

# HUNOR 301 programozható számológép

**Kifejlesztő intézmény:** 1950-ben már sokkal több készüléket kellett volna szállítani, mint amennyit az Orion kis létszámú műszerosztálya szállítani tudott. 1950 tavaszán pár mérnök, technikus és munkás magára vállalta, hogy az Orionból kiválva a hazai műszeripar keretein belül megteremti a korszerű elektronikus készülékek sorozatgyártásának alapját. A gyár alapítását az Amerikai Egyesült Államokból hazatért Striker György villamosmérnök javasolta, aki a gyár első főmérnöke lett. A Nép gazdasági Tanács határozata alapján egy új gyárat kellett létesíteni 1950. július 1-jével. Az új gyár átmenetileg az újpesti Baeder-féle szappangyárban kapott helyet. Ugyanakkor az EMG-hez csatoltak még két kisebb üzemet, melyek híradástechnikai rezgő- és szűrőkristályokkal, továbbá különféle elektronikus mérő és orvosi készülékekkel bővítették a vállalat kezdeti szerény gyártmányválasztékát. Az 1950-es évek elején Magyarország és a Szovjetunió között létrejött kereskedelmi egyezmény olyan mennyiségű, és annyira sokféle termék szállítását vállalta, hogy az akkor már nyolc telephelyen működő vállalat keretei között ez már nem volt megoldható. Új, korszerű telephelyet kellett létesíteni, és Sashalmon 1952-ben megkezdődött az építkezés.

**Kibocsátás éve:** 1976

**A forgalmazó cég:** Műszer- és Irodagépgyártó Vállalat

**A fejlesztés vezetői:** Farkas I., Géczy L., Kakuk S., Lakatos I., Sághegyi M., Sima D., Sima M. A készülék mikroprogramjait a KKMFT Számítástechnikai Tanszékén készítették.

**Mintául szolgáló berendezés:** Az előző generációs HUNOR számológépek

**Alkalmazott gyártási technológia:** Szabványos TTL és MOS LSI elemekből épül fel.

**Elkészült darabszám:** Sorozatgyártásban készült.

**Telepítési hely típusok:**

**Eladási ár:** Nem ismert.

**A fennmaradt példány tárolási helye:** Nem ismert



**Technikai jellemzők:** 220 Voltos váltóárammal üzemel, 5kg a súlya, mérete 48 x 31 x 10,5 cm, 53 billentyűje és egy többállású kapcsolója van amivel a működési módot és a kijelzendő regisztereket lehet beállítani. 50 Wattot fogyaszt. Szolgáltatásai: alpműveletek, lánc műveletek, tárműveletek, szubrutin hívás, egymásba ágyazás, feltételes és feltétel nélküli vezérlésátadó utasítások direkt, indirekt címre, valamint címkére. Bekapcsolás után automatikus törlés, beépített standard függvények. A műveletek prioritási sorrendje megváltoztatható (zárójelezés). 13 számjegy kapacitású. RUN üzemmódban automatikusan megjelenő hibakarakterek figyelmeztetnek a gép helytelen használatára.

**Processzor:** Nem ismert.

**Operatív tár:** Az operatív tár alapkiépítése 50 adatregiszter (8byte/regiszter), 512 utasítás regiszter (1byte/regiszter). Az operatív tár bővítéssel 100 adatregiszter és 1000 utasítás regiszter. Az utasítás regiszterekből további adatregiszterek képezhetők a BANK nyomógomb hatására. Cserélhető fix programtár: max. 1000 utasítás regiszter, 256 byte-onként változtatható.

**Háttértár:** -

**Perifériák:**

- Kijelző egység: 7 szegmens, fluorescens rendszerű számkijelző cső. Számméret 5x7mm
- Klaviatúra
- Beépített nyomtató, így a számított eredmények nyomtatása is lehetséges.

**Operációs rendszer:** nem ismert

**Programnyelvek:** assembler nyelvű

**Tipikus alkalmazások:** A HUNOR-301 elsősorban műszaki-tudományos problémák megoldásánál felmerülő számítások manuális illetve programozott elvégzésére ajánlható.

**A gép történetére vonatkozó forrásmunkák címei:**

Wikipedia

<http://retropages.hu/EMG.html>

<http://www.mvltrade.hu/calcs.htm>

<http://emg.hu/tortenet/tortenelem.html>

<http://www.patina.hu>

<http://ajovomultja.hu/hunor-301-elektronikus-kalkulator/>

[http://www.retrocomputer.tux.hu/index.php?option=com\\_wgpicasa&view=album&album=5810618119308761889&page=1&Itemid=14](http://www.retrocomputer.tux.hu/index.php?option=com_wgpicasa&view=album&album=5810618119308761889&page=1&Itemid=14)

nincs bejegyzés

képek a Hunor családról

mesék régi gépekről

EMG történet

nem leli

nem létező oldal

képgaléria 2 H301 képpel