



Copyright 2002

VERTEX STANDARD CO., LTD.

Всички права запазени.

Никаква част от това ръководство не може да бъде възпроизвеждана без разрешението на VERTEX STANDARD CO., LTD.



50/144/430 MHz

**ТРИОБХВАТНА ПОТОПЯЕМА РАДИОСТАН-
ЦИЯ ЗА ТЕЖЪК РЕЖИМ НА
РАБОТА**

VX-8R

**Ръководство за
работа**



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close

Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

VERTEX STANDARD (AUSTRALIA) PTY., LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45

Съдържание

Въведение.....	1
Органи за управление и съединители.....	2
Икони и индикатори на дисплея.....	3
Функции на клавиатурата.....	4
Акcesoари и опции.....	6
Акcesoари и опции, приложени към VX-8R.....	6
Акcesoари и опции, достъпни за VX-8R.....	6
Инсталиране на акcesoарите.....	8
Инсталиране на антената.....	8
Инсталиране на шипка за колан.....	8
Инсталиране на батерия FNB-101LI.....	9
Информация за живота на батерията.....	10
Инсталиране на контейнер за алкални батерии FBA-39.....	11
Интерфейс за пакетни TNC.....	12
Работа.....	13
Включване и изключване.....	13
Регулиране на силата на звука.....	13
Регулиране на шумоподтискането.....	14
Избор на работен обхват.....	15
Избор на честотен обхват.....	16
Навигация през честотите.....	17
1) Селектор за настройка DIAL.....	17
2) Директно въвеждане на честотата от клавиатурата.....	17
3) Сканиране.....	18
Предаване.....	19
Промяна на мощността на предавателя.....	19
Работа с VOX.....	20
Приемане на AM и FM радиоразпръскване.....	22
Работа с двоен звук.....	24
Разширена работа.....	26
Блокиране на клавиатурата.....	26
Регулиране на силата на бипкане.....	27
Избор на размера на изображението на дисплея.....	27
Намаляване на звука.....	28
Осветление на клавиатурата/дисплея.....	28
Промяна на каналните стъпки.....	29
Смяна на режима на приемане.....	29
SQL S-метър.....	30
Работа с рипитър.....	31
Общи положения.....	31
Отмествания за рипитър.....	31
Автоматично отместване за рипитър (ARS).....	31
Ръчно активиране на отместване за рипитър.....	32
Смяна на подразбиращите се отмествания за рипитър.....	32
Проверка на входната (приемна) честота на рипитър.....	33
Работа с CTCSS/DCS/EPCS.....	34
Работа с CTCSS.....	34
Работа с DCS.....	36
Инверсия на DCS код.....	37
Сканиране за търсене на тон.....	39
EPCS (Подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане).....	40
Запис на CTCSS тонали двойки за работа с EPCS.....	40
EPCS (Подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане).....	40
Обратен отговор при пейджинг.....	41
Работа с повзвняване при CTCSS/DCS/EPCS.....	42
Програмиране на потребителска мелодия.....	43
Работа с разнесени тонове.....	44
Тонално повзвняване (1750 Hz).....	45
Режим Памет (Работа с регулярни канали на паметта).....	46
Запис в паметта.....	47
Извикване на памет.....	48
Канал HOME.....	49
Наименуване на памет.....	50
Настройка с отместване от памет.....	51
Маскиране на памет.....	52
Работа с банки памет.....	53
Прехвърляне на данни от паметта в VFO.....	55
Режим "Само памет".....	55
Режим Памет (Работа със специални канали).....	56
Метеорологични канали.....	56
VHF морски канали на паметта.....	57
Канали на паметта с късолюбни станции.....	58
Сканиране.....	60
Общи положения.....	60
VFO сканиране.....	62
Как да прескочите (изпуснете) някоя честота при VFO сканиране.....	63
Сканиране на паметта.....	64
Как да прескочите (изпуснете) канал при сканиране на паметта.....	65
Преференциално сканиране на паметта.....	66
Сканиране на банки памет.....	67
Програмирано сканиране на памет (PMS).....	68
Сканиране с "Приоритетен канал" (Двойно наблюдение).....	69
Режим на връщане към приоритетния канал.....	70
Автоматично осветление при спиране на сканирането.....	71
Бипкане в края на обхвата.....	71
Работа с Bluetooth®.....	72
Сдвояване.....	72
Активиране.....	73
Работа.....	74
Работа с GPS.....	76
Програмиране на времевата зона (часовата разлика).....	78
Избор на единиците на дисплея за GPS екрана.....	79
Избиране на координатното начало.....	79
Работа с APRS®.....	80
Подготовка.....	80
Приемане на APRS радиофар.....	83
Предаване на APRS радиофар.....	85
Приемане на APRS съобщение.....	88
Предаване на APRS съобщение.....	90
ARTS™ (Система за автоматичен отговор).....	92
Основно програмиране и работа с ARTS™.....	93
Опции на интервала на запитване на ARTS™.....	93
Опции на известяващите бипкания при ARTS™.....	94
Програмиране на морзов (CW) идентификатор.....	95
Работа със спектроанализатора.....	96
Работа с честотомер.....	98
Smart Search (Интелигентно търсене).....	100
Съобщения.....	102
Общо.....	102
Програмиране на съобщение.....	102
Програмиране на списък на членовете.....	103
Програмиране на вашия персонален идентификатор.....	104
Излъчване на съобщение.....	105
Приемане на съобщение.....	106
Критични ситуации.....	107
Работа в аварийен канал.....	107
Аварийен автоматичен идентификатор (EAI).....	108
Избор на режим на EAI и време за предаване.....	109
Активиране на характеристиката EAI.....	109
Как да откриете неотговарящ оператор с помощта на EAI.....	110
Връзка с интернет.....	111
Общо.....	111
Режим SRG ("Сестринска радио група").....	111
Режим FRG ("Приятелска радио група").....	112
Работа с DTMF.....	114
Морзово обучение.....	116
Морзова тренировка.....	118
Режим на датчик.....	119
Опции на режима на датчик.....	120
Свервяне на часовника.....	120
Избор на измерителни единици за датчиците.....	121
Коригиране на датчиците.....	121
Разни настройки.....	122
Парола.....	122
Програмиране на бутон [Internet[XPO]].....	123
АТТ (Атенуатор на входното стъпало).....	124
Програмиране на икономайзера на приемника.....	125
Икономайзер на предавателя.....	125
Забравяне на индикатора BUSY.....	126
Автоматично изключване (APO).....	126
Таймер за таймаут на предавателя (TOT).....	127
Автоматично включване/изключване.....	128
Блокиране на зает канал (BCLO).....	129
Промяна на девиацията на предавателя.....	129
Промяна на усиляването на микрофона.....	130
Символи на S-метъра и измерителя на мощност.....	130
Контраст на дисплея.....	131
Осветление на дисплея.....	131
MY BANDS (Моите обхвати).....	132
Промяна на състоянието на бутон [VOL].....	133
Процедури по ресет.....	134
Клонирание.....	135
Режим на програмиране.....	136
Режим на ARS/GPS програмиране.....	161
Технически характеристики.....	166
Инсталиране на BU-1 (Опция).....	168

Въведение

Ултракомпактната радиостанция **VX-8R** (6.1Ш x 9.4В x 2.3Д см.) е по-тънка от предишния модел - тя е пакетирана с напредничава технология и характеристики, предназначени за външна работа. Тя е потопяема във вода и удароустойчива! Компактният корпус комбинира здрав лят корпус с чист, издържлив преден панел от поликарбонатна пластмаса. Неговата удароустойчивост ще ви позволи да работите с радиостанцията в най-тежката околна среда.

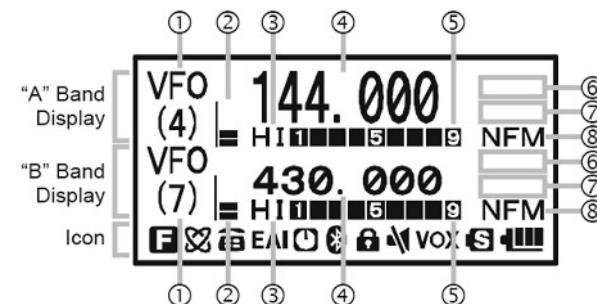
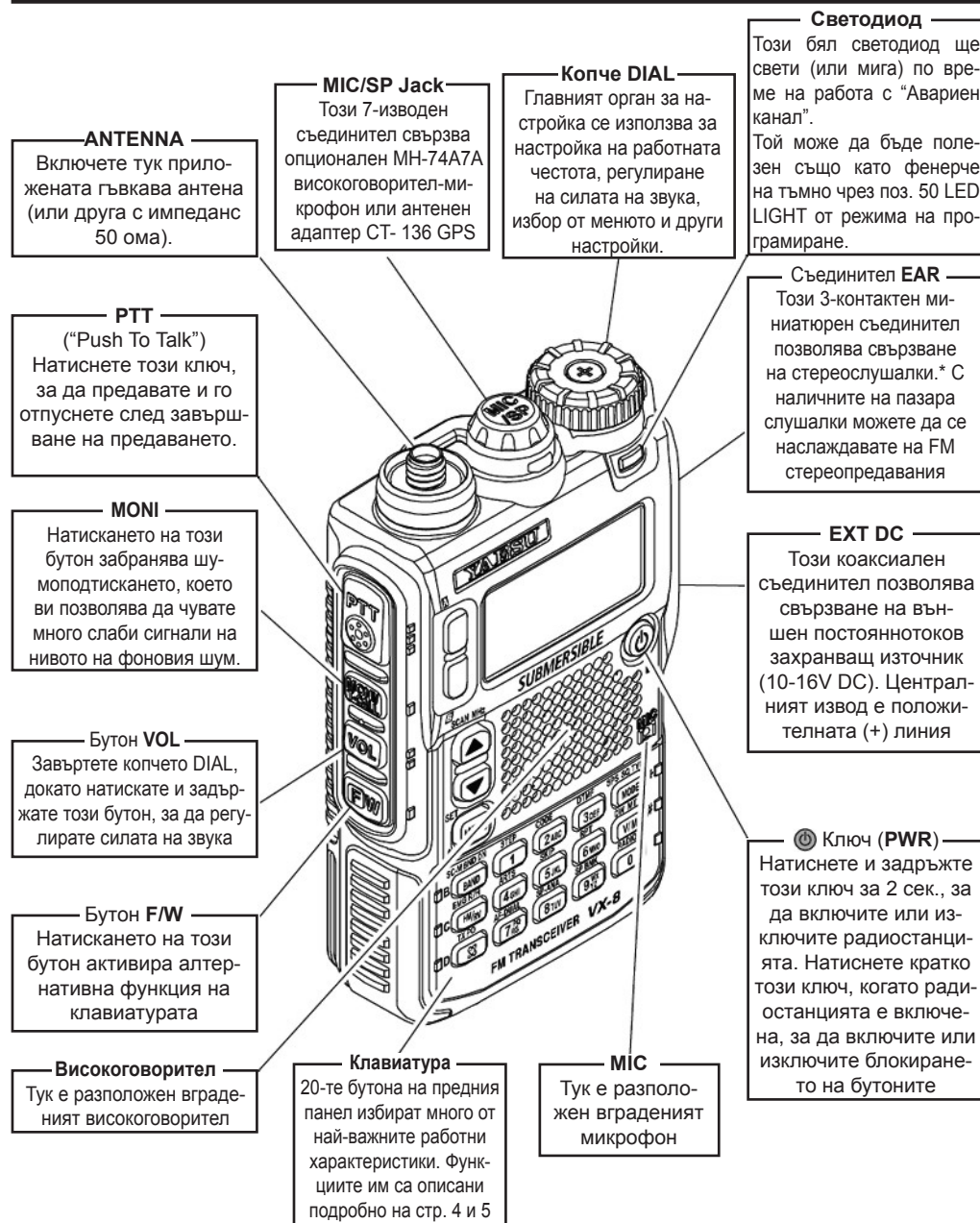
Големият LCD дисплей с точкова матрица с висока разрешаваща способност осигурява ясно, лесна за отчитане индикация на двете честоти „А“ (Главен обхват) и „В“ (Субобхват), работния режим и S-метър за двата обхвата. Когато активирате спектроскопа, дисплеят с висока разрешаваща способност ще индикира относителната сила на сигнала на до ±50 съседни канала!

Възможностите за **Bluetooth®**, вече познати и използвани от потребителите и ентусиастите на **FTM-10R/SR**, са достъпни къщо и в **VX-8R**. Опционалният блок **Bluetooth® BU-1** прави възможно да работите със свободни ръце с опционалния прибор за глава **Bluetooth® BH-1** (стерео) или **BH-2** (моно).

Вграденият TNC модем за данни по световния стандарт AX.25 позволява лесна работа с APRS® (Автоматична Пакетна/Съобщаваща позицията система: APRS® е регистрирана търговска марка на APRS Software е Bob Bruninga, WB4APR.) **VX-8R** поддържа APRS® комуникация на данни със скорост 1200/9600 bps само в обхвата В. Вие можете да съобщите своето местоположение на други APRS® станции заедно с позицията, скоростта и курса, показани на вашата радиостанция! **VX-8R** показва позицията на приеманата радиостанция, посоките на курса, съобщения, разстояния, икони (43 вида), информация за времето, обекта и т.н. С функцията за списък вие можете да записвате и да извиквате до 20 съобщения и APRS® данни от до 40 станции. Опционалният GPS антенен блок **FGPS-2** може да ви снабди с APRS® данни в реално време. Вие можете да излъчвате информация и без **FGPS-2**, ако ръчно сте въвели предварително своите данни.

Подобреното пейджинг и кодово шумоподтискане (EPCS) ви позволява да повикате определена станция и да приемате повиквания само от тази станция. Може да бъде програмирана секретна парола, която ще ви позволи да включите и да работите с радиостанцията само след като въведете тази парола. Аварийният автоматичен идентификатор (EAI) ще застави вашата радиостанция **VX-8R** да излъчи вашата позивна и да задейства микрофона на радиостанцията, дори и ако вие сте забранили, или не можете да натиснете ключа РТТ. Допълнителните характеристики включват: Таймер за таймаут (TOT), Автоматично изключване (APO) и автоматично отместване за рипитър (ARS). Изключителната система на Yaesu ARTS™ (Auto-Range Transponder System), която бипка, когато се отдалечите от разстоянието за комуникация от друга екипирана с ARTS™ станция. Има възможност да се намали девиацията на предавателя за използване в райони с висока гъстота на каналите. Схемата за шумоподтискане позволява регулиране на шумоподтискането да се отваря при програмирано показание на S-метъра, като с това намалява пробите при регулирането на прага на шумоподтискане. Осигурява напълно независим FM/AM приемник на радиоразпръсквателни станции и вътрешна феритна антена за по-добро приемане на AM. Слушайте FM радиопредаванията на стерео със своята стереослушалка!

Ние оценяваме вашата покупка на VX-8R и ви насърчаваме да прочетете изцяло това ръководство, за да изучите многото вълнуващи характеристики на своята завладяваща нова радиостанция на Yaesu!



