

HT PTA-4000

Bevezetőként néhány szó a 70es 80as évek számítógépeiről.

A harmadik generációs számítógépeket felváltják a világ első mikroprocesszorának megjelenésével az un. negyedik generációs számítógépek.

A számítástechnikai eszközök fejlődése új irányt vett és elindultunk azon az úton amely elvezetett a mai kor embereinek életének szinte minden területét kiszolgáló modern eszközökhöz.

Egyre több és nagyobb tudású processzor készült, megjelent az első magas szintű programnyelv amely könnyebben programozhatóvá tette a számoló/számítógépeket, majd a különböző memóriák, tároló egységek és perifériák.

Az eddigi számológépek is egyre nagyobb tudással rendelkeztek, majd megjelent az egyik első „mini számítógép” a SHARP PC-1500. Kis méretével, könnyű használhatóságával, valamint a BASIC programok futtatásával gyorsan elterjedt a műszaki érdeklődésű szakemberek és érdeklődő fiatalok között.

Íme egy kép a készülékről:



A 80-as évek elején Magyarország hivatalosan nem volt nyitott a „Nyugat” újdonságai felé, viszont a nyugati technológiák másolása ill. visszafejtése megengedett volt.

Ebben élen járt a Híradástechnikai Szövetkezet, ahol több remek alkotás született. Egyik első alkotás e cikk témája a HT PTA-4000 számológép/számítógép, amely a fentebb említett SHARP készülék un. koppintása volt, mind belsőleg, mind külsőleg.

Ennek továbbfejlesztett változata a PTA-4000 +16, amely 16 K RAM-mal rendelkezett, amit itt Magyarországon szereltek bele 8 db 2K statikus RAM-ból kialakítva.

HT PTA-4000 műszaki paramétereit:

Bemutatkozás éve:	~1986
Típus:	Pocket Computer
Programozható:	Igen
RAM:	1850B + 8Kbyte bővítő
ROM:	-
Programnyelv:	Basic
Billentyűk száma:	65
Kijelző típusa:	LCD
Megjeleníthető karakterek:	26.+indic
Kijelző mérete (X x Y):	156x7
Külső eszközök csatlakozása:	Igen
Nyomtató:	Igen
Mentés (külső és belső):	Igen
Idő és dátum:	Igen
Mikroprocesszor:	LH5801, Z80 kompatibilis
Méret (hossz x szélesség x vastagság):	87x195x27
Súly:	-
Akku:	4xAA elem
Külső áramfelvétel:	6 VDC
Fogyasztás:	0.13W

Nyomtató és a dokkoló egység(KA 160):



Nyomtató: 57 mm széles papírszalagra dolgozó négyszínű grafikus nyomtató

A dokkoló egységben:



Sokrétű felhasználása legendás a szakemberek körében, ezek közül szeretnék megemlíteni egyet, amellyel biztosan találkoztunk már mindannyian

A távolsági buszokon mai napig használatos EMKE típusú jegykiadó készülékek alapja, ez a szerkezet volt, mivel olya eszközre volt szükség, amely külső áramforrásról is képes volt a működésre, rendelkezett nyomtató kimenettel (ezt csak a megfelelő méretű nyomtatóra kellett kicserélni, majd a kezelésére „megtanítani” a gépet), és természetesen a könnyen használható BASIC programnyelv, amely jó lehetőséget adott a szükséges funkciók kialakítására.

Néhány példa a fellelhető könyvek és cikkek közül:

Tóth József és Wiegeland Ilona: PTA 4000 számítógép: Általános programcsomag

PTA 4000 számítógép bővítő egységek : Kezelési és programozási kézikönyv : MM-8 memóriabővítő modul

Kovács Miklós, Sarkantyús István: PTA 4000 számítógép, KA 160 nyomtató kezelési utasítás és BASIC programozás

Két PTA 4000 összekapcsolása; - Rádiótechnika 1988 október

Jelátvitel két PTA 4000 között; - Geodézia és kartográfia 1989. 1. szám (67.o.)

Források:

http://logout.hu/cikk/szamitogep_a_zsebben_25_eve/teljes.html (műszaki és programozási leírás)

<http://szamologep.blogspot.com/2010/08/interju-papp-ferenc-foldmerovel-pta.html>

(Magánvélemény)

<http://szamologep.blogspot.com/2010/08/interju-wabits-gyozovel-sharp-pc-1500.html>

(magánvélemény másról)

<http://www.kfki.hu/~elftfeje/Honlapok/FutoL/FutoL.htm>

(Futó László életrajz)

<http://m-o-o-n.uw.hu/hwpix/copt/ht/pta4000.htm>

(képek)

http://retropages.uw.hu/theme_322.html

Gyártó	Hiradástechnika Szövetkezet
Gyártási év	1984
Típus	PTA-4000, KA-160 printer és magnó interfész
CPU	1.3 Mhz 8 bit CMOS CPU (LH-5801)
RAM	3,5 Kbyte + 8 K RAM bővítő
Kijelző	Graphic screen 7 x 156 pixels
Tartozék	CE-153 soft ware board, CE-502A software library, CE-155 8 K RAM,
Megjegyzés	Üzemképes (Sharp PC-1500 liszensz alapján)
Nyomtató:	57 mm széles papírszalagra dolgozó négyszínű grafikus nyomtató