

CROWN CTR 5000

CROWN RADIO CORP., JAPAN

Műszaki leírás

Telepes rendszerű, tranzistoros, hordozható magnókészülék. Erősítője hét tranzistorral működik. Telepről és hálózatról egyaránt üzemeltethető. Az 5000-es típushoz külön kell hálózati teleppótlót csatlakoztatni, azonban az újabb szériák, az 5050 típusjelzésűek már úgy készülnek, hogy a hálózati egységet is beépítik a magnóba.

Mechanikai adatok

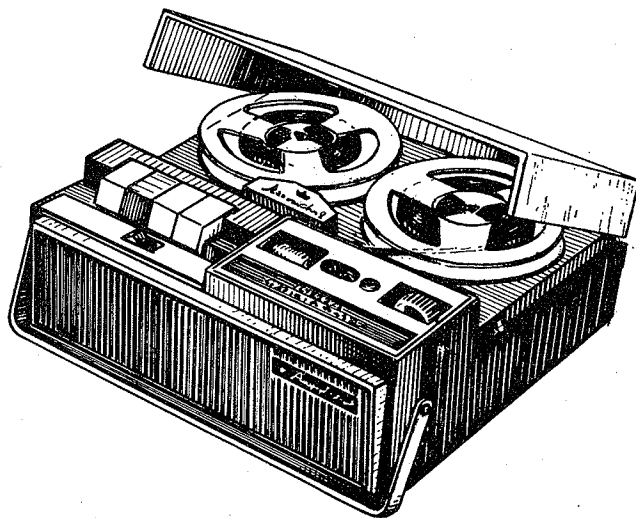
| | |
|-------------------------|------------------------|
| Szalagrendszer: | kétsávos, mono |
| Szalagsebességek: | 9,53 cm/s; 4,76 cm/s |
| Sebességigadozás: | 0,5%; 0,6% |
| Gyorstekerceselési idő: | 270 m szalagnál 3 perc |
| Max. orsóátmérő: | 130 mm |
| Méreték: | 108×247×278 mm |
| Súly: | 3,1 kp |

Elektromos adatok

| | |
|---------------------------------------|--|
| Frekvenciaátvitel: | 9,53 cm/s-nál 150...6000 Hz |
| Dinamika: | 9,53 cm/s-nál 40 dB |
| Bemenetek: | mikrofon 1,5 mV/1 kΩ rádió 50 mV/250 kΩ |
| Kimeneti teljesítmény: | 700 mW |
| Hangszóró: | 8 Ω, 76×127 mm |
| Végerősítő torzítása: | max. 8% |
| Törlő- és előmágnesező frekvencia: | 45 kHz |
| Kivezérlésjelző: | Deprez-műszer |
| Tranzisztor: | 6 db |
| Üzemfeszültség: | 9 V, 6×1,5 V-os Góliát |
| Hálózati egyenirányító: | 115/230 V, 50/60 Hz |
| Tartozék mikrofon: | 100...8000 Hz, kardiod karakteristikájú |
| Különleges szolgáltatás: | pillanat állj távkapcsoló mikrofonról |

Mechanikai felépítés

Négy lemezcsavar kioldása után a műanyag doboz kétfelé szétválik. A felső dobozrész, amely egyben a dísz előlap is, tartalmazza a mechanikai és elektromos szerelőlapot, az alsó dobozrészbe építették a hangszórót. Mind a mechanikai, mind az



elektromos hibák javításakor további szétszedés szükséges, a mechanikai szerelőlapot le kell szerelni a felső dobozrészről. A kezelőszervek elhelyezkedése balról jobbra: gyors vissza, felvétel, gyors előre, indulj, állj. Az üzemmódkapcsoló billentyűk mellett található a kivezérlésjelző műszer, és a Jack-féle mikrofoncsatlakozó hüvely.

A szalagtovábbító mechanikát két egyenáramú motor mozgatja. Az egyik típus áramkörét tranzistoros stabilizátoregység szabályozza. Ez a motor csak felvétel-lejátszás-gyors előre üzemmódok alkalmával kapcsolódik be. Gyors visszacsévélést a másik motor végez.

Elektromos felépítés

Az elektromos rész — a fejegységen és kivezérlésjelző műszeren kívül — egyetlen nyomtatott szerelőlapon helyezkedik el. Főbb egységei a következők: bemenőfokozat, oszcillátor, korrekció, végfokozat, kivezérlésjelző, motorstabilizátor. A fokozatok hét tranzistorral üzemelnek: 2 SB 443, 2×2 SB 75, 2×2 SB 156, 2 SB 378, 2 SC 281.

Megjegyzések

A gyári javaslat szerint a következő méréseket érdemes elvégezni főjavításakor:

- Felvételi frekvenciamenet
- Lejátszó-erősítő frekvenciamenete
- Torzítás a feszültségekimeneten, végerősítőn
- Nyávogás