- Управление на честотата**
VFO: Режим VFO
MR: Режим Memory (Памет)
MT: Настройка на памет
HOM: Канал на паметта Home
PMS: Програмируемо сканиране на паметта
VDW: Активно е двойно наблюдение (VFO-Канал на паметта)
MDW: Активно е двойно наблюдение (канал памет - канал памет)
- Volume (сила на звука)**
- Ниво на мощност на предавателя**
HI: Висока мощност (5 W)
L3: Мощност LOW3 (2.5 W)
L2: Мощност LOW2 (1 W)
L1: Мощност LOW1 (0.5 W)
- Работна честота**
- S&PO метър**
- Тип на шумоподтискането и режим на радиостанцията**
TN: Активен е тонален кодер
TSQ: Активно е тонално шумоподтискане
DCS: Активно е цифрово кодово шумоподтискане
RTN: Активно е реверсирано тонално шумоподтискане
PR: Активен е програмиран реверсен тонален декодер
PAG: Активни са подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане
MSG: Активно е съобщение
DC: Активна е работа с разнесени тонове (само DCS кодиране)
T-D: Работа с разнесени кодове (кодира CTCSS тон и декодира DCS код)
D-T: Работа с разнесени кодове (кодира DCS код и декодира CTCSS тон)
A12: Активно е APRS® (1200 bps)
A96: Активно е APRS® (9600 bps)
RM: Приемане на AM/FM радиоразпръсквателни станции
- Разни настройки**
[Icon]: Посока на отместване за рипитър (минус)
[Icon]: Посока на отместване за рипитър (плюс)
[Icon]: Независими честоти на предаване
[Icon]: Активен е атенюаторът
[Icon]: Активна е аларма със звънче
[Icon]: Приемане на FM стерео сигнал
- Режими на работа**
NFM: Честотна модулация
WFM: Широколентова FM
AM: Амплитудна модулация

Икони

- [Icon]: Активни са вторични функции на клавиатура
- [Icon]: Интернет връзка (WiRES™)
- [Icon]: Активно е DTMF автоизбиране
- [Icon]: Активен е аварийен автоматичен идентификатор
- [Icon]: Активно е автоматично изключване
- [Icon]: Активен е Bluetooth®
- [Icon]: Активно е заключване на бутоните
- [Icon]: Активно е спирането на звука
- [Icon]: Активна е функцията VOX
- [Icon]: Активен е икономазерът
- [Icon]: Индикатор на батерията

Функции на клавиатурата

Първична функция (Натиснете бутона)	Превключва "горната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Превключва "долната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.
Вторична функция (Натиснете +)	Няма действие	Няма действие	Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре
Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира двойно приемане	Активира двойно приемане	Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)
Първична функция (Натиснете бутона)	(1) Мести работата в следващия по-висок чест. обхват. (2) Активира работата с банки памети.	Въвежда цифра "1" на честотата.	Въвежда цифра "2" на честотата.
Вторична функция (Натиснете +)	Мести работата в следващия по-нисък честотен обхват.	Избира стъпките на синтеза-тора за работа с VFO.	Избира CTCSS тон, DCS код, EPCS код или съобщение
Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	(1) Избира ширина на лентата за VFO скенера. (2) Избира режим за сканиране на паметта	Няма действие	Няма действие
Първична функция (Натиснете бутона)	Разменя честотите на приемане и предаване при работа с рипитър.	Въвежда цифра "4" на честотата.	Въвежда цифра "5" на честотата.
Вторична функция (Натиснете +)	Превключва на канал "Home" (най-използваната честота).	Активира работа с ARTS.	Активира режим на избор на канали за прескачане при сканиране на паметта.
Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира функцията EMERGENCY (Опасност)	Няма действие	Няма действие
Първична функция (Натиснете бутона)	Активира връзка с интернет.	Въвежда цифра "7" на честотата.	Въвежда цифра "8" на честотата.
Вторична функция (Натиснете +)	Избира изходна мощност на предавателя.	Активира AF Dual при приемане на радиоразпръсквателни станции	Активира спектроанализатор (Spectra-Scope™)
Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Няма действие	Няма действие	Няма действие

Функции на клавиатурата

Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.	Превключва "горната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Първична функция (Натиснете бутона)	Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.
Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре	Няма действие	Вторична функция (Натиснете +)	Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре
Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)	Активира двойно приемане	Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)
Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.	Превключва "горната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Първична функция (Натиснете бутона)	Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.
Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре	Няма действие	Вторична функция (Натиснете +)	Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре
Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)	Активира двойно приемане	Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)
Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.	Превключва "горната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Първична функция (Натиснете бутона)	Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.
Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре	Няма действие	Вторична функция (Натиснете +)	Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре
Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)	Активира двойно приемане	Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)
Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.	Превключва "горната" честота да бъде "работният" (TX) обхват.	Първична функция (Натиснете бутона)	Увеличава честотата на VFO с една стъпка, или избира по-горния канал на паметта.
Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре	Няма действие	Вторична функция (Натиснете +)	Настройва честотата на VFO на стъпки по 1 MHz нагоре
Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)	Активира двойно приемане	Трета функция (Натиснете и задръжте бутона)	Активира сканиране нагоре (към по-високи честоти или канали)

Акcesoари и опции

Акcesoари и опции, приложени към VX-8R

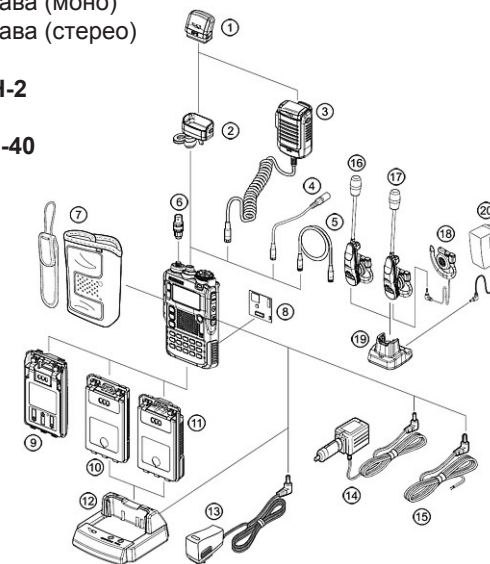
☐ Антена	1 бр.	YHA-65 (за USA версия: Q3000185) или YHA-64 (за EXP версия: Q3000183)
☐ Li-ion батерия	1 бр.	FNB-101LI (7.4V/1,100mAh: AAG10X001)
☐ Зарядно устройство	1 бр.	NC-86B (за USA версия: Q9500149) или NC-86C (за EXP версия: Q9500150)
☐ Съединителен блок	1 бр.	(CB4392001)
☐ Щипка за колан	1 бр.	(RA1053600)
☐ Винтове	2 бр.s	(M3x10SUS: U24310020)
☐ Пластмасово капаче	1 бр.	(RA1054200)
☐ Лист	2 бр.	(RA1066900)
☐ Ръководство за работа	1 бр.	
☐ Гаранционна карта	1 бр.	

Акcesoари и опции

Акcesoари и опции, достъпни за VX-8R

- FGPS-2** GPS антенен блок
- CT-136** GPS антенен адаптер
- MH-74A7A** херметичен високоговорител/микрофон
- CT-131** микрофонен адаптер
- CT-134** кабел за клониране
- CN-3** BNC-към-SMA адаптер
- CSC-93** мек калъф
- BU-1** **Bluetooth®** блок
- FBA-39** контейнер за 3 x "AA" батерии (батериите не са приложени)
- FNB-101LI** Li-ion батерия (7.4V/ 1100 mAh)
- FNB-102LI** Li-ion батерия (7.4V/ 1800 mAh)
- CD-41** бързо зарядно у-во (изисква **NC-86B/C/U**)
- NC-86B/C/U*** зарядно у-во за **CD-41**
- E-DC-5B** постояннотоков кабел с шумов филтър
- E-DC-6 DC** Кабел; само съединител и проводници
- BH-2** **Bluetooth®** комплект за глава (моно)
- BH-1** **Bluetooth®** комплект за глава (стерео)
- FEP-4** слушалка за **BH-1**
- CD-40** зарядно гнездо за **BH-1/BH-2** (изисква **NC-85B/C/U**)
- NC-85B/C/U*** зарядно устройство за **CD-40**

*: Окончанието "B" е за използване с 120 V~ (съединител тип A), окончанието "C" е за използване с 230 V~ (съединител тип C) и окончанието "U" е за използване с 230 V~ (съединител тип BF).



Достъпността на аксесоарите може да варира. Някои аксесоари се доставят като стандарт според локалните изисквания, докато други може да са недостъпни в някои региони. Консултирайте се със своя дилър на Yaesu за подробности относно тези и някои новодостъпни опции. Свързването на неодобрени от Yaesu аксесоари, ако предизвика повреда, може да унищожи ограничената гаранция за този апарат.

Инсталиране на аксесоарите

Инсталиране на антената

Приложената антена осигурява добри резултати в целия честотен обхват на радиостанцията. Все пак, за подобро приемане в базови станции на средни и къси вълни, вие може да желаете да свържете външна антена. Приложената антена се състои от две секции: “Основната” антена (използвана за работа над 50 MHz) и “Удължителен елемент” (използван за приемане на честоти под 50 MHz).

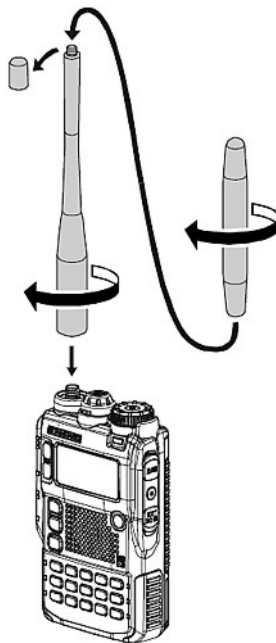
За да инсталирате приложената антена

Хванете антената за долния край и я завийте в съединителя на радиостанцията до затягане. Не пренатягайте чрез използването на голямо усилие.

Когато работите с **VX-8R** в обхвата на 50 MHz и по-ниски честоти, отстранете капачката на антената и навийте удължителния елемент в основната антена. Разбира се, **VX-8R** може да работи и на честоти, по-високи от 50 MHz, докато удължителният елемент е присъединен към основната антена.

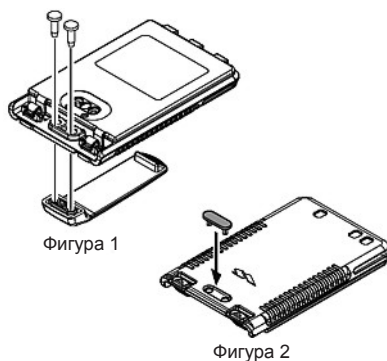
Бележки:

- Никога не предавайте без свързана антена.
- Внимателно завийте приложената антена в SMA съединителя. Никога не усуквайте горната част на антената, когато я завивате в съединителя.
- Ако за предаване използвате външна антена, уверете се, че коефициентът на стоящи вълни (КСВ) към предавателя е 1.5:1, или по-нисък.
- Погрижете се да не загубите капачката на антената, когато я отстранявате от основната антена.



Инсталиране на щипка за колан

- Инсталирайте приложената щипка за колан към батерията **FNB-101LI**, като използвате приложените два винта (Фигура 1). Използвайте само винтовете, приложени към щипката за колан, за да я монтирате.
- Ако не се нуждаете от щипката за колан, инсталирайте приложеното пластмасово капаче към батерията (Фигура 2). Ако ще инсталирате по-късно щипката за колан, натиснете навън пластмасовото капаче с малък инструмент, или отвертка.



Инсталиране на аксесоарите

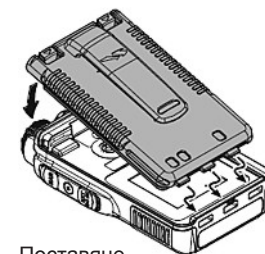
Инсталиране на батерия FNB-101LI

FNB-80LI е високопроизводителен литиево-йонен акумулатор, обезпечаващ голям капацитет на вашето много компактно устройство. При нормална употреба **FNB-80LI** може да бъде използван при приблизително 300 цикъла на зареждане, след което времето на работа се очаква да намалее. Ако имате стар акумулаторен комплект, чийто капацитет показва намаляване, вие трябва да го замените с нов комплект.

- За да инсталирате батерията **FNB-80LI**, внимателно съвпаднайте трите зъбчета на батерията с техните съответни отвори в долната страна на радиостанцията, след това внимателно натиснете горната страна на батерията, докато тя се заключи на мястото си с “щракане”.
- За да извадите батерията, изключете радиостанцията и отстранете защитния калъф (ако се използва такъв). Натиснете бутончетата за освобождаване на батерията, за да отключите заключващия механизъм и извадете батерията от радиостанцията.

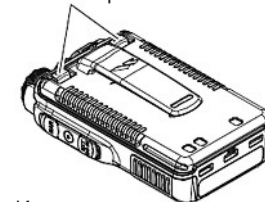


Батерията на VX-8R трябва да бъде инсталирана правилно, за да поддържа водонепроницаемостта.



Поставяне

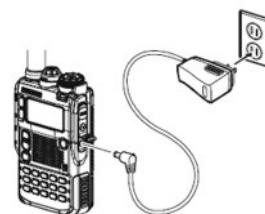
Бутончета за освобождаване на батерията



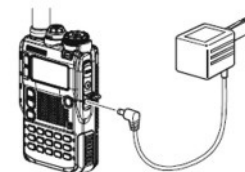
Изваждане

Ако батерията не е била никога използвана, или се е изтощила, тя трябва да бъде заредена чрез свързването на зарядното устройство **NC-86B/C** към жака **EXT DC**, както е показано на илюстрацията. Ако е достъпно само постояннотоково захранване 12 до 16 V, за зареждане може да бъде използван опционален заряден адаптер **E-DC-5B** (с жак за автомобилна запалка), или кабел **E-DC-6**, както е показано на илюстрацията.

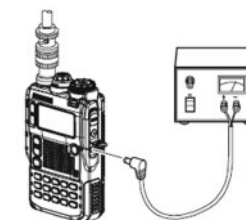
Когато акумулаторът се зарежда, на дисплея ще бъде показано съобщението “CHARGING” и бутонът  ще свети в червено. S-метърът ще се отклонява в съответствие със зареждането. Когато зареждането е завършено, съобщението ще се промени на “COMPLETE” (завършено) и бутонът  ще светне в зелено.



NC-86



E-DC-5B



E-DC-6

Инсталиране на аксесоарите

Информация за живота на батерията

Когато батерията е почти изтощена, на дисплея ще се появи индикатор за “ниско” напрежение. Когато се появи тази икона, е препоръчително да заредите скоро батерията.

Работен обхват	Живот на батерията (прибл.)			Индикатор на батерията
	FNB-101LI	FNB-102LI	FBA-39	
50 MHz ⁽¹⁾	5.5 часа	9.0 часа	20 часа	: Пълна мощност : Достатъчно мощност : Малко мощност : Слаба мощност (с мигане): заредете (или сменете) батерията
144 MHz ⁽¹⁾	5.0 часа	8.5 часа	17 часа	
222 MHz ⁽¹⁾ (Версия САЩ)	6.0 часа	11 часа	20 часа	
430 MHz ⁽¹⁾	5.0 часа	8.0 часа	16 часа	
Радиоразпръскване ⁽²⁾	13 часа	20 часа	20 часа	

(1) Tx 6 сек., Rx 6 сек. и с шумоподтискане 48 сек. (продължителен работен цикъл).

(2) Непрекъснато приемане на сигнала.

Напрежението на батерията може да бъде показано ръчно на дисплея чрез следване на инструкциите на стр. 119.

Капацитетът на батерията може да бъде намален при екстремно студено време. Пазенето на радиостанцията в някоя от дрехите ви може да помогне да се запази пълния заряден капацитет на батерията.

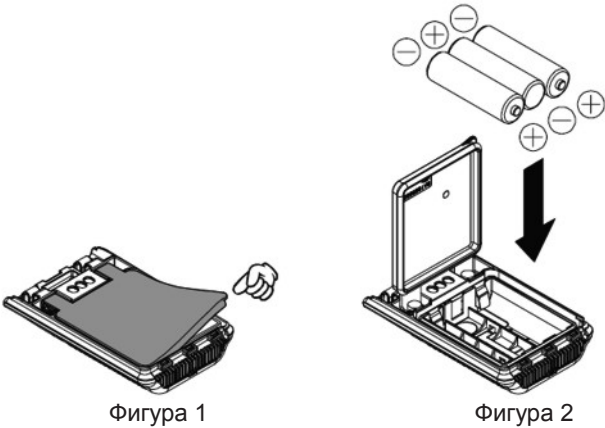
Инсталиране на аксесоарите

Инсталиране на контейнер за алкални батерии FBA-39 (опция)

Опционалният контейнер за алкални батерии **FBA-39** позволява приемане с използването на 3 алкални батерии от размер “AA”. Алкалните батерии могат да бъдат използвани също така за предаване с ниска мощност в аварийни случаи. Изходната мощност може да бъде избрана само на 1 W/50 mW (за 50/144/430 MHz FM) или 500 mW/50 mW (за 222 MHz FM), или 1 W фиксирано (за 50 MHz AM).

За да инсталирате алкални батерии в FBA-39

1. Повдигнете долния десен ъгъл на гумения капак и след това отворете капака (Фигура 1).
2. Като гледате фигура 2, плъзнете батериите в **FBA-39**, както е показано на илюстрацията, с отрицателната [-] страна на батериите към пружинните връзки в **FBA-39**.
3. Затворете гумения капак.
4. Поставете **FBA-39** в радиостанцията по същия начин, както **FNB-101LI**.



FBA-39 не осигурява контакти за зареждане, тъй като алкалните батерии не могат да бъдат презареждани. Следователно **NC-86B/C**, **E-DC-5B**, или **E-DC-6** могат да бъдат включвани към жака **EXT DC**, когато е инсталиран **FBA-39**.

Бележки:

FBA-39 е предназначен само за използване на алкални батерии тип А-А.

