

R-1340
közepes teljesítményű
HF/SSB rövidhullámú rádióállomás



1. Különbéféle alkalmazási lehetőségek

A közepes teljesítményű HF-SSB adó-vevő megbízható egycsatornás szimplex nagytávolságú összeköttetések létesítésére alkalmas. Megfelelően kiválasztott tartozékokkal használható önállóan vagy komplex kommunikációs rendszerben az összes szokásos kommunikációs rendszerben az összes szokásos kommunikációs módban. Lehetséges beszéd és táviró üzemmód, de géptáviró és digitális adatbevitel is megvalósítható.

2. Működés bármikor tölthető előre programozott csatornákon

Az adó-vevő maximum 10 db előre betölthető szimplex csatornával programozható. A kezelőszer-
vek úgy helyezkednek el a készülék előlapján, hogy könnyen hozzáférhetők legyenek és a kon-
strukció védje a szándékos csatorna program változtatásoktól. Frekvencia az üzemmód és a
csatornaszám a készülék előlapján elhelyezett digitális kijelzőn látható. Az elektronikus memória a
beprogramozott információt még hosszú idejű kikapcsolás esetén is megőrzi.

3. Kényelmes működtetés

A készülék teljesen automatikus és minden funkciója távvezérelhető. A készülék automatizált kommunikációs rendszer része lehet, a beérkező kódolt parancsok alapján kezelői közreműködés nélkül megváltoztatható a frekvencia és az üzemmódja.

4. Hibavédett működés

A készülék védett antenna szakadás, vagy rövidzár esetére, továbbá fordított polaritású tápfeszültség és túlfeszültség ellen. Automatikus adásszint szabályozás és antenna illesztetlenség indikátor segít elkerülni a katasztrofális végfok károsodásokat.

5. Moduláris szervizelhetőség

Az adó-vevő dugaszolható moduláris felépítése a részegységeket könnyen hozzáférhetővé teszi javítás vagy csere esetén.

A készülék ezen tulajdonsága csökkenti a javítás idejét és a készülék hiba miatt használaton kívül töltött idejét mind terepen, mind a javítóbázison.

Jellemzők

Jó helykihasználás és a robusztus felépítés a stabil vagy járművön történő alkalmazásokhoz. 1,5-től 30 Mhz-ig terjedő frekvenciatartomány 100 Hz-es lépésközzel.

100 W kimenő teljesítmény, 20 W-os csökkentett teljesítményű üzemmód.

Hosszú ideig tárol 10 programozott csatornát és üzemmódot.

Távvezérelhetőség 2 km hosszú tábori könnyűvezetéken keresztül.

Beszéd-tömörítő áramkör az adóteljesítmény hatékonyabb kihasználására.

Automatikus adásszint szabályozás.

Antenna és végfok illesztetlenség kijelzés.

Opcionális antenna illesztő egység 4 m-es botantenna és dipolantenna automatikus illesztéséhez.

Moduláris felcserélhető áramkörti kártyák, és előtesztelt modulok az egyszerű terepi javításhoz.

Tömített konstrukció por és eső ellen.

Mikroprocesszor vezérelt áramkörök a működési képességek és az áramkörti bonyolultság csökkentésére.

Teljes funkcionális távvezérlés V24-es interfész, vagy áramhurkon keresztül.

AD-200 TÁPEGYSÉG



Tulajdonságai:

- 26 V Tápegység max. 700 W kimenő teljesítménnyel 220 V-os egyfázisú hálózatról
- Indikátor LED a működőképesség ellenőrzésére

- Kiváló hatásfok
- Robosztus kivitel
- Nagy megbízhatóság
- Kis méret - kis súly
- Ferrerezonanciás stabilizátor

