

# SZEMLE

Több mint tízéves fejlesztés után a brit Sinclair Radionics Ltd. cégnél most érkeztek el a síkképcsővek sorozatgyártásához. Előreláthatólag két év múlva fognak majd ezek az újszerű képcsővek piacra kerülni, főképpen zseb-tv-készülékek-nél fogják használni. A rendkívül nagy képvilágosság miatt azonban a vetítőtelevízióknál is alkalmazhatók. A mintadarab fekete-fehér képcső, de színes cső fejlesztése is tervbe van véve. A távlati terv egy háromcsöves vetítőtelevízió, amely 125 cm átmérőjű képet vetít a vászonra. A prototípus mérete  $15 \times 5 \times 2 \text{ cm}^3$  a képátmérő 7,5 cm. A cső háromszor világosabb a hagyományos képcsőnél. Két részből áll: az előlap sík üveg-lemez, a hátsó fala és az oldalfelületek préselt üvegből ké-

szültek. A hátsó fal belső felületén található a foszforréteg, tehát ugyanarról az oldalról kell nézni, ahonnan az elektronok becsapódnak. Ezen alapul a nagyfokú fényerősség. Az elektron-ágyú oldalt helyezkedik el és az elülső lemezzel párhuzamosan sugároz. Az elülső és hátsó fal között elhelyezkedő elektródapár által létrehozott elektromos tér elhajlítja a sugarat, így a beesési szög nem túlságosan lapos. Az elülső lap belső oldalán levő elektróda vékony, átlátszó cin-oxid-rétegből van. A sugár-eltérítésnél különleges kiegyenlítésre van szükség, amely részben elektromos, részben optikai úton történik. (*Elektronik*, 1979. szept. 6. [696]).

# SZEMLE

A Dialog Systems (Belmond, USA) Model 1800 terminálkészüléke a beszélő személy hangjától függetlenített, emberi hangra működő berendezés: beszédminták elhelyezése a gépben nem szükséges. A beszéddel bevitt adatok érvényesítése párbeszédre alapul, ugyanígy a hibajavítási eljárás. A berendezés (bővíthető) különleges alkalmazásokra átalakítható szótára 32 szóból áll a jelenlegi kivitelben. A terminálkészülék digitális formára átalakítva továbbítja a beszédhangot a Digital Equipment Corp. gyártmányú 1104 számítógépéhez, amelyben megtörténik a jelek értelmezése a tárolt általános hangminták alapján. A rendszert egyszerre 8 telefonvonalról lehet használni, a 8 vonal vezérlését, amelyek analóg-digitális átalakítókkal vannak felszerelve, a készülék előfeldolgozója vezérli. A terminálkészülék ára 60 000...100 000 dollár között

mozog a válaszadó szótár nagyságától és a szállítási terjedelemtől függően. (*Electronic Design*, 1979. máj. 11. [695]).

\*

1978 februárjáig az USA televíziós rendszerében a távolsági képtovábbítás és a tv-hang továbbítása külön vonalakon történt. Ekkor szüntették be a tv-hang továbbítására addig használt külön 5 kHz-es hangvonal működését. Az új rendszer bevezetéséhez a Bell Systems kb. 1000 diplexer készüléket szerelt fel az ország különböző pontjain a képjelek és a hangjelek kombinált, egy útvonalú adásának lehetővé tételére. A diplexelés a HiFi-hangminőség eléréséig javította a hangtovábbítást, ezenkívül két audiócsatornát biztosított a tv-hang számára, egyszerűsítette az adó üzemeltetését, javította a megbízhatóságot és csökkentette a telepítési költségeket. A rendszerben alkalmazott frekvencia-spektrum a 4,5 MHz-ig terjedő video alapsávból egy 5,8 MHz-es és egy 6,4 MHz-es segédvívó FM audiócsatornából áll. (*Bell Laboratories Record*, 1979. szept. [697]).