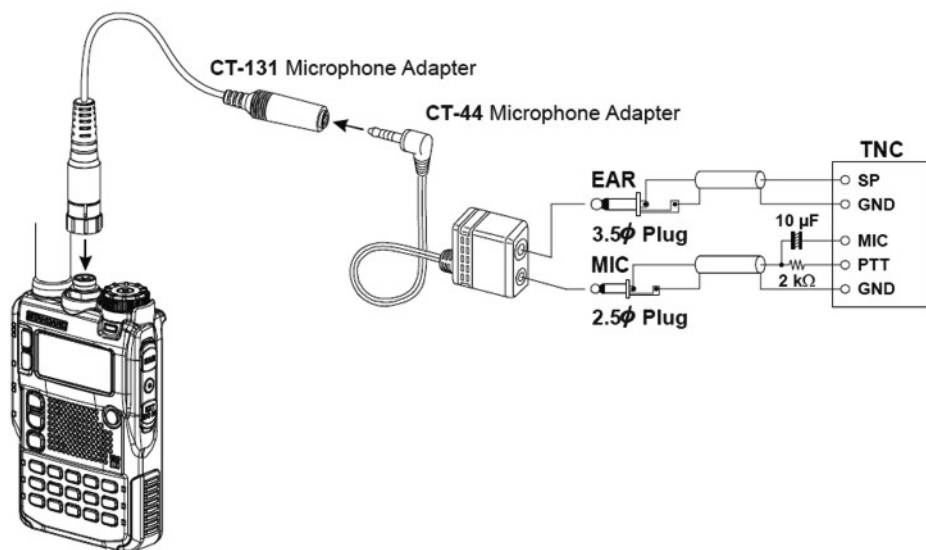
Ако няма да използвате **VX-8R** за продължително време, извадете алкалните батерии от **FBA-39** и/или от радиостанцията, тъй като изтичането на батериите може да предизвика повреда на **FBA-39**.

Интерфейс за пакетни TNC

VX-8R може да бъде използван за работа в пакетен режим чрез използването на опционалния микрофонен адаптер **CT-44** или **CT-131** (достъпен чрез вашия дилър на Yaesu) за лесна междинна връзка с общо достъпните съединители, свързани към вашия TNC. Вие можете също така да изградите ваш собствен кабел, като използвате 4- изводен миниатюрен телефонен съединител.

Нивото на звука от приемника до TNC може да бъде регулирано чрез завъртане на селектора **DIAL**, докато натискате и задържате бутона **[VOL]**, както при работа с глас. Входното ниво за **VX-8R** от TNC трябва да бъде регулирано от страната на TNC; оптималното входно ниво е приблизително 5 mV върху 2000 ома.

Не забравяйте да изключите радиостанцията и TNC преди да свържете кабелите, за да предпазите своята радиостанция от възможна повреда от пикове на напреженията.



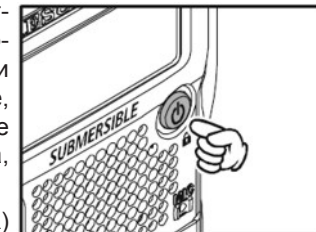
Работа



Здравейте! Аз съм R. F. Radio и ще ви помагам, докато изучавате многото характеристики на VX-8R. Аз зная, че вие сте нетърпеливи да излезете в ефир, но ви окуражавам да прочетете секцията "Работа" в това ръководство колкото е възможно по-подробно, за да разберете всичко за тази фантастична нова радиостанция. Сега... на работа!

Включване и изключване

1. Уверете се, че акумulatorната батерия е инсталирана и че е напълно заредена. Свържете антената в съединителя **ANTENNA** на горния панел.
2. Натиснете и задържете за 2 секунди ключа **[PWR]** (отдясно на лицевия панел). След като ключът е бил задържан натиснат достатъчно дълго, ще се чуят 2 бипкания и на дисплея ще се появи за кратко отварящо съобщение, след което ще се появи дисплеят на честотата. След още 2 секунди ще се активира икономайзерът на приемника, освен ако вие не сте го забранили (вижте стр. 125).
3. За да изключите **VX-8R**, натиснете отново ключа **[PWR]** за 2 секунди.



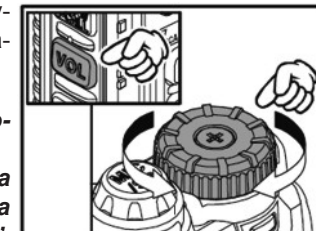
Ако не чуете два "бипкащи" тона, когато радиостанцията се включи, значи бипърът (звуковият сигнализатор) може да е бил забранен от системата на менюто. Вижте стр. 27, която ще ви каже как да активирате отново бипъра.

Регулиране на силата на звука

Завъртете селектора **DIAL**, докато натискате и задържате бутона **[VOL]**, за да регулирате необходимата сила на звука. Завъртането по часовата стрелка увеличава силата на звука.



1) Силата на звука може да бъде регулирана поотделно за "А-обхват" и за "В-обхват".
2) Можете да регулирате поотделно силата на звука за високоговорител и за слушалки. В областта на **S&PO** метъра се появява съобщението "SP VOLUME", докато регулирате силата на звука за високоговорител. Докато регулирате силата на звука за слушалки, в същата област се появява съобщението "HP VOLUME".



3) Натискането на бутона **[FW]**, последвано от натискане на бутона **[VOL]**, променя функцията на селектора **DIAL** на регулатор на силата на звука вместо на регулатор на честотата. В този случай на дисплея мига "Volume Level Indicator". Натискането отново на бутона **[FW]** последвано от натискане на бутона **[VOL]**, връща функцията на селектора **DIAL** като регулатор на честотата. Вие можете също така да промените функцията на бутона **[VOL]** чрез Позиция 107 от режима на програмиране: **VOLUME MODE**. Вижте стр. 33 за подробности.

Регулиране на шумоподтискането

Системата за шумоподтискане на **VX-8R** ви позволява да спирате звука на фоновия шум, когато не се приема сигнал. Системата за шумоподтискане не само прави работата на изчакване ("standby") по-приятна, но и намалява консумацията на ток от акумулатора.

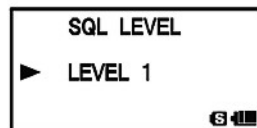
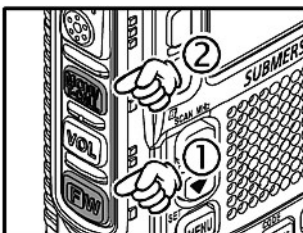
Системата за шумоподтискане може да бъде регулирана независимо за режимите FM и широколентовата FM (приемане на радиоразпръсквателни станции).

1. Натиснете бутона **[F/W]** и след това натиснете бутона **[MONI/T-CALL]** от лявата страна на радиостанцията. Това осигурява бързо извикване на позиция от менюто **92: SQL LEVEL**.

2. Сега завъртете селектора **DIAL**, за да регулирате фоновия шум в точката, в която той току-що изчезва (типично при регулировка от "3", или "4" на скалата); това е точката на максимална чувствителност за слаби сигнали.

3. Когато сте удовлетворени от регулировката на прага на шумоподтискането, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новата регулировка и да се върнете към нормална работа.

4. Вие можете да регулирате шумоподтискането чрез използването на режима на менюто (Set). Вижте стр. 157 за подробности.



1) *Прагът на шумоподтискане може да бъде регулиран поотделно за главния ("Main") и субобхвата ("Sub").*

2) *Ако работите в район с високи радиочестотни смущения, то може да приемете работа с "тонално шумоподтискане", използвайки вградената CTCSS декодер. Тази характеристика ще държи вашата радиостанция беззвучна, докато не бъде прието повикване от станция, излъчваща носеща, която съдържа съвпадащ (субзвук) CTCSS тон. Или ако вашите приятели имат радиостанции, екипирани с DCS (цифрово кодирано шумоподтискане), подобно на вашия VX-8R, опитайте да използвате този режим за беззвучно наблюдение на заети канали.*

24-часов часовник

VX-8R има 24-часов часовник с календар, който покрива всички дати от 1-ви януари 2000 до 31-ви декември 2099 година. Свърете часовника съгласно колоната "Сверяване на часовника" на стр. 120.

Избор на работен обхват

При фабричната конфигурация **VX-8R** работи в режим на "двойно приемане" (Dual Receive).

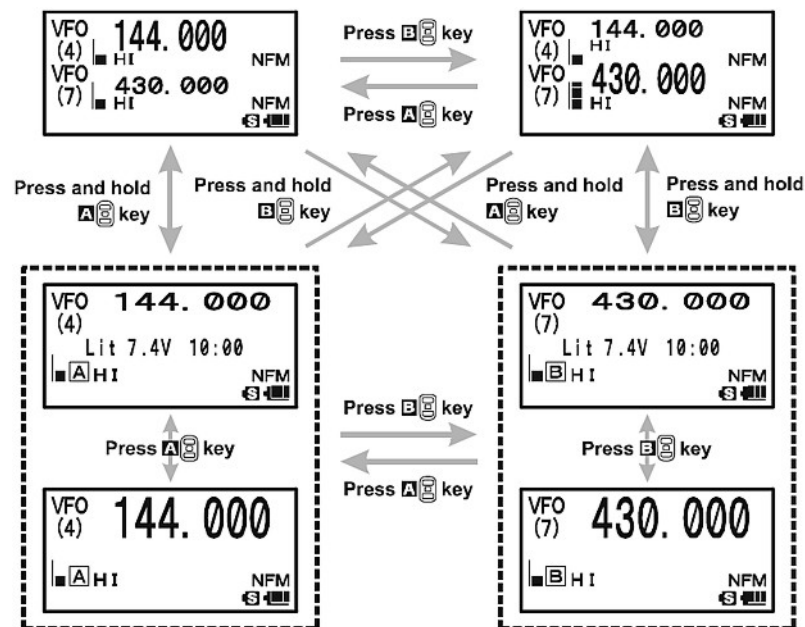
При работа с двойно приемане, честотата на "А-обхвата" ще бъде показвана в горната част на дисплея, а честотата на "В-обхвата" ще бъде показвана в долната част. "Работният" обхват (обхвата, в който са възможни предаване и промяна на обхвата/честотата) ще бъде показан с **големи** знаци, а обхватът, предназначен "само за приемане" (Receive only) ще бъде показан с **малки** знаци.

За да превключите "работния" обхват, натиснете кратко бутона **[A]**, за да активирате честотата на "А-обхвата" като "работен" обхват. Алтернативно, натиснете кратко бутона **[B]**, за да активирате честотата на "В-обхвата" обхвата като "работен" обхват, както беше описано по-напред.

Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона **[A]**, или **[B]**, за да превключите на работа в един единствен (моно) обхват. При работа в единствен (моно) обхват, вие можете да промените дисплея да показва знаци с "двоен размер", или "големи знаци" чрез натискане на бутон **[A]** / **[B]**.



Когато наблюдавате приемания звук със стерео слушалки, звукът от "А-обхвата" ще се чува само в лявото ухо, а звукът от "В-обхвата" ще се чува само в дясното ухо.



Избор на честотен обхват

VX-8R покрива невероятно широк честотен обхват, в който се използват няколко различни работни режима. Затова честотното покритие на VX-8R беше разделено на различни работни обхвати, всеки от които си има свои собствени предварително установени стъпки и режими на работа. Вие по-нататък можете да промените стъпките на каналите, ако желаете (вижте стр. 29).

За да смените честотните обхвати

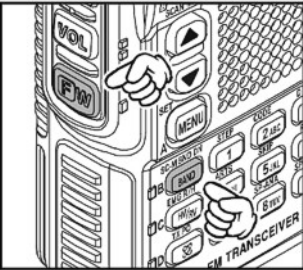
- 1. Натискайте повтарящо се бутона **BAND**. Вие ще видите как индикацията на дисплея се придвижва към по-високочестотен обхват всеки път, когато натискате този бутон. На дисплея се показва номерът на обхвата според честотата на приемане.
- 2. Ако желаете да премествате избора на обхват надолу (към по-ниските честоти), първо натиснете бутона **FW** и след това **BAND**.
- 3. VX-8R използва двойна VFO система (описана по-напред). За да превключите работата TX/RX (предаване/приемане) от "VFO-A" (осцилатор, управляван с напрежение) към "VFO-B", натиснете кратко бутона **B**.
- . Натискането на бутона **A** ще върне работата на VX-8R в "VFO-A". Честотният обхват, означаван с "големи" знаци е обхватът, в който е възможно предаване; обхватът, означен с "малки" знаци, може да бъде използван само за приемане.
- 4. След като сте избрали желания обхват, вие можете да започнете ръчна настройка (или сканиране) съгласно обясненията на следващата страница.



- 1) Приемането на обхватите SW и Information е възможно само в "VFO-A".
- 2) VX-8R може да приема радиоразпръсквателните обхвати AM/FM. Вие можете да приемате тези обхвати независимо. Вижте стр. 22 за подробности.
- 3) Ако е желателно, можете да изпуснете (прескочите) един, или повече обхвати от последователността на избор за по-бързо извикване на предпочитаните си работни обхвати. Вижте стр. 123 за подробности.

Работен обхват [№ на обхвата]	Честотно покритие	
	"VFO-A"	"VFO-B"
SW Band [1]	1.8-30 MHz	—
50 MHz Band [2]	30-76 MHz	30-76 MHz
AIR Band [3]	108-137 MHz	108-137 MHz
VHF HAM Band [4]	137-174 MHz	137-174 MHz
VHF TV Band [5]	174-222 MHz	174-222 MHz
INFO 1 Band [6]	222-420 MHz	222-420 MHz
UHF HAM Band [7]	420-470 MHz	420-470 MHz
UHF TV Band [8]	470-774 MHz	470-580 MHz
INFO 2 Band [9]	774-999.99 MHz*	—

* Версия за САЩ: Клетъчните честоти са блокирани



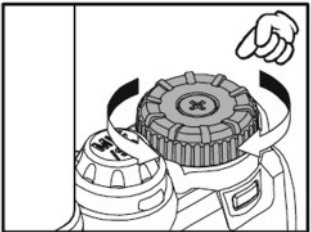
Навигация през честотите

VX-8R първоначално ще работи в режим "VFO", както вече беше описано. Това е канализирана система, която позволява свободна настройка в току що избрани работен обхват. В VX-8R са достъпни 3 основни метода за навигация през честотите:

1) Селектор за настройка DIAL

Завъртането на копчето **DIAL** позволява настройка през предварително програмирани стъпки за текущия работен обхват. Завъртането на **DIAL** по часовата стрелка настройва VX-8R в посока на по-високите честоти, а завъртането му в обратна посока ще намалява работната честота.

Ако натиснете кратко **FW** и след това завъртите **DIAL**, ще бъдат избрани стъпки за настройка от 1 MHz. Това е много полезно за извършването на бързи екскурзии през широкия диапазон на настройка на VX-8R.



2) Директно въвеждане на честотата от клавиатурата

Желаната работна честота може да бъде въведена директно от клавиатурата.

Когато честота бъде въведена директно от клавиатурата, режимът на работа ще бъде избран автоматично.

За да въведете честота от клавиатурата, просто натискайте цифровите бутони в съответната последователност. VX-8R няма десетична точка, така че ако честотата е по-ниска от 100 MHz (напр. 15.150 MHz), трябва да бъдат въведени всички водещи нули. Все пак има един бърз начин за честоти, окончаващи на нула - натиснете бутона **DW MT** след последната ненулева цифра.

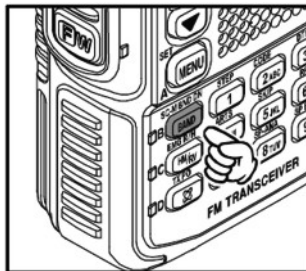
Примери:

- За да въведете 146.520 MHz, натиснете **STEP 1** → **ARTS 4GHI** → **RPT 6MNO** → **SKIP 5JKL** → **CODE 2ABC** → **RADIO 0**
- За да въведете 15.255 MHz., натиснете **RADIO 0** → **STEP 1** → **SKIP 5JKL** → **CODE 2ABC** → **SKIP 5JKL** → **RADIO 0**
- За да въведете 1.250 MHz, натиснете **RADIO 0** → **RADIO 0** → **STEP 1** → **CODE 2ABC** → **SKIP 5JKL** → **RADIO 0**
- За да въведете 0.950 MHz, натиснете **RADIO 0** → **RADIO 0** → **RADIO 0** → **SP BNK 9VZ** → **SKIP 5JKL** → **RADIO 0**
- За да въведете 430.000MHz, натиснете **ARTS 4GHI** → **DTMF 3DEF** → **DW MT V/M**

Навигация през честотите

3) Сканиране

От режим VFO натиснете и задръжте за една секунда бутона **BAND** и **докато все още задържате натиснат бутона BAND**, завъртете селектора **DIAL**, за да изберете широчината на лентата на VFO скенера. Отпуснете бутона **BAND**, за да започнете сканиране към по-високите честоти. Скенерът ще спре, когато приеме сигнал, достатъчно силен, за да отвори шумоподтискането. VX-8R ще задържи на тази честота съгласно установката на режима **“RESUME”** (Позиция от Меню-то **83: SCAN RESUME**).



Ако желаете да реверсирате посоката на сканирането (т.е. към по-ниските честоти, вместо към по-високите), просто завъртете **DIAL** с едно щракване в посока, обратна на часовата стрелка, докато VX-8R сканира. Посоката на сканиране ще бъде реверсирана. За да обърнете сканирането отново в посока на по-високите честоти, завъртете **DIAL** с едно щракване по часовата стрелка. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да спрете сканирането.



