

1965 DE LUXE LAFAYETTE



5-watt alltransistor sändare-mottagare med dubbelsuper och mekaniskt filter typ HB-500S för 27 MHz.

- Extremt kompakt. Mäter endast bredd 28 cm, djup 16 cm, höjd 7,5 cm.
- Låg strömförbrukning: 350 mA mottagning, 850 mA sändning.
- 12 sändarkrystall-lägen samt 12 mottagarkrystall-lägen.
- 23 kanals avstämbar mottagare med effektiv utväxlingsinställning.
- Dubbel-superheterodyn-mottagare för extra selektivitet och förstärkning.
- 15 transistorer (11 silicon), 3 dioder, 2 zenerdioder plus 1 termistor.
- Zenerdioder spänningsreglerar mottagaroscillator för extra frekvensstabilitet.
- Säker reläomkoppling.
- Dynamisk mikrofon med tangent.
- Automatisk störningsbegränsare.
- Justerbar brusspär.
- För 12V likströmsmatning (negativ eller positiv jordning) eller för växelströmsmatning medelst likriktare.
- Uppfyller Telestyrelsens bestämmelser.

Lafayette, populär ledare i privatradio, tar nu ett nytt gigantiskt försprång med denna nya alltransistor sändare-mottagare. Ingeniörskonstruerade kopplingar och fältprovade under svåra förhållanden för säker drift. Lafayette HB-500S medger räckvidder upp till 3 mil eller mera beroende på terräng och höjd på antennen. Det är 15 transistorer, 3 dioder, 2 zenerdioder och 1 termistor som medverkar till säker drift med liten strömförbrukning på under 1A för 100 % modulation.

5 watt input. kristallkontrollerad sändare som kan arbeta på 12 kanaler. Mottagaren har också 12 kanaler samt avstämbar superheterodyn-mottagare vilken omfattar alla 23 kanalerna med en känslighet på bättre än 0,5 uV för 10 dB S/N. Mottagaren innehåller 3,57 MHz och 455 Kc MF samt ett specialkonstruerat 455 Kc mekaniskt filter för 50 dB dämpning av närliggande kanal och med utmärkt selektivitet. Kopplingen innefattar två zenerdioder som spänningsreglerar mottagaroscillatorn för max. frekvensstabilitet. Arbetar med min. av störningar genom användandet av en automatisk störningsbegränsare och genom effektiv justerbar brusspär. Mottagaren är försedd med 3x5" högtalare som lämnar 2,7 W LF ut-effekt från push-pull förstärkare.

Modell HB-500S sändare-mottagare är också försedd med "spot" strömbrytare för exakt frekvensinställning på manuell mottagning. Skallamps-försedda fönster för kanalomkopplare samt för manuell avstämning och S-meter för att mäta inkommande signalstyrka. Extra hörtelefonuttag på baksidan för privat avlyssning. Tryck-på-knappen-manövrering med säker reläomkoppling medelst tangent på specialkonstruerad dynamisk mikrofon. Ett koaxialuttag är monterat på baksidan av app. för att passa någon av de populära 50 ohms antennerna. App. är försedd med tryckta kopplingar för att motstå fukt, vibrationer och slag.

Modell HB-500S är en attraktiv och modern sändare-mottagare. Storlek 28x16x7,5 cm. Komplet med unik mobilt monteringsfäste, dynamisk mikrofon, 1 par kristaller för sändare och mottagare för kanal 12 samt kristall för dubbelsuper och DC kabel. Arbetar på 12V likström (negativ eller positiv jordning) för mobilt bruk och för basstation med växelström medelst likriktare tillsats. (Medföljer ej.) Vikt ca 2,5 kg. Pris 1.385:—.
Konstruerad och tillverkad för säker drift.

- Epitaxial Silicon Mesa transistorer användes i sändaroscillator, drivsteg samt slutsteg.
- Silicon Mesa transistorer användes i mottagaroscillator, HF och MF-stegen.

TEKNISKA DATA

Mottagarsektion: Kristallkontrollerad dubbelsuper med HF-steg.

Frekvens: 23 kanaler avstämbara, 12 kristallkontrollerade.

Känslighet: Bättre än 0,5 μ V för 10 dB S/N.

Selektivitet: 6 dB ned till ± 3 Kc, 60 dB ned till ± 10 Kc.

Spegelfrekvensförhållande: 50 dB eller mer.

Övertoner: Bättre än 50 dB dämpning. Överskjuter Telestyrelsens bestämmelser.

