi egységeit, cserébe a magyar BRG szállította a számítógéphez a Jánosi Marcell-tervezte kitűnő minőségű adatmagnókat. A 16 KB RAM főtárral épült ABC 80 számítógépen egy nemzedéknyi ifjú műszaki értelmiségi ismerkedett meg a BASIC nyelvvel. A géphez Hack Frigyes munkája révén adtak ki oktatói, programozói füzet sorozatot.

Az ABC 80 a Zilog Z80 mikroprocesszoron alapult, 3,58 MHz-en működött, 16 kB RAM és 16 kB ROM memóriája volt. A ROM tartalmazott egy bytecode-alapú BASIC interpretert is. A számítógép monitoraként egy, a számítógéphez átalakított fekete-fehér tv-t kínált a gyártó, ami magától értetődő választás volt, hiszen a Luxor AB televíziókat is gyártott. A gép 8 bites kimeneti portjára egy Texas Instruments SN76477 hangchip volt csatlakoztatva, azonban a chip lehetőségeit nem lehetett kihasználni, mert annak vezérlésére nem volt lehetőség az ABC 80-ban, így a gép hangja 256 előre programozott hangeffektusra volt korlátozva.

Az ABC 80-at később licenc alapján BRG ABC 80 néven gyártották Magyarországon is a Budapesti Rádiótechnikai Gyárban. Ennél a változatnál a billentyűzet műanyag borítását fehérre festett fémből készült házra cserélték le. Az eredeti egymagnetofonos változatot a BRG később kétmagnetofonosra cserélte. Lemezegységet Magyarországon csak nagyon kevés helyen használtak. Az ABC 80 megbízható, számítógép volt, különösen az eredeti egykazettás kivitelben.

A maga korában szokatlan módon az ABC 80 képes volt a legfontosabb ékezetes betűk (á, é, ő, ü) megjelenítésére is ami a Svéd ábc-nek köszönhető.

### **Technikai jellemzők:**

Gyártó:	Luxor
Típusa:	személyi számítógép
Gyártó ország:	Svédország
Gyártás éve:	1978
Processzor:	Z80, 3.58 MHz
RAM:	16 KB (32 KB-ig bővíthető)
ROM:	16 KB
Szöveges felbontás:	40 x 24 karakter
Grafikus felbontás:	78 x 72 képpont
Megjeleníthető színek száma:	1 (monokróm)
Hang:	1 csatorna, beépített hangszóró
Beépített nyelv:	Luxor Basic
Billentyűzet:	55 billentyű, mechanikus
Adattároló:	külső magnetofon
Bővítés:	opcionális floppy meghajtóval