Можете да инициирате сканиране нагоре, или надолу чрез натискане и задържане за една секунда на един от бутоните  или  съответно. В този случай скенерът ще сканира широчината на лентата, която е била избрана преди това.

Бележка относно двойното приемане

VX-8R може да приема много силни сигнали на огледалната честота и/или чувствителността на приемника може да бъде намалена по някакъв начин чрез комбинацията от честотите на “А-обхвата” и “В-обхвата” обхвата, когато е активирано двойно приемане.

Ако вие наблюдавате смущения, които подозирате, че може да са от някоя огледална честота, то можете да изчислите възможните честоти, като използвате долните формули. Тази информация може да бъде използвана за проектиране на ефективни контрамерки като филтри и др.

○ 9.8304 MHz x *n* ○ 11.7 MHz x *n* (*n* е цяло число: 1, 2, 3, ...)

○ 4.9152 MHz x *n* ○ 6.1440 MHz x *n*

○ Честота на “А-Band” = (Честота на “В-Band” ± 46.35 MHz) x *n*

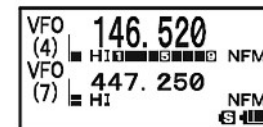
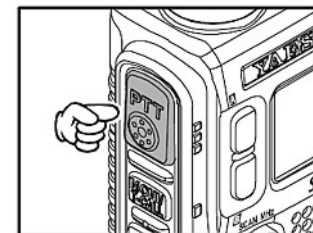
○ Честота на “В-Band” = (Честота на “А-Band” ± 47.25 MHz) x *n* (@ “А-Band” = NFM)

○ Честота на “В-Band” = (Честота на “А-Band” ± 45.8 MHz) x *n* (@ “А-Band” = WFM)

Предаване

Ако сте настроили подходящата честота в един от трите (или четирите) любителски обхвата, на които VX-8R може да предава (50 MHz, 144 MHz, или 430 MHz, плюс 222 MHz във версията за САЩ), вие сте готови да предавате. Тук са най-основните стъпки; по-разширени аспекти на работата с предавателя ще бъдат разгледани по-нататък.

1. За да предавате натиснете ключа **PTT** и говорете в микрофона на лицеви панел (разположен в долния десен ъгъл на решетката на високоговорителя) с нормална сила на гласа. Светодиодът на този от бутоните **A**  или **B**  който е предназначен за “главния” обхват ще свети в червено по време на предаването.
2. За да се върнете в режим на приемане, отпуснете ключа **PTT**.
3. По време на предаването относителната мощност ще бъде индикирана на дисплея. Допълнително в лявата страна на измерителя на мощност **PO** ще се появи икона “L1”, “L2”, “L3”, или “HI” в зависимост от регулировката на мощността.



1) Ако говорите с приятели в близка зона, вие можете да спечелите много повече живот на акумулатора, като превключите на ниска мощност. За да направите това, натиснете  и след това . В долната част на дисплея ще се появи икона “Low Power”. И не забравяйте: винаги предавайте с антена.

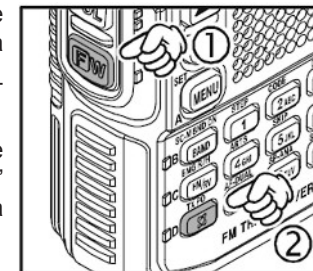
2) Предаването не е възможно в “Суб” обхвата и в работни обхвати, различни от 50 MHz, 144 MHz, 222 MHz (USA версия), и 430 MHz на “главния” обхват.

Промяна на мощността на предавателя

Вие можете да избирате измежду 4 нива на изходната мощност на предавателя на VX-8R. Точната изходна мощност може да варира в известни граници, в зависимост от захранващото напрежение на радиостанцията. Със стандартния акумулаторен комплект **FNB-101LI** и външен захранващ източник, достъпните нива на изходната мощност са: “L1”, “L2”, “L3”, или “HI”.

За да промените изходната мощност:

1. Подразбиращата се установка на изходната мощност е “High” (висока); в тази конфигурация дисплеят показва иконата “HI”. Натискането на , следвано от , предизвиква появата на ниска мощност “L1”, “L2”, “L3”.
2. Натиснете бутона , следван от  (няколко пъти, ако е необходимо), за да накарате иконата за “висока мощност” “HI” да се появи и да възстановите работата с “висока мощност”.



Предаване



1) **VX-8R** е умен! Вие можете да програмирате ниска мощност в един обхват (напр. **UHF**), като оставите **VHF** на висока мощност и радиостанцията ще помни различните установки за всеки обхват. И когато записвате памети, вие можете да програмирате висока и ниска мощност във всяка памет поотделно, така че да не изразходвате мощността на батерията, когато използвате много близки рипитъри!

2) Когато работите на една от ниските мощности, вие можете да натиснете бутона **[F W]** и след това да натиснете ключа **PTT**, за да накарате **VX-8R** да работи (временно) на висока мощност. След едно предаване, мощността ще се върне на предишно избраната установка на ниска мощност.

OPERATING BAND	TRANSMIT POWER	
	FNB-101LI/-102LI or EXT DC (7.4 V)	FBA-39 (w/Fresh Batteries)
50/144/430 MHz FM	HI: 5.0 W, L3: 2.5 W, L2: 1.0 W, L1: 0.05 W	L2: 1.0 W, L1: 0.05 W
222 MHz FM	HI: 1.5 W, L3: 1.0 W, L2: 0.5 W, L1: 0.05 W	L2: 0.5 W, L1: 0.05 W
50 MHz AM	1.0 W (Fixed)	1.0 W (Fixed)

Работа с VOX

Системата VOX осигурява автоматично превключване предаване/приемане според гласовия сигнал в микрофона. Когато системата VOX е разрешена, вие не трябва да натискате ключа **PTT**, за да предавате и не е необходимо да използвате прибор за глава VOX, за да работите с VOX.

- Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
 - Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **108: VOX**.
 - Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
 - Завъртете **DIAL**, за да изберете необходимото ниво на усилване за VOX ("**HIGH**" (високо) или "**LOW**" (ниско)).
 - Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.
 - Без да натискате ключа **PTT**, говорете пред микрофона на **VX-8R** с нормална сила на гласа. Когато започнете да говорите, предавателят трябва да се активира автоматично. Когато спрете да говорите, радиостанцията трябва да се върне в режим на приемане (след кратко закъснение).
- За да отмените VOX и да се върнете към работа с **PTT**, просто повторете горните процедури, като в стъпка 4 изберете "**OFF**". Когато системата VOX е активирана, на дисплея ще се появи иконата "**VOX**".

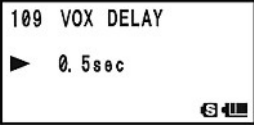


VOX се активира от VX-8R. Опционалният високоговорител-микрофон MH-74A7A се игнорира.

Предаване

Регулирайте времето за "забавяне" на системата VOX (забавянето предаване-приемане след прекратяването на говора) чрез позиция **109: VOX DELAY** от менюто. Подразбиращото се закъснение е 0.5 сек.). За да програмирате друго време на закъснение:

- Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **109: VOX DELAY**.
- Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете необходимото време за закъснение на VOX ("**0.5sec**", "**1.0sec**", "**1.5sec**", "**2.0sec**", "**2.5sec**", или "**3.0sec**").
- Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

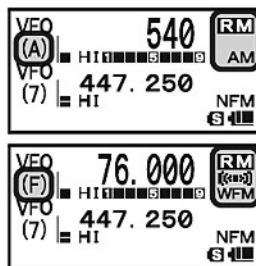


Приемане на AM и FM радиоразпръскване

VX-8R включва възможност за приемане на радиоразпръсквателни станции, работещи на AM (амплитудна модулация) и FM (честотна модулация). Приемането на FM използва широколентов филтър и стерео декодер и осигурява отлична вярност.

Приемането на AM и FM радиоразпръскване е възможно само на “VFO-A”.

1. Натиснете кратко бутона **[A]**, за да активирате “VFO-A” като работен обхват.
2. Натиснете бутона **[Fw]**, след това натиснете бутона **[RADIO 0]**, за да влезете в режим на приемане на радиоразпръсквателни станции. Докато сте в този режим, на дисплея ще стои иконата **[RM]**.
3. Натиснете бутона **[BAND]**, за да превключвате режима на приемника между обхватите “AM broadcast” и “FM broadcast”.
Покритието на AM радиоразпръскването е от 510 до 1790 kHz. Номерът на обхвата се сменя на “A” (което означава AM) и иконата на работния обхват се сменя на “AM”.
Покритието на FM радиоразпръскването е от 76.00 до 107.90 MHz и използва широколентов FM режим. Номерът на обхвата се сменя на “F” (което означава FM) и иконата на работния обхват се сменя на “WFM”.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желаната станция. Когато приемате FM стерео сигнал, на дисплея ще се появи иконата **[STEREO]**.
5. За да се върнете към нормална работа, натиснете бутона **[Fw]**, следван от бутона **[RADIO 0]**.



Приемане на AM и FM радиоразпръскване

Избор на антена

За да изберете антена за приемане на AM радиоразпръскване:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **1: ANTENNA AM**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите избора на антена.
4. Завъртете **DIAL**, за да изберете антената, която ще бъде използвана за AM: “**BAR ANTENNA**” (използва вътрешната феритна антена) или “**BAR & EXT**” (използва едновременно вътрешната феритна антена и гумената гъвкава антена).
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към режим на приемане на радиоразпръсквателни станции.

За да изберете антена за приемане на FM радиоразпръскване:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **2: ANTENNA FM**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите избора на антена.
4. Завъртете **DIAL**, за да изберете антената, която ще бъде използвана за FM: “**EXT ANTENNA**” (използва гумената гъвкава антена) или “**EAR PHONE**” (използва кабела на слушалката за антена).
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към режим на приемане на радиоразпръсквателни станции.

Ако желаете да изведете звука на FM радиоразпръсквателната станция на вътрешния високоговорител на VX-8R докато използвате кабела на слушалките за антена, изберете позиция от режима на програмиране **90: SPEAKER OUT** на “**SPEAKER**”.

Приемане на AM и FM радиоразпръскване

Работа с двоен звук

Работата с двоен звук ви позволява да наблюдавате **две** желани честоти в радиолюбителския обхват, докато в същото време приемате AM или FM радиоразпръсквателна станция (Тройно наблюдение!). Когато в радиолюбителския обхват бъде приета станция, се подава нейния звук вместо звука на AM или FM радиоразпръсквателната станция. Когато сигналът в радиолюбителския обхват отпадне, работата с двоен звук се възобновява както е определено от потребителските настройки в показаните по-долу процедури. Нещо повече, вие можете да предавате на любителската честота в “главния” обхват по всяко време чрез натискането на **PTT**. “Главният” обхват се избира чрез натискането на бутони **A/B** както обикновено.

1. Настройте **VX-8R** на желаните честоти в радиолюбителския обхват чрез избор на VFO или канали на паметта в двата обхвата “A” и “B”.
2. Изберете “главния” обхват, в който желаете да предавате чрез натискането на бутони **A/B**.
3. Натиснете бутон **FW**, след това натиснете бутон **AF-DUAL 7 RS**, за да активирате работа с двоен звук.
4. Натиснете бутон **SC-MEND ON BAND**, за да превключите приемника между “AM broadcast” и “FM broadcast”.
5. Завъртете селектора DIAL, за да настроите на желаната радиоразпръсквателна станция.
6. Когато в любителския обхват бъде приет сигнал, той се извежда на високоговорителя. Радиоразпръсквателната AM или FM станция няма да се чува. Две секунди след като сигналът в любителския обхват изчезне, операцията се възобновява и радиоразпръсквателната AM или FM станция ще се чува от високоговорителя, докато се наблюдават честотите в любителския обхват. Вие можете да промените подразбиращото се време за продължаване (две секунди) чрез позиция от режима на програмиране **77: RX AF DUAL**. Вижте карето на следващата станция.
7. Вие можете да наблюдавате принудително честотите в любителския обхват чрез натискането на бутон **MONI T-CALL**.
8. Натиснете **PTT**, за да предавате в “главния” обхват.
9. За да забраните работата с двоен звук, натиснете бутон **FW**, след това натиснете бутон **AF-DUAL 7 RS**.



- 1) Можете да смените “главния” обхват чрез натискането на бутони **A/B**.
- 2) Можете да смените честотата на “главния” обхват чрез завъртането на селектора DIAL докато натискате бутон **MONI T-CALL**.
- 3) Когато бъде натиснат бутон **DW MT V/M**, се извикват само AM и FM радиоразпръсквателни памети.

Приемане на AM и FM радиоразпръскване

Настройка на режима за продължаване на режима на двоен звук

VX-8R ви позволява да изберете режима на продължаване на работа с двоен звук, когато бъде приет сигнал в радиолюбителския обхват.

1. Натиснете за една секунда бутон **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **77: RX AF DUAL**.

3. Натиснете кратко бутон **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.

4. Завъртете **DIAL**, за да изберете желания режим за продължаване на работата с двоен звук:

TX 1sec - TX 10sec:

Избор на периода от време след като предавате в любителския обхват, преди AM или FM станцията да бъде чута отново от високоговорителя и работата с двоен звук да продължи. Обаче, ако в любителския обхват бъде приет сигнал, работата с двоен звук ще спре на честотата в любителския обхват и повече няма да продължи.

TRX 1sec - TRX 10sec:

Когато измине избраното време след отпадането на любителския сигнал, AM или FM станцията да бъде чута отново от високоговорителя и работата с двоен звук ще продължи.

HOLD:

Когато в любителския обхват бъде приет сигнал, или ако вие предавате в този обхват, работата с двоен звук ще спре на честотата в любителския обхват (работата с двоен звук няма да продължи). Ако желаете да продължите, ще трябва ръчно да инициирате режима на работа с двоен звук.

5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новия избор и да се върнете към нормална работа..

77 RX AF DUAL
78 RX MODE
79 SAVE RX
80 SAVE TX

77 RX AF DUAL
▶ TRX 2sec

Разширена работа

Сега, когато сте се справили с основната работа с **VX-8R**, нека да научим повече за наистина изпитаните характеристики.

Блокиране на клавиатурата

За да се предпазите от случайна промяна на честотата, или включване на предаване по невнимание, могат да бъдат блокирани различни комбинации от бутоните и ключовете на **VX-8R**. Възможните комбинации на блокиране са:

KEY: Блокират се само бутоните на лицевия панел

DIAL: Блокира се само селектора **DIAL** на горния панел

KEY+DIAL: Блокират се бутоните и **DIAL**

PTT: Ключът **PTT** е блокиран (не е възможно предаване)

KEY+PTT: Блокират се бутоните и ключа **PTT**

DIAL+PTT: Блокират се селектора **DIAL** и ключа **PTT**

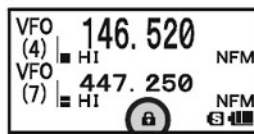
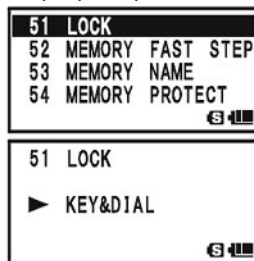
ALL: Блокират се всички, изброени по-горе.

За да блокирате някои, или всички от тези бутони:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **51: LOCK**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете **DIAL**, за да изберете една от схемите на блокиране, изброени по-горе.
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

За да активирате блокирането:

Натиснете кратко бутона  (**PWR**). На дисплея ще се появи иконата . За да отмените блокирането, натиснете отново кратко бутона  (**PWR**).

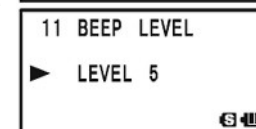


 **Дори и всички бутони (ALL) да са блокирани, един бутон не се блокира: бутонът  (**PWR**) остава достъпен, така че вие можете да отблокирате своята клавиатура, когато желаете!**

Разширена работа

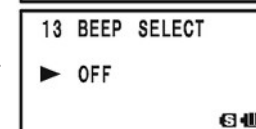
Бипкането на клавиатурата осигурява полезна звукова обратна връзка при натискането на бутон. Силата на бипкането се променя съгласно регулировката на силата на звука на приемника. Обаче вие можете да регулирате баланса на силата на звука между тази на приемника и тази на бипкането чрез позиция от Менюто **11: BEEP LEVEL**.

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **11: BEEP LEVEL**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимата сила на бипкане.
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



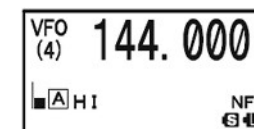
Допълнително, ако желаете да изключите бипкането:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **13: BEEP SELECT**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **“OFF”**.
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.
6. Ако желаете отново да разрешите бипкането на клавиатурата, просто повторете горната операция, като в стъпка “4” завъртите селектора **DIAL**, за да изберете **“KEY”** или **“KEY & SCAN”**.
KEY: Бипкането звучи при натискането на всеки бутон.
KEY & SCAN: Бипкането звучи, когато натиснете някой бутон, или когато сканирането спре.