Närliggande kanalförhållande: 50 dB.

Korsmodulation: 50 dB på närliggande kanaler.

1:a MF 3,57 MHz.

2:a MF 455 Kc.

LF utteffekt 2,7 watt max. Klass B Push-pull utgång.

Ljutfrekvensområde: ± 6 dB, 300—2400 p/s.

Mottagares strömförbrukning: 50 mA till 350 mA max.

Sändarsektion: 12 kanaler kristallkontrollerade.

Input: 5 watt.

Övertoner: Alla harmoniska övertoner dämpade mer än 50 dB.

Modulation: AM. 100 % modulering.

Bärvägsstabilitet: Inom 0,005 %. Telestyrelsens bestämmelser.

Bandbredd: 8 Kc eller mindre.

Sändares strömförbrukning: upp till 850 mA.

Antenn: 50 ohms impedans.

Anslutning: 12V DC batteri eller AC (växelström) batterieliminators.

Transistorer: 15 transistorer (11 silicon, 4 germanium), 3 dioder, 2 zenerdioder, 1 Termistor.

Högselektivt mekaniskt filter.

Med MB-kanaler endast 10 Kc vid sidan, selektiviteten är viktig. I HB-500S är ultraskarp selektivitet uppnådd genom ett riktigt mekaniskt bandpass filter i 455 Kc MF sektion. Vid 10 Kc på någon av sidorna av mittfrekvensen, filtret medger 60 dB dämpning. Filtret består av 3 delar: en ingångs-transducer, ett mekaniskt resonansfilter och en utgångs-transducer. En elektrisk signal applicerad till ingångskontakterna omvandlas till en mekanisk vibration genom ingångs-transducern. Den mekaniska vibrationen går genom den mekaniska resonanssektionen till utgångs-transducern där den omvandlas till en elektrisk signal vilken finnes på utgångskontakterna på filtret. Den mekaniska resonanssektionen består av 6 metallskivor sammansatta och kopplade genom en tunn tråd. Varje skiva är specialslipad till extrem tolerans så att den passar utvald frekvens. Skivorna äro tillverkade av ferro-nickel för extrem hårdhet och för att motstå korrosion. Användande av detta filter resulterar i en MF bandpasskurva vilket för det mesta är rektangulär i botten vilket medger hög selektivitet.

Jordplansantenn för 27 MHz passande ovanstående station. Rundstrålande antenn för användning i samband med basstation. Komplette antenn av aluminium med fästen. Antennen anslutningsbar till 53 ohms koaxialkabel. Pris 180: —.

Mobil antenn för 27 MHz. Denna antenn-nyhet i glasfiber är endast 120 cm hög, men arbetar som en 1/4 vågs antenn (268 cm). Antennkonstruktionen medger ett utmärkt strålningsdiagram. Den 4 fot långa antennen är böjbar och är täckt av svart plastöverdragen PVC som eliminerar kortslutningar. Specialkonstruerat fäste medger montering upp till 35 graders vinkel på tak, front eller bakre karossen. Passar 24—32 mm:s monteringshål. Komplette med 1,5 meter koaxialkabel RG58/U. Pris 145: —.

"Taxifäste" för användning till mobila antenner med koaxialkabelanslutning med kabelskor. Kan monteras vertikalt eller horisontalt. Ställbar i vilken riktning som helst. Kan kombineras med ovanstående glasfiberantenn. Pris 48: —.

Nätlikriktare passande radiostation HB-500S. Anslutningsbar till 220 volt växelström och med sekundärt 12 volt 0,9A. Försedd med anslutningskontakt passande HB-500S. Har kontrollampa samt strömbrytare. Pris 165: —.

Likspänningsomvandlare från 6V till 12V likström. Passande radiostation HB-500S. Försedd med anslutningskontakt. Pris 198: —.

Likspänningsomvandlare från 24 volt till 12V likström. Passar radiostationen HB-500S. Pris 98: —.

Teleskopantenn. Direkt anslutningsbar på sändare-mottagare med koaxialuttag. Topp- och sidmontering. För kortare räckvidd. Längd hopskjuten 38 cm. Utdragen 113 cm. Pris 78: —.

Riktantenn. 3-elements beam. En högförstärkande riktantenn som ger 8 ggr effektförstärkning. Vid praktiska prov ökade räckvidden 3 ggr. För vertikal och horisontal montering. Avsedd för 53 ohms koaxialkabel. Pris 485: —.

Återförsäljare:

