

# CROWN CTR 5000

CROWN RADIO CORP., JAPAN

## Műszaki leírás

Telepes rendszerű, tranzistoros, hordozható magnókészülék. Erősítője hét tranzisztossal 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

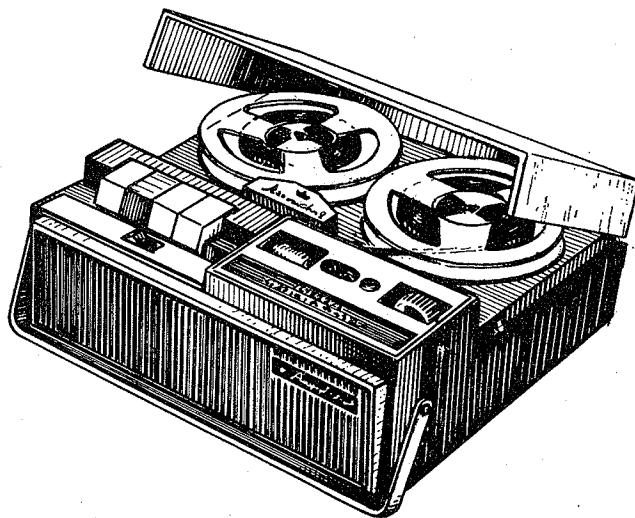
Szalagrendszer:	kétsávos, mono
Szalagsebességek:	9,53 cm/s; 4,76 cm/s
Sebességigadozás:	0,5%; 0,6%
Gyorstekerceslési idő:	270 m szalagnál 3 perc
Max. orsóátmérő:	130 mm
Méreték:	108×247×278 mm
Súly:	3,1 kp

## 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 tranzisztossal 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