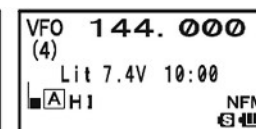


Избор на размера на изображението на дисплея

Когато работите в “моно” обхват, натискането на бутон  или  заставя дисплея да превключва между дисплей с **двойни** знаци и **големи** знаци. Обаче тази характеристика не работи при работа с двойно приемане, тъй като се показват и двете честоти.



Двоен размер



Големи знаци

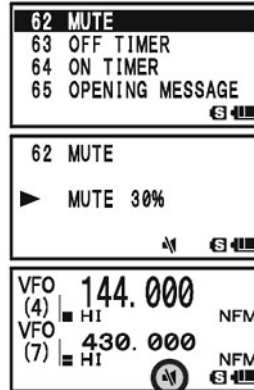
Намаляване на звука

Намаляването на звука е полезно в ситуации, където би било полезно да се намали силата на звука на обхвата “само за приемане” (дисплей с **малки** знаци), когато приемате сигнал в “главния” обхват (дисплей с **големи** знаци) по време на работа с двойно приемане.

За да активирате намаляването на звука:

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **62: MUTE**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимото ниво на намаляване (**MUTE 30%**, **MUTE 50%**, **MUTE 100%**, или **OFF**).
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

Когато е активирано намаляването на звука, на дисплея ще се покаже иконата “**A**”, а когато е намален звукът на обхвата “само за приемане”, иконата “**A**” мига.



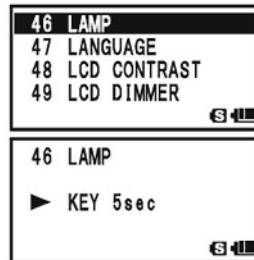
Осветление на клавиатурата/дисплея

Вашият **VX-8R** включва червена осветителна лампа, която помага при нощна работа. Червеното осветление допринася за ясно виждане на дисплея на тъмно, като минимално пречи на вашето нощно виждане. За активиране на лампата са включени 3 опции:

- KEY 2sec - KEY 10sec:** Осветява клавиатурата/дисплея за избраното време при натискането на някой бутон
- CONTINUOUS:** Непрекъснато осветява клавиатурата/дисплея
- OFF:** Забранява осветлението на клавиатурата/дисплея

Това е процедурата за програмирането на режима на осветлението:

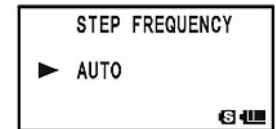
1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **46: LAMP**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете един от трите режима, описани по-горе.
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Промяна на каналните стъпки

Синтезаторът на **VX-8R** осигурява използване на канални стъпки от 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 и 200 kHz на стъпка. **VX-8R** е фабрично програмиран с различни подразбиращи се стъпки за всеки работен обхват, които вероятно са задоволителни за повечето операции. Обаче ако трябва да промените стъпките на каналите, процедурата за това е много лесна.

1. Натиснете бутона **FW**, след това натиснете бутона **STEP 1** от лявата страна на радиостанцията. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **96: STEP FREQUENCY**.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете необходимата стъпка.
3. Натиснете **PTT**, за да запишете новия избор и да се върнете към нормална работа.

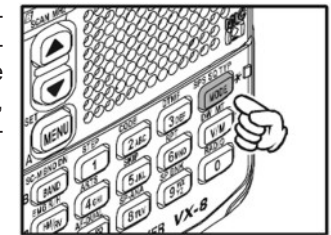


- 1) Стъпки от 9 kHz са достъпни само за средновълновия (BC) обхват.
- 2) Стъпки от 8.33 kHz са достъпни само когато приемате в аеронавигационния обхват.
- 3) Когато работите в средновълновия (BC) обхват можете да изберете канални стъпки само от 9 kHz или 10 kHz; изборът на други стъпки е забранен.
- 4) Стъпки от 5 kHz не са достъпни за използване в 250 - 300 MHz, нито над 580 MHz.

Смяна на режима на приемане

VX-8R осигурява автоматична промяна на режима при неговата настройка на различни работни честоти. Обаче ако възникне някаква необичайна оперативна ситуация, в която вие трябва да промените измежду различните режими на работа, просто натиснете бутона **MODE**. Достъпните режими на приемане са:

- AUTO:** Автоматично избиране на режима на приемане за избрания честотен обхват
- NFM:** Теснолентова честотна модулация (използва се за гласови комуникации)
- WFM:** Широколентова FM (използва се за радиоразпръскване с висока вярност)
- AM:** Амплитудна модулация



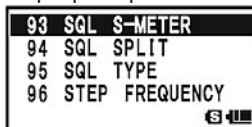
- 1) Режимът “WFM” не може да бъде избран в “А-обхвата”.
- 2) Ако нямате непреодолима причина, оставете включена характеристиката Автоматичен избор на режима, за да си спестите време и проблеми, когато променяте обхватите. Ако вие направите промяна на режима за определен канал, или станция, вие винаги можете да запишете този единствен канал в памет, тъй като промяната на режима се записва заедно с другата информация за честотата.

SQL S-метър

В тази радиостанция е вграден специален SQL (шумоподтискане) S-метър. Тази характеристика ви позволява да регулирате шумоподтискането така, че само сигнали, превишаващи определено ниво на S-метъра да отварят шумоподтискането.

За да регулирате шумоподтискането по S-метъра, използвайте следната процедура:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **93: SQL S-METER**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимата сила на сигнала за праг на шумоподтискането (**LEVEL1 - LEVEL9** или **OFF**).
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



1) Когато е активиран SQL S-метърът, сегментът, съответстващ на прага на шумоподтискането, който е регулиран в стъпка 4 по-горе, ще мига.

2) Шумоподтискането на приемника ще се отваря на базата на по-високото от нивата, регулирани за системите на шумово шумоподтискане и това по S-метъра.

Например:

а) ако шумовото шумоподтискане (регулатора SQL) е регулирано така, че сигнали с ниво S-3 ще отварят шумоподтискането, обаче SQL S-метърът (позиция 93 от режима на програмиране) е регулирано на "ниво 5", то шумоподтискането ще се отваря само за сигнали, които показват "S5" на S-метъра, или по-силни.

б) Ако SQL S-метърът е регулиран на "S3", обаче шумовото шумоподтискане е регулирано на високо ниво, което ще пропуска само сигнали, които отклоняват S-метъра на пълна скала, то шумоподтискането ще се отваря само за сигнали, които отклоняват S-метъра на пълна скала. В този случай шумовото шумоподтискане преобладава над това с S-метъра.

Общи положения

Рипитърните станции, обикновено разположени на планински върхове, или други високи места, обезпечават драматично разширение на разстоянията за комуникация за маломощните ръчно-преносими, или мобилни радиостанции. **VX-8R** включва няколко характеристики, които правят работата с рипитър проста и удовлетворяваща.

Отмествания за рипитър

Вашият **VX-8R** е фабрично конфигуриран за отмествания (шифтове) за рипитър, които са използвани във вашата държава. За обхвата 50 MHz това обикновено ще бъде 1MHz, на 144 MHz отместването ще бъде 600 kHz, на 70 см. то ще бъде 1.6 MHz, 7.6 MHz, или 5 MHz (версия за САЩ).

В зависимост от частта на обхвата, в която работите, отместването за рипитър може да бъде или надолу (-), или нагоре (+). Една от тези икони (-), (+) ще се появи в долната част на дисплея, когато отместванията (шифтовете) за рипитър са разрешени.

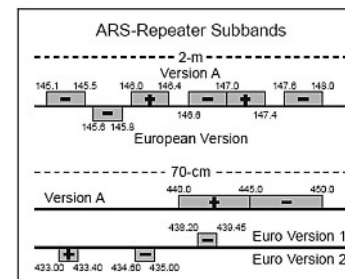
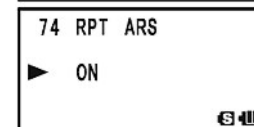
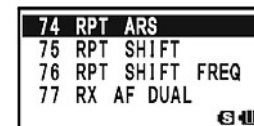
Автоматично отместване за рипитър (ARS)

VX-8R обезпечават удобна характеристика ARS (автоматично отместване за рипитър), която предизвиква прилагането на подходящо отместване за рипитър, когато вие настройвате в предназначения за рипитър подобхвати във вашата държава. Тези подобхвати са показани по-долу.

Ако характеристиката ARS не изглежда да работи, то вие може случайно да сте я забра-нили.

За да разрешите ARS:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **74: RPT ARS**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете "ON" (да разрешите автоматичното отместване за рипитър).
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

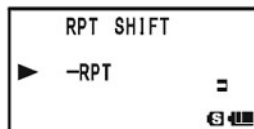


Ръчно активиране на отместване за рипитър

Ако характеристиката ARS е била забранена, или вие имате необходимост да установите посока на отместването различна от тази, която е установена чрез ARS, то вие можете ръчно да програмирате посоката на отместването за рипитър.

За да направите това:

1. Натиснете бутона **[FV]**, след това натиснете бутона **[RPT]**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **75: RPT SHIFT**.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете необходимото отместване измежду **“-RPT”**, **“+RPT”** и **“SIMPLEX”**.
3. Натиснете PTT, за да запишете новия избор и да се върнете към нормална работа.

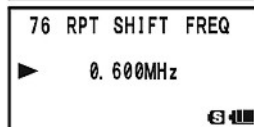
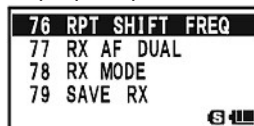


Смяна на подразбиращите се отмествания за рипитър

Ако вие пътувате в друг регион, то може да се наложи да промените подразбиращото се отместване за рипитър, за да осигурите съвместимост с локалните оперативни изисквания.

За да направите това, следвайте долната процедура:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **76: RPT SHIFT FREQ.**
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете новата магнитуда на отместване за рипитър.
5. Когато направите своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

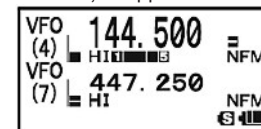


Ако вие имате едно **“нестандартно”** отместване, което трябва да програмирате, не променяйте **“подразбиращите се”** отмествания за рипитър чрез тази позиция на менюто! Програмирайте отделни честоти на предаване и приемане, както е показано на стр. 48.

Проверка на входната (приемна) честота на рипитър

Често е полезно да имате възможност да проверите входната (приемна) честота на някой рипитър, за да разберете дали викащата ви станция е в директен (**“Симплекс”**) обхват.

За да направите това, просто натиснете бутона **[EMG R/H]**. Вие ще забележите, че дисплеят се е изместил на входната честота на рипитъра. Натиснете отново **[EMG R/H]**, за да се върнете към нормално наблюдение на изходната (предавателна) честота на рипитъра. Докато приемате на входната честота на рипитъра с използването на бутона **[EMG R/H]**, иконата за отместване на рипитъра (**[RPT]** или **[RV]**) ще мига.



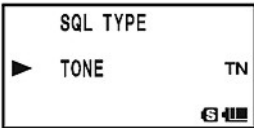
Конфигурацията на бутона **[EMG R/H]** може да е програмирана или на **“RV”** (за проверка на входната честота на рипитър), или на **“HM”** (за моментално превключване на канала **“HOME”** за обхвата, в който работите). За да промените конфигурацията на този бутон, използвайте позиция от менюто **39: HOME/REVERSE**. Вижте стр. 148.

Работа с CTCSS

Много рипитърни системи изискват върху FM носещата да е насложен много нискочестотен тон, за да се активира рипитъра. Това помага да се избягнат фалшиви активирания на рипитъра от радар, или странични сигнали от други предаватели. Тази тонална система, наречена CTCSS (Тонално кодирана система за шумоподтискане) е включена във вашия **VX-8R** и е много лесно да бъде активирана.

 **Програмирането на CTCSS включва две действия: програмиране на Тонална честота и програмиране на Тонален режим. Тези действия се извършват чрез позиции от менюто 94: SQL TYP и 98: TONE FREQUENCY.**

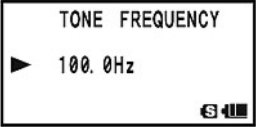
- 1. Натиснете бутона **[FV]**, след това натиснете бутона **[MODE]**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **95: SQL TYPE**.
- 2. Завъртете **DIAL**, за да се появи **"TONE"** на дисплея. Това активира CTCSS кодера.
- 3. Завъртането на **DIAL** с още едно "щракване" в стъпка 2 ще активира **"TSQL"** декодиращата функция. Когато на дисплея е показано **"TSQL"**, значи е активна системата за тонално шумоподтискане, която спира звука на приемника на **VX-8R**, докато той не приеме повикване от друга радиостанция, излъчваща съвпадащ CTCSS тон. Това може да е полезно в силно пренаселени по радиочестоти райони, като държи вашата радиостанция безшумна, докато не бъде прието повикване от определена станция със съвпадащ с вашия CTCSS тон.



- ☐ Вие можете да забележите допълнителна индикация **"DCS"** да се появява, когато завъртите селектора **DIAL** в горната стъпка 3. Ние ще обясним накратко системата DCS (цифрово кодирано сигнализиране).
- ☐ Вие можете да забележите допълнителна индикация **"REV TONE"** на дисплея, когато въртите селектора **DIAL** в горната стъпка 3. Когато е активна системата за шумоподтискане с реверсиран тон, приемникът на **VX-8R** спира звука, когато приеме повикване от радио, излъчващо съвпадащ с вашия CTCSS тон. Когато е активна системата за шумоподтискане с реверсиран тон, на дисплея се появява икона **"RTN"**.
- ☐ Вие можете да забележите допълнителна индикация **"PR FREQ"** на дисплея, когато въртите селектора **DIAL** в горната стъпка 3. Това означава, че програмираният от потребителя декодер на реверсиран CTCSS тон ще спре звука на приемника на **VX-8R**, когато приеме повикване от радио, излъчващо съвпадащ с вашия програмиран CTCSS тон (определен от позиция на режима за програмиране **70: PR FREQUENCY**). Когато декодерът на реверсиран CTCSS тон е активиран, на дисплея ще се появи иконата **"PR"**.
- ☐ Вие можете да забележите индикация **"PAGER"** и **"MESSAGE"** на дисплея, когато въртите селектора **DIAL** в горната стъпка 3. Те се появяват, когато са активирани характеристиките "Подобрен пейджинг" и "Съобщение". Ние ще обясним тези функции по-нататък.

Работа с CTCSS

- 4. Когато направите своя избор на режим на CTCSS тон, натиснете бутона **[MODE]**, за да го запишете и да излезете към нормална работа.
- 5. Натиснете бутона **[FV]**, след това натиснете бутона **[CODE]**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **99: TONE FREQUENCY**.
- 6. Завъртете **DIAL**, докато на дисплея се покаже честотата на CTCSS тона, който желаете да излъчвате в своите предавания (попитайте собственика/оператора на рипитъра, ако не знаете тоналната честота).
- 7. Когато направите своя избор на режим на CTCSS тон, натиснете кратко бутона **[MODE]**, за да го запишете и да излезете към нормална работа. Това е различно от обикновения метод за възстановяване на нормална работа и се прилага само към конфигурацията на CTCSS/DCS честотите.



 **1) Рипитърът може да преизлъчва CTCSS тона, или да не го преизлъчва - някои системи само използват CTCSS за контрол на достъпа до рипитър, но не го излъчват при предаване. Ако S-метърът се отклонява, но VX-8R не пуска звука да се чува, повторете стъпки 1 до 4 по-горе, но завъртете DIAL така, че "TSQ" да излезне - това ще ви позволи да чувате целия трафик в приемания канал.**
2) По време на работа с CTCSS вие можете да програмирате VX-8R така, че един "позвъняващ" звук да ви предупреди за приеманото повикване. Вижте стр. 42 за подробности.

CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-

Работа с DCS

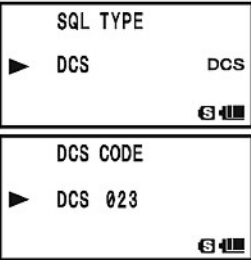
Друга форма на тонален контрол на достъп е Цифрово кодираното шумоподтискане, или DCS. Това е по-нова, по-напредничава система, която общо взето предоставя повече защитеност от фалшиви повиквания, отколкото CTCSS. Във вашия VX-8R е вграден DCS кодер/декодер и работата е много подобна на тази с CTCSS, която беше вече описана. Вашата рипитърна система може да е конфигурирана за DCS; ако това не е така, тя е често използвана в режим симплекс, ако вашите приятели използват радиостанции, екипирани с тази усъвършенствана характеристика.

Бележка: Точно както и при работата с CTCSS, DCS изисква вие да установите Тоналния режим на DCS и да изберете тонален код.

