

PRIMO



A PRIMO története

**... ahogy az egykori
fejlesztők
emlékeznek rá**



- **Hogyan kezdődött – *Dr. Tick József***
- A PRIMO szoftvere – *Tiszai Tamás*
- A PRIMO hardvere – *Manno Sándor*
- A PRIMO klaviatúrája – *Örley Gábor*
- A Sárissápi MGTSZ szerepe – *Szénássy János*
- A PRIMO utóélete – *a jelenlevők...*

Hogyan kezdődött – előzmények

Hol tartott akkor a világ,
amikor elindult a PRIMO fejlesztése...

Hol tartott akkor a világ...

1977 - Commodore PET



1977 - TRS-80



1981 - ZX81



Hol tartott akkor a világ...

1982 - ZX Spectrum

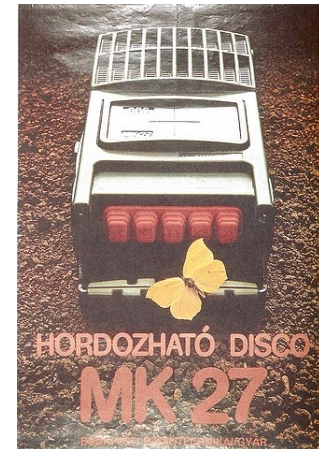


1982 - Commodore 64

1983 – indul a PRIMO fejlesztése !!!

A PRIMO fejlesztés célkitűzései

1. Egy mosógép áránál (akkor ~10.000 Ft) olcsóbb, széles körben elérhető számítógép
2. KGST alkatrészekből lehessen előállítani
3. Fekete-fehér TV-hez legyen kapcsolható
4. **Mozgó alkatrész nélküli billentyűzet**
5. **Magyar karakterkészlet**
6. **Fejlett grafikus képességek**
7. Beépített BASIC interpreter
8. Programtárolás egyszerű kazettás magnón (pl. BRG MK 27)
9. Egyszerű, megbízható felépítés



A fejlesztő társaságok

Microkey
Kutatási, Fejlesztési, Termelési
Társulás

**MTA
SZTAKI**

**ELEKTRO-
MODUL**

**Sárisápi
"Új Élet,"
MGTSZ**

Menedzsment

- **Móricz Sándor**
- igazgató
- **Majtényi László**
- főkonstruktor
- **Szénássy János**
- a gyártás vezetője
- **Pogrányi Károly**
- márkamenedzser

A fejlesztőmérnökök ... és szerepeik

- A fejlesztői csapat irányítása és ösztökélése
Majtényi László (Laci apu)
- A hardver megtervezése, tesztelése
Manno Sándor, Méder István, Örley Gábor, Szikszai István
- A szoftver megírása és egyesítése a BASIC interpreterrel
Tick József, Tiszai Tamás
- A videó modulátor kifejlesztése
Pogrányi Károly
- A tápegység tervezése, dobozok mechanikai tervei
Páll István
- Ötletadó, és a gyártás megszervezése, irányítása
Szénássy János

A fejlesztés kronológiája

- **1983 május:**
a fejlesztés kezdete
- **1983 december:**
az A típus működik
- **1984 május 16:**
sajtópremier



1984 május 16: PRIMO újsághírek



1984. május 16., szerda

Prima a Primo!



Ha hinnék a csodában, azt mondanám, hogy tegnap — az újságrövidségben — tartott sajtóközvetítésen — látomásom támadt: arról, hogy mi lehet a verseny, a vállalkozás haszna — mikroszámítógépekben elbeszélve.

Igaz, az égi sugallat nagyon is földi testet öltött: keccses volt és kapós. A Primo fan-lázianevű otthoni számítógép ugyanis mindössze akkor, mint egy kisebb irógép, egyszerű felépítéssel, de minél tud, amit a hasonló kategóriájú személyi számítógépek tudnak. A legtovább tulajdonsága mégis az ára: mindössze 11 ezer 800 forintba kerül. (A Bizományi bolthálózatban kapható import személyi számítógépek, illetve a Primóval műszakilag egyenértékű hazai gyártású iskolakomputerek ára 40 és 60 ezer forint között van.)

