

HÍREK — ÉRDEKESSEGEK

MALCSINER FERENC
BHG

A „CB” rádiótelefonok elterjedése.

Szerte a világon rendkívül gyorsan terjed a polgári lakosság körében a CB rádiótelefonok alkalmazása, mely elnevezését Citisen Band Radio kifejezés rövidítéséből nyerte.

Hazánkban a gépkocsi-közlekedés általános elterjedésével ugyancsak elszaporodtak e kis teljesítményű rádió-adóállomások. Jelenleg mintegy 1000 készülék-pár üzemel (használatát a Posta engedélyezi, mely e célra külön szervet állított fel. Az engedélyt minden műszaki vizsga nélkül kiadják. Üzemben tartása díjtalan).

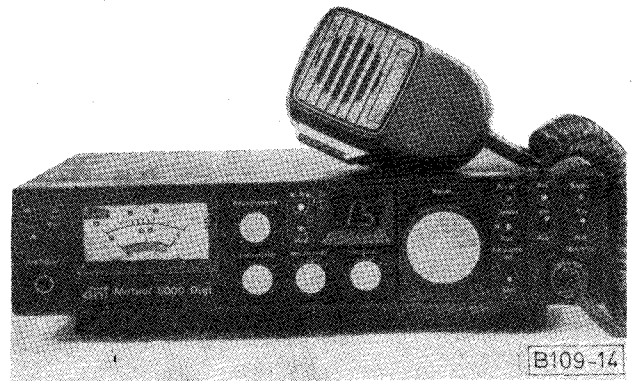
A CB készülékek a nemzetközileg megállapított 26,965 kHz és 27,275 kHz közötti frekvenciasávban üzemeltethetők (11 m sáv). A sáv 18 csatornára van felbontva 10 kHz-es lépésekben. Az adó bemenő teljesítménye nem lépheti túl a 3 W-ot, ill. a kisugárzott teljesítmény a 0,5 wattot. Az antennára vonatkozólag az a megkötés, hogy csak függőlegesen polarizált, nyereség nélküli körsugárzó antenna alkalmazható akár mobil, akár helyhez kötött állomás esetén. Üzem mód: kizárólag AM, két kisugárzott oldalsávval (A3). Hangfrekvenciás személyhívó és zajzár alkalmazása megengedett.

Fenti feltételek mellett a stabil és mobil állomások közötti áthidalható távolság kb. 5–10 km. Az adás és vétel azonos frekvencián, váltogatva történik (fél-duplex üzem).

A CB rádióipar világszerte sokat fejlődött az utóbbi években. Első helyen a német, majd az amerikai ipar áll. Újabban a japán ipar termékei is megjelentek az európai piacokon. Áraik ma már elérhetőek mindenki számára. Pl. egy minden igényt kielégítő stabil berendezés ára — amilyent az alábbiakban mutatunk be — kb. 4000 forintnak megfelelő összegért kapható. A kis teljesítményű zsebkészülékek pedig a zsebrádiók árkategóriájába tartoznak (párja kb. 1400 Ft).

Az ábrán egy korszerű DNT (Drahtlose Nachrichtentechnik Co.) gyártmányú rádiótelefon látható. Típusa: Meteor 5000 Digi. Táplálása 12V-os akkumulátorról történik. A beállított csatornaszámot LED diódás kijelző mutatja. A beépített analóg műszer vétel esetén mint S mérő (relatív térorösségmérő) szerepel, adás esetén pedig az optimális kimenő teljesítmény beállítására szolgál. Az adó inputja 3 watt. A vevő érzékenysége jobb mint $1 \mu\text{V}$. A készülék szabályozható zajzárral és két frekvencián működtethető szelektív hívóval van ellátva.

Mérete: $30 \times 6 \times 20$ cm, súlya 2,6 kp.
Az adás—vétel átkapcsoló a kézi mikrofonon van elhelyezve.



Korszerű 3 wattos CB adó-vevő

Irodalom

ELO, 79/III.

Transeiver (adó-vevő) memóriaegységgel

„A rádió amelyik emlékezik” — így hirdeti a Kenwood cég a 2 méteres sávban dolgozó, memóriaegységgel ellátott TR 7600 típusszámú adó-vevőjét.

