

SLK-4 adatgyűjtő rendszer;
ABC 80 számítógép

Előzmények

- 1968-ban létrejön az ESZR (Egységes számítógép rendszer)
- A BRG a mágnesszalagos múlt miatt a mágneses tárolók profilját kapja meg
- Az EFKI –ben folyik egy mágnesszalagos adatgyűjtő prototípusának fejlesztése a MDS 6401 alapján.
- Központi profilmegosztás alapján, a fejlesztő csoport a témával együtt 1971-ben a BRG-hez kerül

- A BRG a magnetofon gyártási tapasztalatok alapján az adathordozónak a mágnesszalaggal töltött COMPACT kazettát választja.
- Az információ rögzítésére az ugyancsak analóg alkalmazásokból ismert hangfrekvenciás rögzítést használja.
- Egy C60-as kazettára írható információ mennyiség kb. megfelel egy adatrögzítő által egy nap alatt rögzített információ mennyiségének, vagy egy tekercs lyukszalag kapacitásának.

Elérendő célok

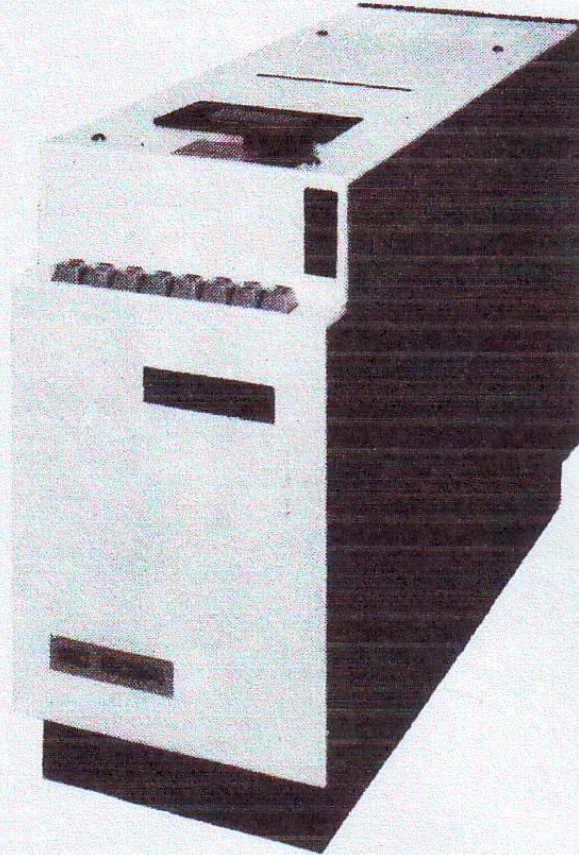
- A meglévő lyukkártyás- lyukszalagos rendszerek kiváltása
- Lehetőség szerint maximális alkalmazkodás a felhasználói szintű kompatibilitáshoz
- Költséghatékonyság (a kazetta sokszor felhasználható)
- Rugalmas alkalmazkodás a felhasználói igényekhez
- Többlet szolgáltatás a megbízhatóbb adatbevitel érdekében.

A megvalósítás

- A rendszer alapja az LK-4 kazettás mágneses adattároló lett.
- Ennek kiegészítésével jött létre az SLK-4 kazettás adat előkészítő.
- A rendszer harmadik tagja az EK-9006 típusjelű széles szalagos konverter.

LK-4 kazettás adattároló

1. kép



- A BRG kazettás mágneses adattároló rendszerének alapját az LK-4 (ESZ-5094) képviseli.
- Alkalmas adatok rögzítésére, valamint azok visszaolvasására.
- Az adatok 80 bytes blokkokban kerülnek rögzítésére.
- 1 byte-nak a szalagon a két sztereo sávon egy-egy 5 különböző frekvenciából álló csomag felel meg.

- A 80 karakteres blokkok egymás után kétszer kerülnek a mágnes szalagra felírásra.
- Ez a módszer jelentősen csökkenti a szalaghibák miatti téves rögzítést.
- A készülék rendelkezik egy belső memóriával, amely képes addig információt fogadni, míg az előző blokk a szalagra íródik.

- A készülék ON LINE és OFF LINE üzemmódban is működtethető
- Az írás/olvasás üzemmódok mellett szalagmozgató üzemmódok álltak rendelkezésre
- Az adatforgalom a BSI előírásainak megfelelően került kialakításra: a 8 párhuzamos adatcsatorna mellett üzemmód vezérlő és állapotjelző vonalak kerültek kialakításra

SLK-4 kazettás adat előkészítő



3. kép

A berendezéstől elvárt képességek

- A korábban széles körben elterjedt mechanikus lyukkártya- lyukszalag lyukasztós készülékek kiváltása
- Nagytömegű adatok gyors, hibamentes elsődleges rögzítésének biztosítása
- Az adathordozó többszöri felhasználhatósága
- A számítógépbe való bevitel gyorsítása

Főbb részei

- Kazettás adatrögzítő az asztalba építve
- Alfánumerikus billentyűzet kiemelt numerikus billentyűzettel
- 16 karakteres alfánumerikus mátrix kijelző
- A működést szabályzó és jelző egység
- Az asztal jobb oldalába elhelyezett vezérlő elektronika a tápegységgel

Üzem módok

- Program bevitel/ellenőrzés
- Adatok begépelése
- Adatok ellenőrzése (kontroll lyukasztás)
- Keresés
- Olvasás
- Szalagmozgatás

Programozás célja

- A berendezés elsődleges alkalmazási területe a nagytömegű (számlák, bizonylatok, stb.) viszonylag azonos felépítésű adatok hibamentes elsődleges rögzítése
- Ezt segíti elő a berendezés programozása, melynek révén a bevitel már viszonylag hibamentesen történik
- A programozás során lehetőség van a 80 karakteren belül az egyes karakterek, vagy több karakterből álló mezők jellemzőinek meghatározására

Lehetőségek

- Mező meghatározása
(numerikus/alfanumerikus)
- Mezőhossz meghatározása, alul vagy túlcsordulás jelzése
- Szóköz feltöltés
- Mező duplikálás
- Mező kihagyás
- Ellenőrző szám
- Inkremens

Tovább feldolgozás

- Ellenőrző bevitel
- Átmásolás széles szalagra (EK 9006 konverterrel)
- Megjelenítés displayen (VT 340)
- Kinyomtatás
- Adott blokk megkeresése, átírása

Továbbfejlesztés dilemmái

- Az SLK-4 már akkor megfelelt az ESZR továbbfejlesztési irányelveinek
- Illesztések készítése
- Minden piacon értékesíthetőség elve
- ON LINE/OFF LINE ellentmondás
- Asztali/asztalba épített berendezés

ABC 80



Előzmények

- A BRG magnetofon mechanikát szállított a Motalában (Svédország) található LUXOR AB gyár szórakoztató elektronikai berendezéseihez.
- A LUXOR elkezdte gyártani az ABC 80 személyi számítógépet, melynek külső tárolójaként egy kazettás mágnesszalagos egységet alkalmazott.
- BRG vállalta, hogy a LUXOR-val egyenértékű komplett kazettás mágnesszalagos egységet szállít.

BRG iskola számítógép

- A LUXOR-nak szállított komplett szalagos egységekért a BRG ABC 80 központi egységeket kapott
- A központi egység a billentyűzettel és a tápegységgel együtt egy masszív fémburkolatot kapott
- A külső tároló egy kétkazettás egység lett



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET.