

ВВФ/УВФ ФМ ПРЕНОСНЕ РАДИО-СТАНИЦЕ

фамилија *PRS-600*



- ☞ **Управљање микропроцесором**
- ☞ **Дигитална синтеза фреквенција**
- ☞ **До 400 радних канала**
- ☞ **Погодности селективног позива**
- ☞ **Суб-аудио тонови (CTCSS)**
- ☞ **Програмабилност на терену**
- ☞ **Робусна водозаптивена кутија**

ОПИС

Фамилија преносних ВВФ/УВФ ФМ примопредајника PRS-600 намењена је за садашње и будуће Професионалне Мобилне Радио-везе (PMR).

Основни уређај је примопредајник са потпуном синтезом радних фреквенција, управљан снажним микропроцесором који омогућава широк асортиман опција.

Технологија површинске монтаже (SMT) примењена је на цео процес производње уређаја. Комплексна и софистицирана електроника затворена је у кутију од лаке алуминијумске легуре, отпорну на ударе и заптивену од утицаја прашине и воде.

Различите величине и капацитети NiCd АКУ батерија од 9,6V подржавају могућност предајника да повећа снагу без додатног РФ појачавача.

Примењени концепт широкопојасности при пројектовању уређаја обезбеђује значајне опсеге радних канала како за предајник тако и за пријемник, без деградације карактеристика.

Селективни позив (СП) са одговарајућим могућностима остварен је кроз хардверске опције, подржане адекватним софтвером. Примењен је 5-то тонски секвенцијални протокол CCIR-257-1 (100ms или 70ms).

Уграђени чип за Суб-аудио сигнализацију (CTCSS) може да се користи за 'отварање' репетитора, са различитим кодом за сваки канал.

Теренска програмабилност функционалних параметара станице (фреквенција канала, идентификационо-позивни број за СП, фреквенција суб-аудио тона, временско ограничење предаје) обавља се једноставним 'клонирањем' са једне на другу станицу. Полазни параметри се програмирају помоћу персоналног рачунара (PC), користећи испоручени кабл са интерфејсом 'станица-рачунар' и кориснички програм (на дискети).

Расположиве су две основне верзије примопредајника :

- **PRS 600** је генерична верзија са до 12 канала (од расположивих 400 узастопних), аутоматском идентификацијом, алармом, селективним позивом са аутоматском потврдом пријема и променом нивоа снаге предајника (H/L).

- **PRS 600T** располаже тастатуром од 16 дугмета и јасним дисплејом од течног кристала (LCD) са посебним знацима (иконама) што омогућава чак и:

- Избор до 400 сукцесивних радних канала (25 kHz)
- Унакрсно позивање унутар радио-мреже
- Праћење заузетости изабраног канала (Busy)
- Показивање изабране снаге предајника (H/L)
- Показивање стања звучника - блокиран/неблокиран

За задовољење специфичних потреба корисника обезбеђен је разуман број додатака:

- Еластична антена (хелифлекс® за 2m и 4m; сајла за 0,7m)
- Издвојени микрофон/звучник
- Челичне (NiCd) 9,6 V АКУ батерије капацитета 700 mAh и 1,0 Ah
- Практична кожна торбица
- Појединачни брзи пуњач батерија
- Групни брзи пуњач батерија



Верзија са тастатуром и дисплејом
PRS-600T

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

ОПШТЕ			
Опсег таласних дужина (m)	0.7	2	4
Фреквенцијски опсег (MHz)	430 - 470	146 - 174	68 - 88
Број радних канала (C+CD)	PRS-600: 1-12; PRS-600T: до 400		
Системски размак канала (kHz)	25		
Корак подешавања канала (kHz)	12.5		
Врста рада (C=Симплекс; CD=СемиДуплекс)	C; CD; C+CD		
Класа емисије (према CCIR)	16G3E		
Радни температурни опсег средине (°C)	- 25 to +55		
Стабилност фреквенције (ppm=10 ⁻⁶)	± 2.5 (TCXO)	± 5	± 8
Напон напајања	9.6VDC, негативни пол на шасији		
Димензије ВxШxД; Тежина	Батерија 0,7Ah	194x63x35 mm; 570 g	
	Батерија 1,0Ah	211x63x35 mm; 670 g	
ПРЕДАЈНИК			
Изразна РФ снага (W)	1.5 или 4, програмабилна по каналу		
Споредна зрачења (μW)	≤ 0.25		
Максимална системска девијација (kHz)	± 5		
Преносна НФ карактеристика (300-3000Hz)	+1dB /-3dB у односу на +6dB /oct		
Нелинеарна изобличења НФ сигнала (%)	< 5		
Уграђени микрофон	Electret; искључује се при коришћењу MiZ-6		
ПРИЈЕМНИК			
Тип	Двоструки хетеродин		
Осетљивост за 12dB SINAD (μV)	Боља од 0.5		
Селективност на суседном каналу (dB)	>70		
Имуност на интермодулацију (dB)	>70		
Потискивање споредних сигнала (dB)	>70		
Преносна НФ карактеристика (300-3000Hz)	+1dB/-3dB у односу на -6dB/oct		
Максимална излазна НФ снага (W)	0.3		
Нелинеарна изобличења НФ сигнала (%)	< 5		
Уграђени звучник	25Ω; 0.35W; искључује се при коришћењу MiZ-6		
СЕЛЕКТИВНИ ПОЗИВ И СИГНАЛИЗАЦИЈА			
Секвенцијални 5-то тонски	CCIR Rec. 257-1 (100ms или 70ms)		
Континуални суб-аудио тон	CTCSS; програмабилан по каналима		

- Задржано право измена у циљу унапређења -



Јединични брзи пуњач батерије JPB-600 са убаченом PRS-600



PRS-600 са торбицом и кајишем за ношење



Издвојени микрофон/звучник MiZ-6; АКУ батерије: 1Ah и 700mAh



PRS-600 са антеном AH-6 и MiZ-6

 Фабрика **Ei Pionir UKT d.o.o.** за производњу електронских уређаја

Батајнички пут 23, 11080 Земун/Београд, СЦГ; Телефони: (011)199 601, 198 703, 199 038

 Факс: (011)195 988; e-mail: eipioukt@EUnet.yu; www.eipionirukt.co.yu