A szokatlanul kis méretű — mindössze $16 \times 8 \times 18$ cm — transeiver egy olyan távvezérlő egységgel van ellátva, melybe előre hat frekvencia táplálható be. A készülék gombnyomásra az előzetesen meghatározott sorrend szerint váltja a frekvenciákat.

A készülék frekvenciaátfogása mindössze 4 MHz, mely kívánság szerint a 132–176 MHz frekvenciatartományban bárhol rendelhető (pl. 144–148 MHz). A 4 MHz-es sáv 800 csatornára van felbontva 5 kHz-es lépésekben.

A frekvencia előzetes beállítása a készülékben alkalmazott dekádoscillátor átkapcsolásával történik. Az első kapcsoló 1 MHz-es, a második kettős kapcsoló a 100 kHz-es ill. 10 kHz-es lépések beállítását teszi lehetővé. Az így beállított frekvenciákhoz további 5 kHz-et lehet hozzáadni a készülék jobb oldalán elhelyezett gomb segítségével. A memóriaegység az így beállított, maximálisan hat frekvenciát tudja tárolni és kívánságra kapcsolni.

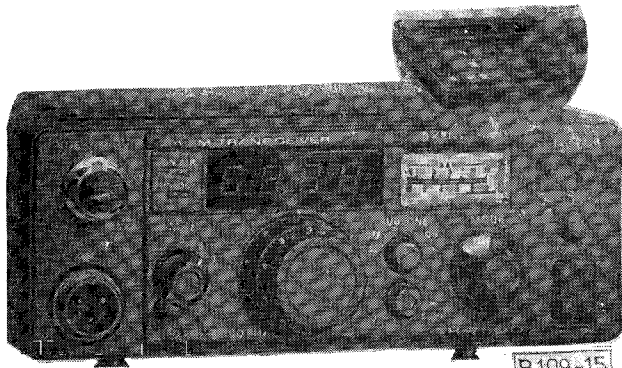
Az üzemi frekvenciát digitális frekvencia display jelzi. Ugyanez a frekvenciakijelzés jelenik meg a távvezérlőegységen is.

A készülék általában egyirányú félduplex üzemre készült. Kétirányú — duplex — üzem esetén a memóriaegység 600 kHz-el automatikusan elhangolja az adási frekvenciát a vételi frekvenciától.

Az adó hasznos teljesítménye max. 10 watt RF kimenő, de átkapcsolható kisebb teljesítményre is (1–5 W).

A transceiver általában FM üzemmódra készült, de kapható AM üzemre is, sőt amatőr célokra SSB üzemre is. (Ebben a formájában alkalmas a Szovjet RADIO 1 és RADIO 2 műholdakkal való összeköttetésre.)

Táplálása: 12 V. DC Mobil és stabil állomásként egyaránt alkalmazható.



Transceiver beépített memóriaegységgel

Irodalom

CQ, 79/1.

Kis méretű videomagnók

A tavaly szabványosított képmagnókazetta mérete mindössze $15,5 \times 9,5 \times 2,5$ cm. Ez a kis méret lehetővé tette, hogy kidolgozzanak olyan kis méretű képmagnókat, melyek alkalmasak nemcsak házi használatra, hanem ipari tv céljaira is.

Különösen a japán ipar állt rá a kis méretű, hordozható videomagnók gyártására. Tavaly 730 000 készüléket gyártottak. Az idei évben a legyártandó készülékek darabszáma meghaladja az egymillió darabot.

Jelenleg a Sony cég Betamax nevű készüléke tekinthető a legkisebb méretűnek, mely a kereskedelemben kapható. Játékideje 3 óra és 20 perc, tehát két teljes játékfilm rögzítésére alkalmas. Érdekessége a készüléknek, hogy egy komplett tv-vevő is be van építve a készülékbe, de képcső és hangvisszaadó áramkörök nélkül. Vagyis ez csupán a felvétel céljait szolgálja. A visszajátszás bármely normál tv-készüléken történhet. A beépített vevő 8 csatornás. Ezenkívül beépített „test signal”-al is rendelkezik a kis képmagnó, amely a beállítást könnyíti meg. A távkezelő készlet, az időzítő óra, a mikrofon a készülék természetes tartozékai.



Kis méretű Sony képmagnó

Irodalom

Funkschau, 79/26.