

TERTA 811

TELEFONGYÁR

Műszaki leírás

Ez a készülék 1958-ban került kereskedelmi forgalomba. Az egyszerű és rendkívül üzembiztos szerkezetet némi módosításokkal több Terta-rádióba és zeneszekrénybe is beépítették. A készüléket 6 billentyűvel kezelik. Az üzemmódok kiválasztása a következő (balról jobbra): felvétel, felvételreteszelő, ki, pillanat-állj, állj, lejátszás.

A készülék bal oldali élgombja hangszínszabályozó és motorkapcsoló, a jobb oldali élgombja hangerő-szabályozó és teljes üzemkapcsoló.

Mechanikai adatok

Szalagrendszer:	kétsáv, mono
Szalagsebesség:	9,53 cm/s
Sebességingadozás:	0,3%
Gyorstekercselési idő:	180 m szalagnál 1 perc
Max. orsóátmérő:	130 mm
Méretek:	145×273×350 mm
Súly:	10 kp

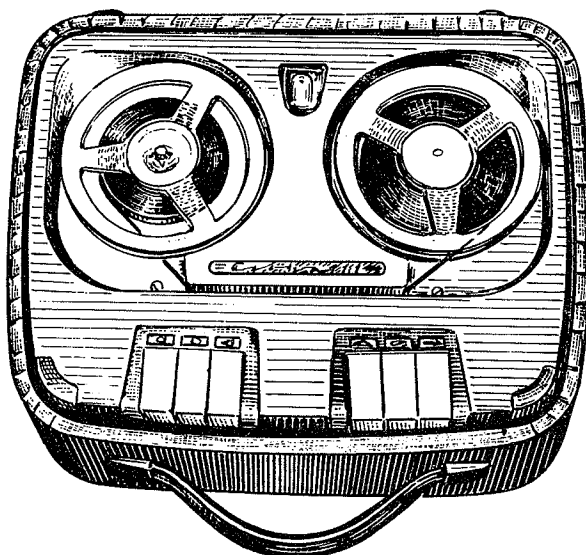
Elektromos adatok

Frekvenciaátvitel:	100...10 000 Hz
Dinamika:	40 dB
Bemenetek:	mikrofon 3 mV hangszedő 50 mV
Kimeneti teljesítmény:	3 W
Törlő- és előmágnesező frekvencia:	45 kHz
Kivezérlésjelző:	EM 80
Hálózat:	110/127/150/220/240 V, 50 Hz
Teljesítményfelvétel:	65 VA
Csővezés:	2×ECC 83, 2×EL 84, EZ 80

Mechanikai felépítés

A készülék mechanikája egyetlen alumínium öntvényű alvázon helyezkedik el. A mechanika mozgását két egymás alatt futó gumisíj végzi. Ez mozgatja a lendtömeget, és a két orsózótárcsához is ez biztosít csúszó-dörzskapcsolatot. A motor aszimmetrikus elhelyezésű, így a szíjak vezetése érdekében egy tereológörgőt is alkalmaztak. A szalagtovábbító szerkezet mechanikus mozgatású, nincs behúzóárammagnese, így távkapcsoló, pillanat-állj a készülékhez nem alkalmazható.

A gyorstekercselés mindkét irányban úgy oldható meg, hogy az orsózótárcsák — külön e célra kiképzett — kúpját megnyomjuk, ezáltal a felcsévéelőorsónál nagyobb dörzskapcsolat jön létre, s az a szalagot a kívánt irányba húzza. Lejátszáskor mindkét tárcsa a szokványos súlykapcsoló-elven működik, így a szalag feszítése minden ponton kb. azonos mértékű. A szalag befűzését oly módon teszik lehetővé, hogy erre az időre kikapcsolják a motor áramkörét, és ilyenkor cserélhetők a szalagorsók anélkül, hogy az erősítő kihűlne. Bekapcsolt motorállás-



ban ugyanis az orsózótárcsák állandó ellentétes irányú mozgást végeznek, és ilyen esetben a szalagok cseréje szakadáshoz vezet-het.

Elektromos felépítés

Az elektromos rész 2 ECC 83 és 2 EL 84 csővel látja el egy univerzális magnóerősítő minden áramköri feladatát.

Az első ECC 83 kettős trióda, kaszkód kapcsolásban működik, mechanikai rögzítése rugalmas, a mikrofonikus hatás elkerülése érdekében.

A második ECC 83 RC csatolású szokványos erősítőként működik, felvételkor azonban csak a második fele dolgozik, mert az erősítés így is elegendő. Ebben a körben van a hangszínszabályozó is, amely szintén kikapcsolódik felvételállásban. Ugyanerről a csőről a munkaellenállás megosztásával veszik le a külső erősítőhöz köthető csatlakozást. A két EL 84 közül az egyik állandó oszcillátorfokozatot alkot, amely 50 kHz-es előmágnesező és törlőfrekvenciát állít elő.

A másik EL 84 végerősítőként működik, lejátszásállásban mint pentóda, felvételkor azonban a segédrács összekapcsolódik az anóddal, tehát trióda-ként viselkedik. A kettős cél a következő: felvételállásban az oszcillátorcső lényegesen nagyobb áramot vesz fel, így viszont a táprész nincs leterhelve, mert a másik EL 84 trióda-ként dolgozik.

Megjegyzések

Mikrofonbemenet érzékenysége

3 mV-os, 1 kHz-es jelet adva a mikrofonbemenetre, teljes hangerő mellett felvételt készítünk AGFA PE 31 szalagra. Visszajátszva a felvételt, a kimeneti transzformátor kapcsain 3 Ω-os műterhelésen 1,76 V-ot kell kapnunk, helyes beállítás esetén.