- 1. Натиснете бутона **[FV]**, след това натиснете бутона **[SPS SQL TYPE MODE]**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **95: SQL TYPE**.
- 2. Завъртете **DIAL**, за да се появи **"DCS"** на дисплея. Това активира DCS кодер/декодера.
- 3. Натиснете бутона **[MODE]**, за да запишете избора си и да излезете към нормална работа.
- 4. Натиснете бутона **[FV]**, след това натиснете бутона **[CODE 2 ABC]**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **26: DCS CODE**.
- 5. Завъртете **DIAL**, за да изберете необходимия DCS код (3-цифрено число). Попитайте собственика/оператора на рипитъра, ако не знаете DCS кода; ако работите симплекс, просто изберете DCS код, който е еднакъв с използвания от вашите приятели.
- 6. Натиснете бутона **[CODE 2 ABC]**, за да запишете избора си и да излезете към нормална работа.

 **Запомнете, че DCS е система с кодер/декодер, така че вашият приемник ще остане беззвучен, докато не бъде приет съвпадащ DCS код в приеманото излъчване. Изключете DCS, ако просто настройвате по обхвата!**

DCS CODE									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-



Работа с DCS

Инверсия на DCS код

DCS е система, която за първи път беше представена в комерсиалните LMR (Наземни мобилни радиостанции) служби, където сега тя се използва широко. DCS понякога се споменава със своите различни имена, като DPL® (Digital Private Line®, регистрирана търговска марка на Motorola, Inc.)

DCS използва кодова гума от 23-битова рамка, излъчвана (субзвукowo) със скорост на предаване на данните от 134.4 bps (бита в секунда). Случайната инверсия на сигнала може да доведе до излъчването, или приемането на допълнението на кода. Това не позволява отварянето на шумоподтискането на приемника при разрешен DCS, тъй като декодираната последователност от битове няма да съответства на тази, която е избрана за работа.

Типични ситуации, които могат да предизвикат появата на инвертиране са:

- ☐ Свързване на външен предусилвател към приемника.
- ☐ Работа през рипитър.
- ☐ Свързване на външен линеен усилвател.

Отбележете, че инверсията на кода не означава, че кое да е от гореизброените устройства е дефектно! В определени конфигурации на усилватели изходният сигнал (фазата му) е инвертиран по отношение на входния сигнал. Малосигналните, или мощни усилватели, имащи нечетен брой (1, 3, 5 и т.н.) усилвателни стъпала, може да доведат до инверсия на излъчвания, или прием DCS код. При повечето обстоятелства това не трябва да се случи (разработчиците на усилватели и индустриалните стандарти отчитат това), ако откриете, че шумоподтискането на вашия приемник не се отваря, когато вие и другата станция използвате еднакъв DCS код, то вие, или другата станция (но не и двамата) можете да опитате следното:

- 1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
- 2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **27: DCS INVERSION**.
- 3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- 4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете един от следните режими:

RX-NORMAL, TX-NORMAL:

Приема и предава нормален DCS код.

RX-INVERT, TX-NORMAL:

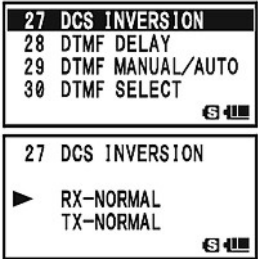
Приема инвертиран и предава нормален DCS код.

RX-BOTH, TX-NORMAL:

Приема нормален и инвертиран и предава нормален DCS код.

RX-NORMAL, TX-INVERT:

Приема нормален и предава инвертиран DCS код.



Работа с DCS

RX-INVERT, TX-INVERT:

Приема инвертиран и предава инвертиран DCS код.

RX-BOTH, TX-INVERT:

Приема нормален и инвертиран и предава инвертиран DCS код.

5. Когато сте направили своя избор, натиснете ключа **PTT**, за да запишете новите настройки и да излезете към нормална работа.

Това е различно от обикновения метод за възстановяване на нормална работа и се прилага само към конфигурацията на CTCSS/DCS честотите. Не забравяйте да възстановите подразбиращата се настройка “R-N.T-N” (приемане и предаване на нормален DCS тон), когато приключите.

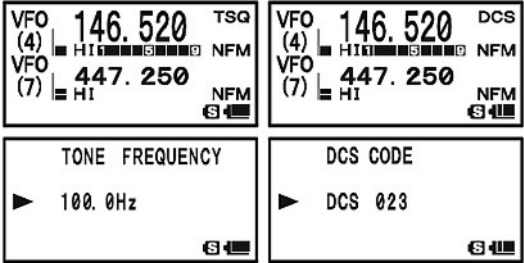
Сканиране за търсене на тон

В оперативни ситуации, когато вие не знаете CTCSS, или DCS тона, използван от други станции, вие можете да дадете команда на радиостанцията да слуша приеманите сигнали и да сканира в търсене на използвания тон. Във връзка с това трябва да бъдат запомнени две неща:

- Вие трябва да сте сигурни, че вашият рипитър използва същия тонален тип CTCSS, или DCS).
- Някои рипитъри не произлъчват CTCSS тона; вие може да трябва да приемате станциите, предаващи на входната честота на рипитъра, за да позволите на сканирането с търсене на тон да работи.

За да сканирате с търсене на използвания тон:

1. Поставете радиостанцията за работа с CTCSS, или DCS декодер (вижте предишното обсъждане). В случай на CTCSS, на дисплея ще се появи “TSQ”; в случай на DCS, на дисплея ще се появи “DCS”.
2. Натиснете бутона , след това натиснете бутона , за да извикате на позиция от Менюто **99: TONE FREQUENCY**, когато е избрано CTCSS, или позиция от Менюто **26: DCS CODE** при работа с DCS.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Натиснете и задръжте бутона , ще се появи съобщението “TONE SEARCH”, отпуснете бутона , за да стартирате сканиране за приемания CTCSS тон, или DCS код.
5. Когато радиостанцията детектира коректния тон, или код, той ще спре на този тон/код и звукът ще се чува. Натиснете бутона , за да се заключи радиостанцията на този тон/код и след това натиснете , за да излезете към нормална работа.



 **Ако тоналното сканиране не детектира тон, или код, то ще продължи да сканира безкрайно. Когато се случи това, то може да е защото другата станция не излъчва никакъв тон. Вие можете да натиснете ключа PTT по всяко време, за да прекратите сканирането.**

Вие също така можете да натиснете бутона  по време на тоналното сканиране, за да чувате (иначе звукоподтиснатите) сигнали от другата станция. Когато отпуснете бутона , тоналното сканиране ще продължи след около една секунда. Тоналното сканиране работи и в режим VFO, и в режим Памет.

EPCS (Подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане)

VX-8R включва подобрен CTCSS тонален кодер/декодер и специализиран микропроцесор, осигуряващ пейджинг и селективно повикване. Това ви позволява да излъчите повикване до определена станция (пейджинг) и да приемате повиквания по свой избор, насочени само към вас (кодирано шумоподтискане).

Системите за пейджинг и кодово шумоподтискане използват две двойки (алтернативно превключвани) от CTCSS тонове, които са записани в паметта на пейджъра. Основно вашият приемник остава беззвучен, докато приеме двойка CTCSS тонове, които съвпадат с тези, записани в паметта на приемния пейджър. Тогава шумоподтискането се отваря, така че повикващият се чува и незабавно прозвучава позвъняване за пейджинг. Когато вие натиснете ключа **PTT**, за да предавате, автоматично ще бъде излъчена двойката CTCSS тонове, които са записани в паметта на предавателния пейджър.

На повикваната радиостанция шумоподтискането ще се затвори автоматично, след като приеманото повикване приключи. В същото време на повикващата радиостанция системата за подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане (EPCS) ще бъде забранена при отпускането на ключа **PTT** след излъчването на повикващото предаване. Вие можете да активирате системата за подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане отново.

Запис на CTCSS тонални двойки за работа с EPCS

- Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **67: PAGER CODE-RX** за приемане на CTCSS тонална двойка или позиция **68: PAGER CODE-TX** за предаване на CTCSS тонална двойка.
- Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номера на CTCSS тона, който съответства на първия тон от CTCSS тоналната двойка.
- Натиснете бутона **SPS 50 TYP (MODE)** (иконата “★” се придвижва в дясно), след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номера на CTCSS тона, който съответства на втория тон от CTCSS тоналната двойка.
- Натиснете **PTT**, за да запишете новата установка и да излезете към нормална работа.

VX-8R не разпознава реда на първия и втория тон. С други думи VX-8R възприема и двете CTCSS двойки „10, 35“ и „35, 10“ като идентични.



67 PAGER CODE-RX
68 PAGER CODE-TX
69 PASSWORD
70 PR FREQUENCY

68 PAGER CODE-TX
69 PASSWORD
70 PR FREQUENCY
71 PRI REVERT

67 PAGER CODE-RX
► *05 47

67 PAGER CODE-RX
► *07 47

67 PAGER CODE-RX
► 07*47

67 PAGER CODE-RX
► 05*47

EPCS (Подобрен пейджинг и кодово шумоподтискане)

Активиране на EPCS

- Натиснете бутона **FW**, след това натиснете бутона **SPS 50 TYP (MODE)**. Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **95: SQL TYPE**.
- Завъртете **DIAL**, за да се появи “PAGER” на дисплея. Това активира EPCS системата.
- Натиснете бутона **PTT**, за да запишете избора си и да излезете към нормална работа.

SQL TYPE
► PAGER PAG

За да забраните характеристиката EPCS, просто повторете горната процедура, завъртете **DIAL**, за да изберете “OFF” в горната стъпка 2.

Когато характеристиката EPCS е активирана, на дисплея ще се появи съобщението “PAG”.



По време на работа с EPCS вие можете да програмирате VX-8R така, че едно позвъняване да ви уведоми, че е прието повикване. Вижте следващата страница за подробности.

VFO (4)	146.520	PAG
VFO (7)	447.250	NFM

Обратен отговор при пейджинг

Когато натиснете ключа **PTT**, за да отговорите на пейджинг повикване, **VX-8R** излъчва същата тонална двойка. Тази тонална двойка ще отвори кодовото шумоподтискане на повикващата станция. Ако предпочитате, може **VX-8R** да отговаря автоматично на пейджинговите повиквания. За да разрешите тази характеристика:

- Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **66: PAGER ANS-BACK**.
- Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете “ON”.
- Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

66 PAGER ANS-BACK
67 PAGER CODE-RX
68 PAGER CODE-TX
69 PASSWORD

66 PAGER ANS-BACK
► ON



Обратният отговор при пейджинг представлява една форма на “дистанционно управление”, която може да е ограничена на определени честоти. Потребителите от САЩ трябва да потвърдят текущото състояние на параграф 97.201(b) от правилата на FCC, засягащи радиолюбителските услуги, преди да използват тази характеристика в обхвата 144 MHz.

Работа с позвъняване при CTCSS/DCS/EPCS

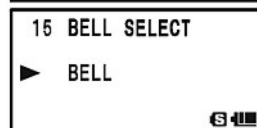
При работа с CTCSS декодиране или работа с DCS или EPCS, вие можете да програмирате **VX-8R** така, че едно позвъняване да ви информира, че е прието повикване. Това е процедурата за активиране на звънец при работа с CTCSS/DCS/EPCS:

1. Настройте работната честота в желания канал.
2. Поставете радиостанцията за CTCSS декодиране (“тонално шумоподтискане”) или работа с DCS, или EPCS, както беше описано по-напред.
3. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
4. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **15: BELL SELECT**.
5. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
6. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желания “позвъняващ” звук. Достъпният избор е **BELL**, **USER BP1**, **USER BP2**, **USER BP3**, или **OFF** (забрана на позвъняването).
Бележка: Когато потребителското бипкане (User Beep, описано по-нататък) не се регистрира, **USER BP1**, **USER BP2**, **USER BP3** не се появяват.
7. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, след това завъртете копчето **DIAL** с едно щракване обратно на часовата стрелка, за да изберете позиция от менюто **14: BELL RINGER**.
8. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
9. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желания брой позвънявания. Достъпни за избор са **1Time** до **20Times** (1 път до 20 пъти) или **CONTINUOUS** (непрекъснато).
10. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да запишете новата настройка и да излезете към нормална работа.

Когато бъдете повикани от станция, чийто предавател излъчва CTCSS тон, DCS код или CTCSS тонална двойка, които съвпадат с програмираните във вашия декодер, позвъняването ще бъде съгласно тази настройка.

Когато CTCSS/DCS/EPCS позвъняването е активно на дисплей ще се появи иконата “*”.

За да забраните CTCSS/DCS/EPCS позвъняването, изберете настройката на позиция **15: BELL SELECT** на “**OFF**”.



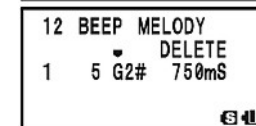
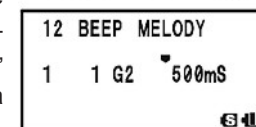
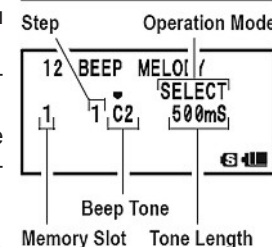
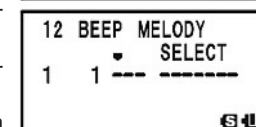
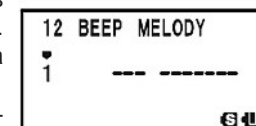
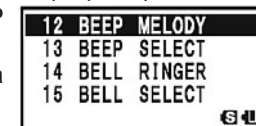
Работа с позвъняване при CTCSS/DCS/EPCS

Програмиране на потребителска мелодия

Предвидени са три потребителски памет за мелодии, които ви позволяват да създадете уникални оригинални мелодии.

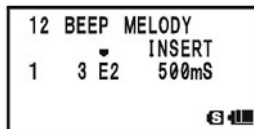
Всяка памет за мелодия може да запомни до 64 стъпки с три октави (“C1” до “B3”).

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **12: BEEP MELODY**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете канал от паметта, в който желаете да запишете своята програмирана мелодия. Достъпни за избор са **1**, **2** и **3**. Ще бъде показана записаната преди това мелодия.
5. Натиснете кратко бутона **[SPS SO TYP / MODE]**, за да разрешите програмирането на мелодията. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[EMO R/H / RM/RV]**, за да изтриете предишната мелодия, ако желаете.
6. Завъртете **DIAL**, за да изберете първия тон от мелодията. Достъпни за избор са **C1** до **B3**.
7. Натиснете бутона **[SPS SO TYP / MODE]**, след това завъртете селектора **DIAL**, за да програмирате продължителността на първия тон. Достъпни за избор са **10ms** (10 милисекунди) - **2500ms** (2.5 секунди).
8. Натиснете бутона **[SPS SO TYP / MODE]**, за да приемете първия тон от мелодията.
9. Ако допуснете грешка, натиснете бутона **[SC-MEND DN / BAND]**, за да върнете курсора, след това въведете правилния тон или продължителност.
10. Повторете стъпки 6 до 9, докато довършите мелодията.
11. Когато има някой тон, който желаете да изтриете, преместете курсора на този тон чрез бутоните **[SC-MEND DN / BAND]** и след това повтарящо се натискайте бутона **[DW MT / V/M]**, докато съобщението “**SELECT**” се промени на “**DELETE**”. Сега натиснете и задръжте за една секунда бутона **[DW MT / V/M]**, за да изтриете този тон.



Работа с позвъняване при CTCSS/DCS/EPCS

12. Когато има някой тон, който желаете да добавите в мелодията, преместете курсора там, където желаете да го поставите чрез бутоните **SC-MEND DN** (**BAND**) / **SPX SET UP** (**MODE**) и след това повтарящо се натискайте бутона **DW MT** (**V/M**), докато съобщението **“SELECT”** се промени на **“INSERT”**. Сега натиснете и задръжте за една секунда бутона **DW MT** (**V/M**), за да добавите новия тон (Тон: “C2”, продължителност “500mS”).



13. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **EMGR/H** (**RV/RV**), за да изтриете всички данни след текущата позиция, които може да са били записани преди това в мелодията.
14. Когато сте програмирали мелодията, натиснете кратко ключа **PTT**, за да я запишете в паметта и да излезете към нормална работа.

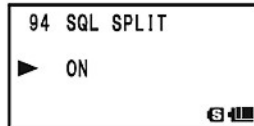


Можете да проверите своята работа чрез прослушване на програмната мелодия. За да направите това, повторете горните стъпки 1 до 4 и натиснете бутона **FW**.

Работа с разнесени тонове

VX-8R може да работи в конфигурация с разнесени тонове чрез режима на програмиране.

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **94: SQL SPLIT**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **“ON”** (за да разрешите работата с разнесени тонове).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Когато е активирана работата с разнесени тонове, можете да видите следните допълнителни параметри след параметъра **“MESSAGE”**, докато избирате позиция от режима на програмиране **95: SQL TYPE**:

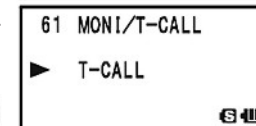
- D CD:** Само DCS кодиране (по време на работа се появява иконата **“DC”**)
- TONE-DCS:** Кодира CTCSS тон и декодира DCS код (по време на работа се появява иконата **“T-D”**)
- D CD-TONE SQL:** Кодира DCS код и декодира CTCSS тон (по време на работа се появява иконата **“D-T”**)

Изберете необходимия режим на работа от горните възможности.