Megjűlésének története röviden a következő. Az elektronikában már jó néhány éve nevet szerzett sárisápi Új Élet Termelőszövetkezet, valamint a kasszai számítógép fejlesztésében élen járó MTA SZTAKI és a mikroelektronikai alkatrészekkel itthon és külföldön is kereskedő Elektromodul először külön, majd együtt is körülmezt a hazai miniszámítógépi piacon. S bár több mint hatvanféle készítményre, úgy döntöttek, hogy ebbe az üzletbe mégis érdemes lesz beállni. Ezért tavaly májusban létrehozták a Microkey Kutatási-Fejlesztési-Termelési Társulást, s mintegy 10 millió forint értékű közös kockázatot vállalva, nem egészen egy esztendő alatt kifejlesztették az első olcsó és nagy sorozatú számítógépet.

A közös munka során a legnyersegetes szempont a gyors és könnyű gyártásosság megteremtése. Illetve az itthon eddig egy szokatlanul nagy számú számítógépes szolgáltatások azonnali megszervezése volt. Ezért a Primo kizárólag hazai és szocialista mikroelektronikai alkatrészekből épül fel; a lelké, a mikroprocesszor, példáuli NDK-gyártmányú. A kis beosztásban tulajdonképpen csak a klaviatúra kialakítása, a billentyűzet mozgathatóság megoldása jelent szellemi újdonságot, a készlet előállítását sárisápihoz meg lehet vásárolni. Így például a minikomputer képernyőjéket bármelyik itthon kapható televízió, memóriát pedig valamilyen magneton felhasználható.

S mire kialakult az új gép „összegepe”, a sárisápihoz csatlakoztatott...

Primo-premier Személyi számítógépek

Kedden az újságírószövetség székházában bemutatták a sajtó képviselőinek az első, nagy sorozatban készülő hazai, Primó elnevezésű személyi számítógépet. A berendezést az egy éve alakult Microkey Kutatási-Fejlesztési, Termelési Társulás az egyéni tanulásnál, az oktatásban és a statisztikai számításoknál egyaránt használható.

Kedden az újságírószövetség székházában bemutatták a sajtó képviselőinek az első, nagy sorozatban készülő hazai, Primó elnevezésű személyi számítógépet. A berendezést az egy éve alakult Microkey Kutatási-Fejlesztési, Termelési Társulás az egyéni tanulásnál, az oktatásban és a statisztikai számításoknál egyaránt használható.

Primo, a magyar személyi számítógép

Kedden az újságírószövetség sajtó képviselőinek az első, nagy sorozatban készülő hazai, Primó elnevezésű személyi számítógépet. A berendezést az egy éve alakult Microkey Kutatási-Fejlesztési, Termelési Társulás az egyéni tanulásnál, az oktatásban és a statisztikai számításoknál egyaránt használható.

tipusú tv-készülék kapcsolható, s a programok tárolására hazai kereskedelmi forgalomban kapható magnetonként lehet használni.

A személyi számítógép gyártását a sárisápi Új Élet Termelőszövetkezet kezdte meg, ahol 800 négyzetméter alapterületű, új üzemszarnokot építettek erre a célra. Eddig 50 számítógépet készítettek el, s a tervek szerint még az idén további háromszáz gyártanak.

A fejlesztés kronológiája

- **1984 május 23:**
BNV bemutató
- **1984 november:**
az 1000. gép gyártása
- **1984 december:**
2000. gép eladása



A fejlesztés kronológiája

- **1985 tavasztól:**
PRIMO forgalmazása a Keravill üzletekben is
- **1985 május:**
ember nagyságú PRIMÓ a BNV-n (kvízzjáték)
- **1985 november:**
a PRO/PRIMO - színes változat bejelentése
- **1985 december:**
kb. 4000 db „A” típus és kb. 1000 db „B” típus értékesítése

A fejlesztés kronológiája

- **1986 március:**
árcsökkentés – az A32 10.000 Ft alatt megvásárolható
- **1986 augusztus:**
a gyártás leállítása
- **1986 szeptember:**
a készletek kiárusítása – az A32 már 5.660 Ft-ért megvásárolható
- **1986 december:**
összesen kb. 7.000 gép került gyártásra és értékesítésre



Ő ma 35-40 éves lehet!