

Tokai



KOMMUNIKATIONS RADIO TOKAI PW-300ES

Tokai PW-300ES är en höeffektstation på 3 W, avsedd att användas som basstation eller för mobilt bruk. Apparaten är heltransistoriserad och har inbyggd högtalare och separat mikrofon med sändare/mottagare-omkopplare. Den är försedd med automatisk störningsbegränsare och kontinuerligt reglerbar brusspär och har upp till fem kristallstyrda kanaler. Mottagaren är dessutom avstämbar över hela 27 MHz-bandet. Strömförbrukningen är låg. Apparaten är avsedd för 12 V men kan via separat aggregat anslutas till växelströmsnätet. Räckvidden kan variera mellan 30 och 80 km beroende på antenntyp och terrängförhållanden. Apparaten levereras med mikrofon, mikrofonhållare, monteringsdetaljer för bil eller båt samt anslutningskontakter för antenn och strömförsörjning.

12 MÅNADERS GARANTI

FULLSTÄNDIG SERVICE

PW-300ES

Teknisk specifikation:

Dimensioner: 255×140×95 mm (metallhölje).

Vikt: 2250 gram.

Sändare: Kristallstyrd. Inmatad effekt till slutsteget 3 W, 95 % modulerig.

Mottagare: Kristallstyrd eller kontinuerligt avstämbar dubbel-superheterodynmottagare med högfrekvenssteg, störningsbegränsare och brusspär. Lågfrekvensut effekt 2,5 W

Känslighet: 0,8 μ V vid 10 dB signal/brusförhållande.

Temperaturstabilisering: Från -20 till $+50^{\circ}$ C.

Frekvenser: Upp till fem kristallstyrda kanaler inom 26 (kanal 11A—22) —31 MHz, mottagaren dessutom kontinuerligt avstämbar inom 27 MHz-bandet.

Mellanfrekvenser: 5,5 MHz (utbytbara kristaller) samt 455 kHz.

Bestyckning: 19 transistorer, 3 dioder.

Antenn: Koaxialanslutning för antenn med 50 Ω matningsimpedans.

Strömförsörjning: 12 V (0,5 A), plus- eller minuslodat. Nätanslutning via speciellt aggregat.

Räckvidd: 30—60 km över land, 50—80 km över vatten.

Typbesiktigad och godkänd av Kungl. Telestyrelsen.



BRUKSANVISNING

MONTERING

I förekommande fall monteras apparaten hängande i monteringsbygeln, t. ex. i bil på instrumentbrädans undersida. Vid starka vibrationer fixeras apparaten baktill genom stödlisten, som skruvas fast i botten. Mikrofonhållaren skruvas ihop och fästes med endera upphängningsratten.

STROMFÖRSÖRJNING

Önskad polaritet (plus- eller minusjordning) inställs medelst ompolningspluggen på apparatens baksida. Apparaten ansluts till 12 V=, till 110 eller 220 V ~ via nätanslutningsaggregat. Svart sladd jordas alltid. Vid minusjordning anslutes röd sladd till pluspol, vid plusjordning anslutes den till minuspol.

ANTENN

Om apparaten skall användas som basstation anslutes en kvartsvågs ground-plane-antenn, till mobilt bruk användes förkortade kvartsvågsantenn. Matarledningen skall ha en karakteristisk impedans av 50Ω.

STROMBRYTARE OCH VOLYMKONTROLL

Strömbrytaren får ej slås på förrän antennen anslutits.

KANALVÄLJARE

Kanalväljaren inställs på önskad kanal.

MOTTAGARVÄLJARE

Mottagareväljaren inställs normalt på kristallstyrning (högerläge). Om mottagningen av någon anledning skulle vara mindre god kan dock mottagareväljaren skiftas till läget för avstämbar frekvens (vänsterläge).

KONTINUERLIG FREKVENSAVSTÄMNING

När mottagareväljaren står i vänsterläge inställs mottagarefrekvensen med avstämningssratten.

BRUSSPÄRR

Brusspärren vrides medurs precis till det läge där bruset kraftigt avtar.

SÄNDARE/MOTTAGARE-OMKOPPLARE

S/M-omkopplaren som är placerad på mikrofonen intryckes vid sändning och släpps vid mottagning.

HÖGTALARE

Vid mottagning justera volymkontrollen så att ljudet från högtalaren klart uppfattas.

MIKROFON

Vid sändning tala med normal samtalston c:a 2 dm från mikrofonen.

SÄNDNING OCH MOTTAGNING

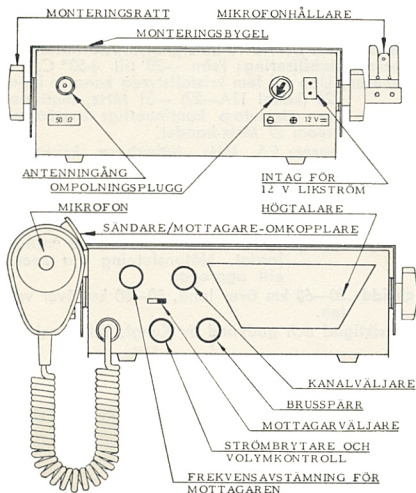
Vrid på volymkontrollen för fullt och justera brusspärren. Tryck in S/M-omkopplaren och anropa motstationen med stationsbeteckningen. Avsluta med "Kom" och släpp S/M-omkopplaren. Justera volymkontrollen och brusspärren, då svar erhålles. Förbindelsen brytes med "Slut, kom" och motstationens svar "Klart, slut". Stäng därefter av apparaten genom att vrida volymkontrollen i botten.

AVSTÖRNING

Om apparaten användes i mobil enhet, kan störningar från generator, fördelare eller tändstift förekomma. Dessa störningar elimineras i de flesta fall genom kondensatorer på 0,1 mF över generator och fördelare. Kvarstår ändå störningar måste även tändstiften avstöras med störningsskydd.

TILLSTÅND OCH STATIONS BETECKNING

Tillstånd att inneha och använda apparaten sökes hos Telestyrelsen på särskilt formulär. Tillståndshavare skall ha fyllt 18 år och vara svensk medborgare. Stationsbeteckning meddelas av Telestyrelsen.



GARANTI och SERVICE

Apparaten garanteras mot fabriktionsfel under en tid av 12 månader från inköpsdatum, förutsatt att garantisedeln vederbörligen ifyllts vid försäljningen. Garantisedeln skall bifogas vid garantireparationer.

Obs! Garantin förfaller om apparaten behandlas ovarsamt, om plomberingarna till den tryckta kretsen brytes eller om tillverkningsnumret utplånas.

Tillverkare
TOKAI COMMUNICATION
APPARATUS CORP.

Japan