Тонално повикване (1750 Hz)

Ако рипитърите във вашата държава изискват пакетен тон с честота 1750 Hz за достъп (типично за Европа), вие можете да програмирате бутона **MONI/T-CALL** да служи като ключ за тонално повикване. За да променим конфигурацията на този бутон, ние отново използваме менюто.

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **61: MONI/T-CALL**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **“T-CALL”**.
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

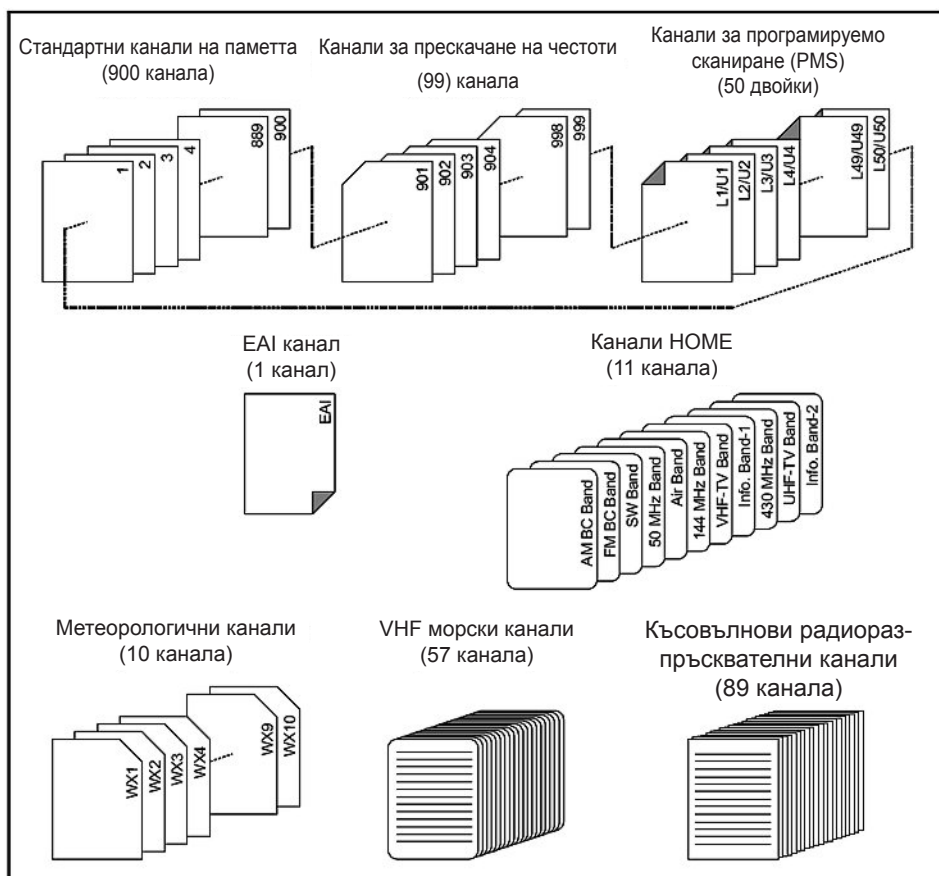


За да имате достъп до рипитър, натиснете и задръжте бутона **MONI/T-CALL** в продължение на време, определено от собственика/оператора на рипитъра. Предавателят ще се активира автоматично и върху носещата ще бъде насложен тон с честота 1750 Hz. След като достъпът до рипитъра е осъществен, вие можете да отпуснете бутона **MONI/T-CALL** и да използвате **PTT**, за да активирате предавателя.

Режим Памет

VX-8R предоставя широк избор от системни ресурси на паметта. Те включват:

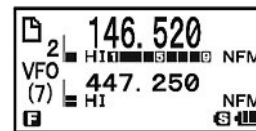
- “Регулярни” канали на паметта, които включват:
 - 900 “стандартни” канала на паметта, номерирани от “1” до “900”.
 - 99 “памети за прескачане на честоти”, номерирани от “901” до “999”.
 - 11 канала Home, осигуряващи запис и бързо извикване на една предпочитана честота във всеки работен обхват.
 - 50 набора от памети за граници на обхватите, известни като канали за “Програмируемо сканиране на паметта”, наименувани от “L01/U01” до “L50/U50”.
 - 24 банки с памети, наименувани “b 1” до “b24”.
- Специални канали на паметта, които включват:
 - Един “Аварийен автоматичен идентификатор (EAI)”
 - 10 “метеорологични” канала
 - 57 VHF морски (Marine) канала
 - 89 канала на паметта, пазеци информация за популярни късовълнови радиоразпръсквателни станции



Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Запис в паметта

1. Изберете желаната честота, докато работите в режим VFO. Програмирайте всички желани CTCSS, или DCS тонове, както и желаното отместване (офсет) за рипитър. В този момент може също така да бъде програмирана изходната мощност, ако желаете тя да бъде запомнена.
2. Натиснете за 1/2 сек. бутона **[FW]**.
3. В рамките на 5 секунди от отпускането на бутона **[FW]**, вие трябва да вземете решение относно записа на канала. Микропроцесорът автоматично ще избере следващия достъпен “свободен” канал (регистър от паметта, в който няма записани данни). Ако не желаете да правите промяна и да приемете “свободния” канал, продължете със стъпка 4. Ако желаете да изберете друг номер на канала, в който желаете да запишете данните, завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желания номер на канал.
Съвет: Можете да прескачате по 100 канала, ако бързате (101 → 201 → 301 ...), чрез натискането на бутона **[MENU]** (повече пъти, ако е необходимо). Ако в горния ляв край на номера на канала видите икона “**[D]**”, това означава, че в този канал в момента няма записани данни (т.е. каналът е “свободен”: заетите канали показват иконата “**[D]**”).
4. Натиснете още един път бутона **[FW]**, за да запишете честотата в паметта.
5. Вие все още ще работите в режим VFO, така че можете да въведете други честоти и да ги запишете в други канали на паметта, като повторите горния процес.



- 1) **Вие можете да промените автоматичния избор на канал, за да изберете “следващия по-висок канал на паметта, над последния записан канал”, вместо “следващия достъпен свободен канал” чрез позиция от менюто (56: MEMORY WRITE); вижте стр. 151 за подробности.**
- 2) **Можете да забраните функцията, която предотвратява запис в паметта, ако случайно изпълните грешна последователност на натискане на бутони, чрез позиция от режима на програмиране 54: MEMORY PROTECT. Вижте стр. 151 за подробности. Когато защитата на запис в паметта е активна, на дисплея се появява съобщението “PROTECT”, докато се изпълнява операция по запис в паметта.**
- 3) **Можете да промените продължителността на вторичната функция (натискане и задържане на бутона) на бутона **[FW]** чрез позиция 36: FW KEY HOLD TIME; вижте стр. 148.**

Важна бележка

В редки случаи записаните в паметта данни може да бъдат повредени от неправилна операция, или статично електричество. Когато бъдат направени поправки, данните в паметта могат да бъдат загубени. Молим, запишете запомнената в паметта информация, за да можете да я възстановите, ако е необходимо.

Режим Памет (Работа с регулярните канали)

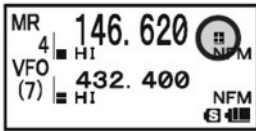
Запис в паметта

Запис на независими честоти на предаване

Всички памети могат да запомнят независима честота на предаване за работа с рипитъри, които имат нестандартно отместване. За да направите това:

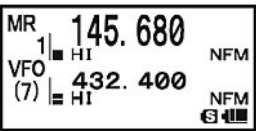
1. Запишете честотата на приемане, като използвате вече описания метод за запис в паметта (няма значение дали отместването за рипитър е активно).
2. Настройте необходимата честота на предаване, след това натиснете и задръжте за 1/2 сек. бутона **[FW]**.
3. В рамките на 5 секунди от отпускането на бутона **[FW]**, завъртете копчето **DIAL**, за да изберете същия канал от паметта, който използвахте в стъпка 1 по-горе.
4. Натиснете и задръжте бутона **PTT** и натиснете кратко бутона **[FW]**, докато задръжате **PTT** натиснат (това не активира предавателя).

Когато извикате памет, съдържаща независимо записани честоти на предаване и приемане, на дисплея ще се появи индикацията “±”.



Извикване на памет

1. Докато работите в режим VFO, натиснете бутона **[DW MT V/M]**, за да влезете в режим Памет.
2. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимия канал.
3. Ако натиснете кратко бутона **[DW MT V/M]**, след това при завъртането на копчето **DIAL**, ще избирате през 10 канала.
4. За да се върнете в режим VFO, натиснете бутона **[DW MT V/M]**.



 1) Когато радиостанцията е вече в режим на памет, един лесен начин да извикате памет е да натиснете цифрите на номера на канала и след това да натиснете бутона **[DW MT V/M]**. Например, за да извикате канал #14, натиснете **STEP 1** → **ARTS 4 GHZ** → **[DW MT V/M]**.

2) Можете да промените стъпката за режим на бързи избор на канали (бутона **[FW]** + селектора **DIAL**) чрез позиция от режима на програмиране (Менюто) 52: MEMORY FAST STEP. Вижте стр. 150 за подробности.

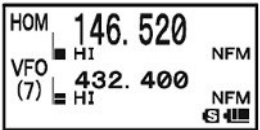
Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Канал HOME

За всеки от работните обхвати е достъпен по един специален, с едно натискане канал “Home” за бързо извикване на най-често употребяваните работни честоти.

Извикване на канал Home

1. Натиснете бутона **[FW]**, след това натиснете бутона **[EMG R/H RW/RV]**, за да извикате канала Home за групата обхвати, в която работите в момента.
2. Натиснете бутона **[FW]**, след това натиснете бутона **[EMG R/H RW/RV]** отново, за да се върнете на използваната преди това честота (VFO честота, или канал от паметта).



Ако бъде завъртяно копчето **DIAL**, радиостанцията се превключва в режим VFO.

 Можете да забраните горната функция (автоматично превключване в режим VFO) чрез позиция 38: HOME VFO от режима на програмиране.

Смяна на честотата на канал HOME

Фабрично записаните (подразбиращи се) честоти на каналите Home са изброени по-долу. Вие можете да препрограмирате каналите Home по начин, идентичен с този, използван за програмиране на регулярните памет:

1. Настройте необходимата честота, докато работите в режим VFO. Не забравяйте да програмирате всички необходими CTCSS, или DCS тонове, както и необходимото отместване за рипитър. В този момент може да бъде програмирана и изходната мощност на предавателя, ако желаете да я запишете.
2. Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона **[FW]**.
3. Докато номерът на канала мига, просто натиснете бутона **[EMG R/H RW/RV]**. Честотата и другите данни (ако има такива) сега ще бъдат записани в специалния канал Home.
4. Можете да повторите този процес за другите работни обхвати.

Подразбиращи се канали HOME

 UHF каналът HOME е този, използван при “аварийни” операции. Вижте стр. 107 за подробности относно тази характеристика.

OPERATING BAND [BAND NUMBER]	FREQUENCY	
	USA VERSION	EXP VERSION
SW Band [1]	1.800 MHz	1.800 MHz
50 MHz Ham Band [2]	30.000 MHz	30.000 MHz
Air Band [3]	108.000 MHz	108.000 MHz
144 MHz Ham Band [4]	146.520 MHz	144.000 MHz
VHF-TV Band [5]	174.000 MHz	174.000 MHz
Information Band 1 [6]	222.000 MHz	222.000 MHz
430 MHz Ham Band [7]	446.000 MHz	430.000 MHz
UHF-TV Band [8]	470.000 MHz	470.000 MHz
Information Band 2 [9]	860.000 MHz	860.000 MHz
AM Broadcast Band [A]	0.540 MHz	0.540 MHz
FM Broadcast Band [F]	76.000 MHz	76.000 MHz

Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Наименуване на памети

Вие може да желаете да прикрепите буквено-цифрено “име” (етикет) към някоя памет, или памети като помощ за разпознаването на употребата на канала (като име на клуб и т.н.). Това се изпълнява лесно от режима на програмиране.

1. Извикайте канала, който желаете да наименувате.
2. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
3. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **53: MEMORY NAME**.
4. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, или натиснете един от бутоните на клавиатурата, за да изберете първия знак на името.

Пример 1: Завъртете **DIAL**, за да изберете някой от 61 достъпни знака.

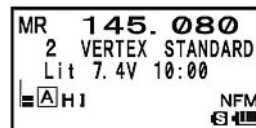
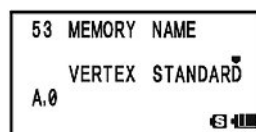
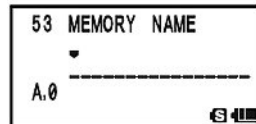
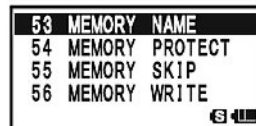
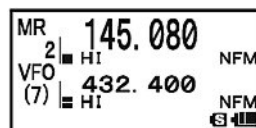
Пример 2: Натиснете повтарящо се бутона , за да превключвате между достъпните знаци, асоциирани с този бутон: **t → u → v → T → U → V → 8**

6. Натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
7. Повторете стъпки 5 и 6, за да програмирате останалите букви, цифри, или символи на желаното име. За създаване на името (етикета) могат да бъдат общо 16 знака.
8. Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете отново правилната буква, цифра, или символ.
9. Когато сте завършили със създаването на името, натиснете бутона **PTT**, за да го запишете и да излезете към нормална работа.

При извикване на памет с работа в моно обхват, под честотата ще се появява името на паметта.



Буквено-цифреното име не се появява, ако активирате работа с двойно приемане.



Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Настройка с отместване от памет

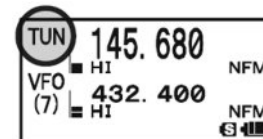
След като сте извикали определен канал от паметта, вие можете лесно да настроите честотата, като че ли сте в режим VFO.

1. Докато **VX-8R** е в режим Памет (“MR”), изберете необходимия канал от паметта.
2. Натиснете бутона , след това натиснете бутона . Индикаторът “MR” ще бъде заменен от индикатор “TUN” (настройка на паметта).
3. Завъртете селектора **DIAL**, както желаете, за да настроите нова честота. Стъпките на синтезатора, избрани за работа в режим VFO в текущия обхват, ще бъдат използвани при и настройка на паметта.
4. Ако желаете да се върнете към оригиналната честота на паметта, просто натиснете кратко бутона . Индикаторът “TUN” ще бъде заменен от “MR”.
5. Ако желаете да запишете нова честота по време на настройка на памет, натиснете и задръжте за 1/2 сек. бутона , според нормалната процедура за запис на памет. Микро-процесорът автоматично ще избере следващата достъпна чиста памет и вие трябва след това да натиснете отново бутона , за да заключите новата честота.



Ако желаете да смените оригиналното съдържание на паметта с това на новата честота, не забравяйте да завъртите селектора **DIAL на оригиналния номер на канала от паметта!**

Всички изисквани CTCSS/DCS промени, или модификации на отместването за рипитър трябва да бъдат извършени преди запис на данните в новия (или оригиналния) канал на паметта.

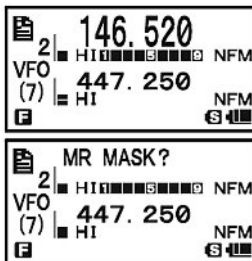


Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Маскиране на памети

Може да има ситуации, в които да желаете да „маскирате“ някои памет, така че те да не са видими при избор на памет, или сканиране. Например, няколко памет, използвани само в град, който посещавате рядко, може да бъдат записани и след това „маскирани“, докато посетите отново този град, когато може да „демаскирате“ тези памет за нормална употреба.

1. Натиснете бутона  ако е необходимо, за да влезете в режим Памет („MR“).
2. Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона  и след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете канал от паметта, който ще бъде „маскиран“.
3. Натиснете кратко бутона . На дисплея ще се появи въпросът (**MR MASK?**). Натиснете още един път бутона , дисплеят ще се върне на канал 1 от паметта. Ако завъртите селектора **DIAL** на мястото, което току що „маскирахте“, ще забележите, че сега то е невидимо.
4. За да демаскирате скрита памет, повторете горната процедура: Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона  и след това завъртете копчето **DIAL**, за да изберете номера на маскирания канал и след това натиснете бутона , за да възстановите данните на канала от паметта.



Внимавайте! Вие може ръчно да запишете данни върху „маскирана“ памет, изтривайки предишните данни, ако не внимавате. Използвайте техниката „следващата достъпна памет“ за запис, за да избегнете презаписване на маскирана памет.