Frekvenciamevet mérése

Kivezérlési szint alatt 20 dB-lel felvételt készítünk AGFA PE 31 szalagra, 100 Hz, 1 kHz és 10 kHz értékekről, hanggenerátorról. A visszajátszott jel 100 Hz-nél +2...4 dB, 10 kHz-nél +2...3 dB emelést mutat 1 kHz-hez viszonyítva.

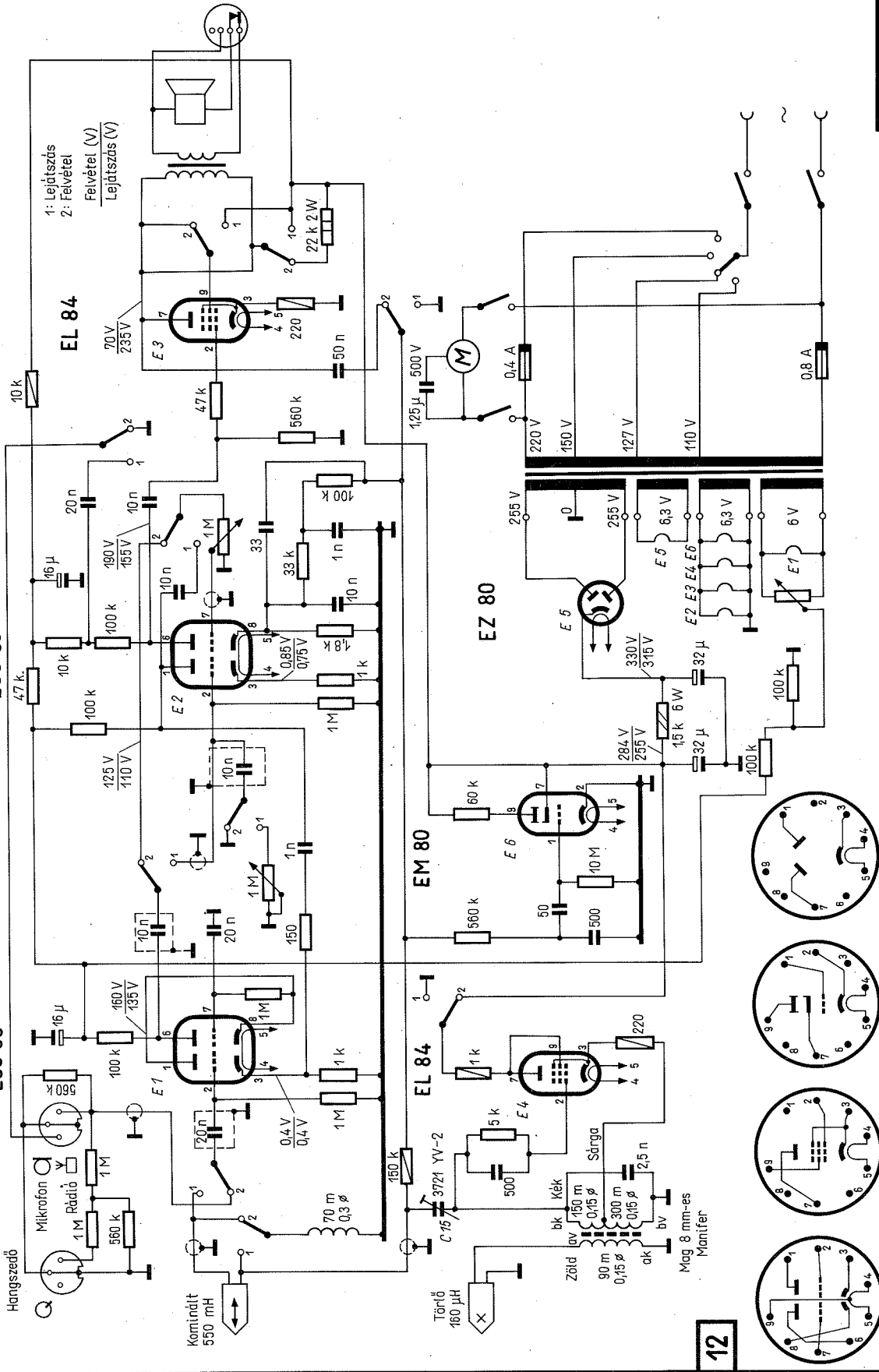
Zajfeszültség mérése

Felvételt készítünk teljes kivezéreltséggel, 1 kHz-es jellel, AGFA PE 31 szalagra. Visszajátszáskor a hangerő-szabályozóval 1,76 V kimenőjelet állítunk be 3 Ω műterhelésen mérve. A lejátszó-erősítő zaja max. 26 mV lehet ebben az állásban.

ECC 83

ECC 83

ECC 83



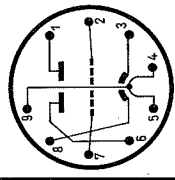
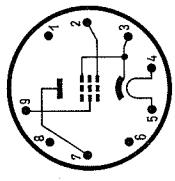
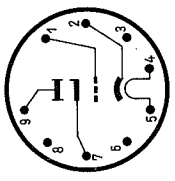
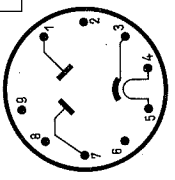
1: Leírtás
2: Felvétel
Leírtás (V)
Felvétel (V)

EL 84

EZ 80

EM 80

EL 84



Tenta 811

EZ 80

EM 80

EL 84

ECC 83