R 1340/AI ANTENNAILLESZTŐ EGYSÉG



- Digitálisan vezérelt feszültség állóhullámarány
- Az antennaillesztő vagy csatoló egység egy digitálisan vezérelt illesztő hálózat, kapcsolt diszkrét kondenzátorokat és induktívitasokat tartalmazó készlettel.
- Egy 4 m-es botantennát vagy egy dipolantennát illeszt az 50 ohmos koaxiális adóvonalhoz az 1,5 - 30 Mhz-ig terjedő frekvenciasávban.
- Nagy pontosság
- A kapacitás és induktívitas készlet elemei a kettes számrendszernek megfelelően lettek kiválasztva.
- Mindegyik hangoló elem relék alkalmazásával kapcsolható az illesztő hálózathoz.
- Mikroprocesszor vezérelt - tárolt hangolási adatok - nagy sebesség.
A reléket mikroprocesszor vezérli. A vezérlő információt részben a meghajtó, részben a mérő egység szolgáltatja. Ez az információ egy munka regiszterben tárolható, vagy a beállítási folyamat után egy speciális memória egységben, így az bármikor előhívható. A meghajtó (rádió) és az antennaillesztő egység közti vezérlő információ átvitele soros adatvonalakon (duplex) 600 Baudos sebességgel történik.

R-1340 AI ANTENNAILLESZTŐ MŰSZAKI ADATAI

Frekvencia tartomány	:	1,5 - 29,9999 Mhz
Antennák	:	Asszimmetrikus dipol, 4 m-es bot
Bemeneti NF-ás teljesítmény	:	100 W burkoló csúcsteljesítmény
Hangolás NF-ás teljesítmény	:	20 W CW
Bemeneti impedancia	:	50 Ohm, asszimmetrikus
Bemeneti VSWR (hangolás után)	:	2:1
Hangolási elv	:	digitális
Hangolási idő	:	tipikusan 1,5 sec. maximum 5 sec. eltárolt csatornára 0,3 sec.
Tárolt csatornák száma	:	10
Tápfeszültség	:	20-30 V DC
Áramfelvétel	:	max. 4 A
Méretek		
szélesség	:	330 mm
magasság	:	230 mm
mélység	:	530 mm
Súly	:	22 kg
Megbízhatóság	:	Egy üzemzavarra eső átlagos üzemidő min. 2000 óra

R - 1340 MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciatartomány	:	1,5-29,9999 MHz
Frekvencia stabilitás	:	$\pm 3 \times 10$
Csatornák száma	:	285 000 (100 Hz-es lépésekben)
Üzem módok	:	A3a, A1, F1, A3
Hangolási idő	:	5 sec.
új frekvencia	:	0,3 sec.
tárolt frekvencia	:	
Kijelző	:	6+1 digités pontmátrixos LED
NF-ás be-ki impedanciája	:	50 Ohm
Tápfeszültség	:	27 V+10% -18% DC
Áramfelvétel	:	
adásban	:	max. 20 A
vételben	:	max. 6,5 A
Méret	:	
szélesség	:	500 mm
magasság	:	315 mm
mélység	:	370 mm
Tömeg	:	40 kg
Környezeti feltételek	:	-10°C-tól +50°C-ig max. 97%-os páratartalom
Állóhullámarány (VsWr)	:	<2,5:1
Távvezérlés áramhurokkal	:	2 km
V24-28 interfácen	:	10 m

A vevő adatai

érzékenység	: (10 dB jel/zaj)	:	A3a 1 μ V A3 4 μ V A1 0,5 μ V F1 0,75 μ V
Középfrekvenciás zavarelnyomás	:	:	jobb mint 80 dB
Tükörfrekvenciás zavarelnyomás	:	:	jobb mint 70 dB

Hangfrekvenciás kimenőszintek

beszélőkészlet	:	:	1V eff
H.K. beszélőkészlet	:	:	5V eff
Kez. egys. kimenet	:	:	-3,45 \pm 2 dBm 600 Ohm-on
Vonal	:	:	0 \pm 2dBm 600 Ohm-on

Hangfrekvenciás sáv szélessége	:	:	300-3400 Hz
--------------------------------	---	---	-------------

Az adó adatai

Adó teljesítmény

100 %	:	:	80W + 3dB - 2dB PEP
20 %	:	:	16W + 3dB - 2dB PEP

Intermodulációs torzítás	:	:	-26 dB
--------------------------	---	---	--------

Vivőelnyomás A3a	:	:	40 dB
------------------	---	---	-------

Nem kívánatos oldalsáv elnyomás	:	:	40 dB
Felharmonikus kisugárzás elnyomás	:	:	50 dB

/// VIDEOTON VT-RENDSZERTECHNIKA

Gyártó és Kereskedelmi Kft.
8002 SZÉKESFEHÉRVÁR
Postafiók.: 284

Telefon: (22) 313-053
Telefax: (22) 329-207
Telex: 21-453