

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 Sárисápi MGTSZ szerepe – *Szénássy János***
- A PRIMO utóélete – *a jelenlevők...*

A Sárisápi „Új Élet” MGTSZ szerepe

- 1980-tól dolgoztam vezetőként az „**Új Élet**” melléküzemágánál
- Az üzemág a Magyarországon gyártott nyomtatott áramkörök **70-80%**-át állította elő
- A NYÁK-gyártás kapcsán ismerkedtem meg az **LSI ATSZ**-el, és így kértek fel az akkor még félkész **MICKEY '80** gyártásának megszervezésére
- **Simon János** barátom véglegesítette a mikrogép elektronikáját, magam a mechanika olcsó gyártását terveztem meg, megoldottuk az alkatrészek beszerzését is
- 1981-ben a MICKEY '80-ból **20 darabos sorozatot** gyártottunk
- **Dr. Farnadi Mihály**, az MGTSZ elnöke engedélyezte, hogy 1982-ben bedolgozói hálózatot fejlesszek ki 100 db MICKEY '80 gyártására
- Legkomolyabb problémáinkat a konstrukció fejlesztési dokumentumainak hiánya okozta
- **Pogrányi Károly** az **LSI ATSZ-től** lelkesen segített, de valódi megoldást csak egy új, professzionális szervezet létrehozása, és nagysorozatú gyártásra alkalmas konstrukció létrehozása jelenthetett
- Az LSI ATSZ felé vezető rövidítő úton – a vasúti vágányok mellett lépkedve – születet meg a **PRIMO ötlete**...

Az ötlet megvalósítása – a szervezet



- Az ötlettől a sorozatgyártásig 9 hónap telt el

Az ötlet megvalósítása – 1983

- Megépült a Számítógép Üzem
 - Csolnok $\sim 1.000 \text{ m}^2$
- Létrehoztuk a technológiai berendezéseket
 - Beültető asztal, égető sor, raktári rend, stb.
- Megszerveztük a beszállítási folyamatokat
 - Műanyag burkolat, bedolgozói hálózat, stb.
- Befejeződött a prototípus és null-sorozat gyártása
- Megszerveztük a bolti eladást, ügyvitelt
- A megvalósítás, gyártás kulcsemberei
 - *Simon János, Thier Béla, Knapp András, Schnieder László, Köcski Sándor*

Sorozatgyártás – 1984 - 1986

- **A gyártás sikere**
 - növekvő, minőségileg megfelelő, több ezres sorozatnagyság megvalósítása
- **A gyártás problémái**
 - külkereskedelmi nehézségek, import stop, embargó
- **A határidőre történő gyártás csak „hőstettek” árán volt lehetséges**
 - A késve, „fű alatt” beszállított 2732-es PROM-okat, **Kovácsné Fodor Mária** a Ferihegyi Reptéren a gépről szállította az üzembe

Sorozatgyártás – 1984 - 1986

- A marketing célkitűzések megvalósítása nagyon nehéz volt
- Perifériás berendezéseket (lemezegységeket, nyomtatót) szinte lehetetlen volt beszerezni
- **Örley Gábor** nagyszerű tasztatúra konstrukciója nagyrészt a kényszer szülötte (A RAFI által gyártott billentyűket csak 1985 végére sikerült beszerezni.)
- Az elképzelt megvalósítást és továbbfejlesztést elsősorban a 16 bites processzor megjelenése fagyasztotta be, de hozzájárult az MGTSZ-ben kialakult „ellenzék” ostoba, állandó támadása is...

Érdekességek a gyártás történetéből

- A **Magyar Néphadsereg Térképészeti Intézete** 5 db MICKEY '80-at vitt el, a műholdas felvételek adatainak rögzítése, ellenőrzése és ESZR R50-en történő feldolgozása végett
- A **Rendőrtiszti Főiskola** részére 14 db PRIMO-ból, és egy Syster-ből felépített közlekedési oktató rendszert dolgoztunk ki
- **Köcski Sándor** és **Schnieder László** elektronikus ellenőrző berendezést készített a CPU nyákok, és panelek zárlatainak, rajzolatának vizsgálatához

Érdekességek a gyártás történetéből

- **Iklódi Gábor** döntése alapján 50 MFt értékű konszignációs anyagraktárt kapott a csolnoki üzem, mely nagyban segítette a gazdálkodás likviditását
- Az **amerikai CBS TV** riportot készített velünk, és a Mikrokey néhány munkatársával. Az akkori viszonyokra jellemző, hogy az Elektromodul-nál működő állami biztonsági személy több órán keresztül hallgatott ki, az üggyel kapcsolatban
- Félő volt, hogy az **Elektromodul fekete listára kerül** a nyugati aktív elemek beszerzése miatt