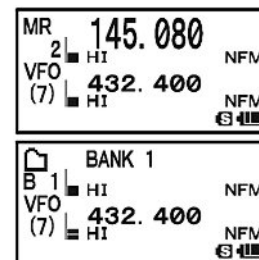
Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Работа с банки памети

Големият брой памет, достъпни в **VX-8R** може да бъде труден за използване без никакви средства за тяхната организация. За щастие **VX-8R** включва възможност за разделяне на паметите в до 24 групи памет (банки), така че вие можете да категоризирате паметите по начин, удобен за вас. Вие можете да влизате и излизате от режима на „Банки памети“ чрез единично натискане на бутона , както ще видим по-долу.

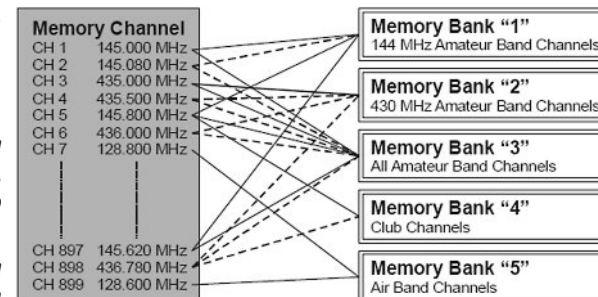
Назначаване на памети към банка

1. Извикайте канала от паметта, който ще бъде назначен към някоя банка памет.
2. Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона , след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номера на банката с памет (номерата на банките се намират преди канал „1“ на паметта). В горния ляв ъгъл на дисплея ще се появи иконата , ако в тази банка има вече назначени канали (ако в банката памет няма назначени канали, в ляво на номера на банката ще се появи иконата ).
3. Натиснете кратко бутона .
4. В тази точка данните от канала на паметта са копирани в банката памет.



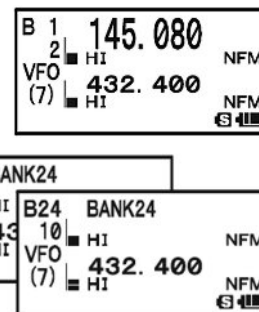
1) Вие можете да назначите един канал от паметта в няколко банки памет.

2) Каналите PMS на паметта (L1/U1 до L50/U50) не могат да бъдат назначавани в банки памет.



Извикване на банки памети

1. Натиснете бутона  ако е необходимо, за да влезете в режим Памет.
2. Натиснете бутона , за да активирате режим на банки памет. Индикаторът „MR“ ще бъде заменен от номер на банка памет („B 1“ до „B24“).
3. Натиснете бутона  и след това натиснете бутона . Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номера на необходимата банка.
4. Натиснете бутона . Сега, при въртенето на селектора **DIAL** вие ще видите, че може да избирате само каналите от текущата банка.



Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Работа с банки памети

5. За да изберете друга банка памети, натиснете бутона  и след това натиснете бутона . Сега завъртете селектора **DIAL**, за да изберете нова банка и после натиснете отново бутона .
6. За да излезете от режима на банки просто натиснете бутона . Номерът на банката ще бъде заменен от „MR“ и вие сега сте в режим на извикване на „регулярни“ памети, без използване на банките. Паметите, запомнени в различните банки, ще останат в тези банки. Не трябва да ги записвате отново.

Премахване на памети от банка

1. Извикайте канала от паметта, който ще бъде изтрит от банката памети.
2. Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона , след това натиснете бутона , за да премахнете данните за канала на паметта от банката.

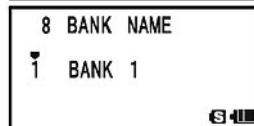
Смяна на името на банка памети

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция **8: BANK NAME** от режима на програмиране.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете банката памети, която ще преименувате.
5. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на името.
6. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първия знак на името или натиснете един от бутоните на клавиатурата, за да изберете първия знак на желаното име.

Пример 1: Завъртете **DIAL**, за да изберете някой от 61 достъпни знака.

Пример 2: Натискайте повтарящо се бутона  (2 ABC), за да превключвате между достъпните знаци, асоциирани с този бутон: **a → b → c → A → B → C → 2**

7. Натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
8. Повторете стъпки 6 и 7, за да програмирате останалите букви, цифри, или символи на желаното име. За създаване на името (етикета) могат да бъдат общо 16 знака.
9. Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете отново правилната буква, цифра, или символ.
10. Когато сте завършили със създаването на името, натиснете бутона **PTT**, за да го запишете и да излезете към нормална работа.

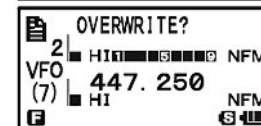


Режим Памет (Работа с регулярните канали)

Прехвърляне на данни от паметта в VFO

Данните, записани в канали на паметта, могат да бъдат прехвърляни в VFO, ако желаете.

1. Натиснете бутона  ако е необходимо, за да влезете в режим Памет („MR“).
2. Натиснете и задръжте за 1/2 секунда бутона  и след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете канал от паметта, който съдържа данните за честотата, които ще бъдат прехвърлени в VFO.
3. Натиснете бутона . На дисплея ще се появи съобщението (**OVERWRITE?**) (Презапис?). Натиснете още един път бутона , сега данните ще се изкопират в VFO, въпреки че оригиналното съдържание на паметта ще остане незасегнато в предишния канал. Натиснете ключа **PTT**, за да отмените процедурата по прехвърлянето, ако желаете.



Ако е прехвърлен канал с разнесени честоти, честотата на предаване ще бъде игнорирана (вие ще бъдете установени за симплексна работа на честотата на приемане).

Режим „Само памет“

След като програмирането на каналите от паметта е завършено, вие може да поставите радиостанцията в режим „Само памет“, в който работата в режим VFO е невъзможна. Това може да е особено полезно при отразяването на публични събития, когато няколко оператора може да използват за първи път радиостанцията и е желателна крайна лекота при избора на каналите.

За да поставите радиостанцията в режим Само памет, първо я изключете. Сега натиснете и задръжте така бутона , докато я включвате отново.

За да се върнете към нормална работа, повторете горната процедура.

Режим Памет (Работа със специални канали)

VX-8R Предоставя специални канали на паметта, които се състоят от:

- ☐ 10 метеорологични радиоразпръсквателни канала.
- ☐ 281 VHF морски канала.
- ☐ 89 канала на паметта с популярни късовълнови радиоразпръсквателни станции.

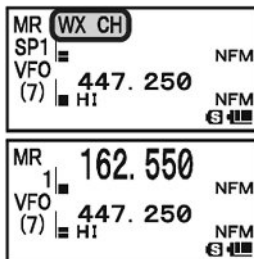
1) **Специалните канали на паметта се извикват само в “А-обхвата”.**

2) **Вие можете да назначите специални канали на паметта в банка памети. Вижте стр. 53 за подробности относно работата с банки памети.**

Метеорологични канали

Банката с канали на VHF радиоразпръсквателни метеорологични станции беше фабрично програмирана за бърз избор на информационни станции на NOAA.

1. Натиснете кратко бутон **A**, за да поставите “А-обхвата” като “работен” обхват.
2. Натиснете бутона **FW**, след това натиснете **SP BANK 9 WX**, за да извикате менюто на специалните памети.
3. Натискайте повтарящо се бутона **SC-MEND ON BAND**, ако е необходимо, за да изберете “**WX CH**” (като с това извиквате банката с метеорологични канали).
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете необходимата станция.
5. Ако желаете да сканирате тази банка за по-силни станции, просто натиснете ключа **PTT**. Когато скенерът спре на някоя станция, натиснете **PTT**, за да спрете сканирането, или го натиснете два пъти, за да продължи сканирането.
6. За да се върнете към нормална работа, натиснете бутона **DW MT V/M**, или натиснете **FW**, следван от **SP BANK 9 WX**.



 **В случай на екстремна синоптична тревога, като опасни бури и урагани, NOAA (Национална Океанографска и Атмосферна администрация) излъчва синоптично предупреждение, съпроводено с тон с честота 1050 Hz и последващо синоптично съобщение на един от синоптичните канали на NOAA. Вие можете да забраните синоптичния известяващ тон чрез позиция 111: WX ALERT, от режима на програмиране, ако желаете. Вижте стр. 160 за подробности.**

Списък на метеорологичните канали

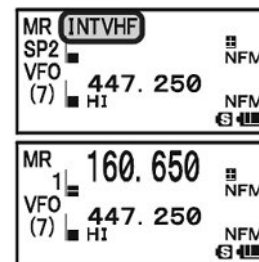
CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	162.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

Режим Памет (Работа със специални канали)

VHF морски канали на паметта

Банката с VHF морски канали беше програмирана фабрично за бърз избор.

1. Натиснете кратко бутон **A**, за да поставите “А-обхвата” като “работен” обхват.
2. Натиснете бутона **FW**, след това натиснете **SP BANK 9 WX**, за да извикате менюто на специалните памети.
3. Натискайте повтарящо се бутона **SC-MEND ON BAND**, ако е необходимо, за да изберете “**INTVHF**” (като с това извиквате банката с морски канали).
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете някой от 57-те достъпни морски канала.
5. Натиснете бутона **EMGR/H HM/RV**, за да наблюдавате дуплексната честота, докато извиквате полудуплексен канал (кано канал “1”). Натиснете отново бутона **EMGR/H HM/RV**, за да се върнете към симплексно наблюдение.
6. За да се върнете към нормална работа, натиснете бутона **DW MT V/M**, или натиснете **FW**, следван от **SP BANK 9 WX**.



Списък на честотите на VHF морски канали

CH No.	FREQUENCY (MHz)	CH No.	FREQUENCY (MHz)	CH No.	FREQUENCY (MHz)	CH No.	FREQUENCY (MHz)
1	156.050	16	156.800	60	156.025	75	156.775
2	156.100	17	156.850	61	156.075	76	156.825
3	156.150	18	156.900	62	156.125	77	156.875
4	156.200	19	156.950	63	156.175	78	156.925
5	156.250	20	157.000	64	156.225	79	156.975
6	156.300	21	157.050	65	156.275	80	157.025
7	156.350	22	157.100	66	156.325	81	157.075
8	156.400	23	157.150	67	156.375	82	157.125
9	156.450	24	157.200	68	156.425	83	157.175
10	156.500	25	157.250	69	156.475	84	157.225
11	156.550	26	157.300	70	156.525	85	157.275
12	156.600	27	157.350	71	156.575	86	157.325
13	156.650	28	157.400	72	156.625	87	157.375
14	156.700			73	156.675	88	157.425
15	156.750			74	156.725		

Канали на паметта с късовълнови станции

Банката с канали, съдържащи късовълнови радиоразпръсквателни станции, беше програмирана фабрично за бърз избор на късовълнови станции.

1. Натиснете кратко бутон **[A]**, за да поставите “А-обхвата” като “работен” обхват.

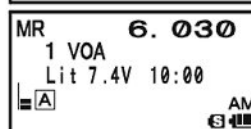
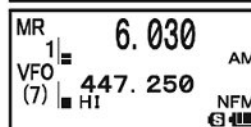
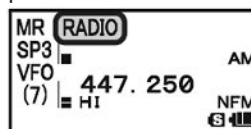
2. Натиснете бутона **[FW]**, след това натиснете **[SP BNK 9 7.4V 10:00]**, за да извикате менюто на специалните памети.

3. Натиснете повтарящо се бутона **[SC-MBND IN BAND]**, ако е необходимо, за да изберете “**RADIO**” (като с това извиквате банката с късовълнови канали).

4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете някоя от 89-те достъпни късовълнови радиоразпръсквателни станции.

5. Когато радиостанцията е режим на моно обхват, ще бъде показано “името” на станцията.

6. За да се върнете към нормална работа, натиснете бутона **[DW MT V/M]**, или натиснете **[FW]**, следван от **[SP BNK 9 7.4V 10:00]**.



Списък на честотите на KB радиоразпръсквателни станции

Ch No.	Freq. (MHz)	MODE	Tag	Station Name	Ch No.	Freq. (MHz)	MODE	Tag	Station Name
1	6.030	AM	VOA	Voice of America	45	9.650	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
2	6.160	AM	VOA	Voice of America	46	11.880	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
3	9.760	AM	VOA	Voice of America	47	11.910	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
4	11.965	AM	VOA	Voice of America	48	15.290	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
5	9.555	AM	CANADA	Radio Canada International	49	6.055	AM	NIKKEI	Radio Nikkei
6	9.660	AM	CANADA	Radio Canada International	50	7.315	AM	NORWAY	Radio Norway International
7	11.715	AM	CANADA	Radio Canada International	51	9.590	AM	NORWAY	Radio Norway International
8	11.955	AM	CANADA	Radio Canada International	52	9.925	AM	NORWAY	Radio Norway International
9	6.195	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	53	9.985	AM	NORWAY	Radio Norway International
10	9.410	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	54	6.065	AM	SWEDEN	Radio Sweden
11	12.095	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	55	9.490	AM	SWEDEN	Radio Sweden
12	15.310	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	56	15.240	AM	SWEDEN	Radio Sweden
13	6.090	AM	FRANCE	Radio France International	57	17.505	AM	SWEDEN	Radio Sweden
14	9.790	AM	FRANCE	Radio France International	58	6.120	AM	FINLAND	Radio Finland
15	11.670	AM	FRANCE	Radio France International	59	9.560	AM	FINLAND	Radio Finland
16	15.195	AM	FRANCE	Radio France International	60	11.755	AM	FINLAND	Radio Finland
17	6.000	AM	DEUTSCHE WELLE	Deutsche Welle	61	15.400	AM	FINLAND	Radio Finland
18	6.075	AM	DEUTSCHE WELLE	Deutsche Welle	62	5.920	AM	RUSSIA	Voice of Russia
19	9.650	AM	DEUTSCHE WELLE	Deutsche Welle	63	5.940	AM	RUSSIA	Voice of Russia
20	9.735	AM	DEUTSCHE WELLE	Deutsche Welle	64	7.200	AM	RUSSIA	Voice of Russia
21	5.990	AM	ITALY	Italian Radio International	65	12.030	AM	RUSSIA	Voice of Russia
22	9.575	AM	ITALY	Italian Radio International	66	7.465	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
23	9.675	AM	ITALY	Italian Radio International	67	11.585	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
24	17.780	AM	ITALY	Italian Radio International	68	15.615	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
25	7.170	AM	TURKEY	Voice of Turkey	69	17.535	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
26	7.270	AM	TURKEY	Voice of Turkey	70	6.045	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
27	9.560	AM	TURKEY	Voice of Turkey	71	9.595	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
28	11.690	AM	TURKEY	Voice of Turkey	72	11.620	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
29	9.660	AM	VATICAN	Vatican Radio	73	15.020	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
30	11.625	AM	VATICAN	Vatican Radio	74	7.190	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
31	11.830	AM	VATICAN	Vatican Radio	75	7.405	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
32	15.235	AM	VATICAN	Vatican Radio	76	9.785	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
33	5.955	AM	NEDERLAND	Radio Nederland	77	11.685	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
34	6.020	AM	NEDERLAND	Radio Nederland	78	6.135	AM	KOREA	Radio Korea
35	9.895	AM	NEDERLAND	Radio Nederland	79	7.275	AM	KOREA	Radio Korea
36	11.655	AM	NEDERLAND	Radio Nederland	80	9.570	AM	KOREA	Radio Korea
37	5.985	AM	CZECH LIBERTY	Radio Liberty	81	13.670	AM	KOREA	Radio Korea
38	6.105	AM	CZECH LIBERTY	Radio Liberty	82	6.165	AM	JAPAN	Radio Japan
39	9.455	AM	CZECH PRAGUE	Prague	83	7.200	AM	JAPAN	Radio Japan
40	11.860	AM	CZECH LIBERTY	Radio Liberty	84	9.750	AM	JAPAN	Radio Japan
41	9.780	AM	PORTUGAL	Radio Portugal	85	11.860	AM	JAPAN	Radio Japan
42	11.630	AM	PORTUGAL	Radio Portugal	86	5.995	AM	AUSTRALIA	Radio Australia
43	15.550	AM	PORTUGAL	Radio Portugal	87	9.580	AM	AUSTRALIA	Radio Australia
44	21.655	AM	PORTUGAL	Radio Portugal	88	9.660	AM	AUSTRALIA	Radio Australia
					89	12.080	AM	AUSTRALIA	Radio Australia

Общи положения

VX-8R ви позволява да сканирате само каналите на паметта, целия работен обхват, или част от този обхват. Той ще спре върху приетите сигнали, така че вие можете да говорите със станциите на тази честота, ако желаете.

Сканирането е основно едно и също във всеки от горните режими. Преди да започнете, отделете един момент, за да изберете начина, по който желаете сканирането да продължи след спирането си върху сигнал.

Програмиране на режима за продължаване на сканирането

Достъпни са три опции за режима на продължаване на сканирането:

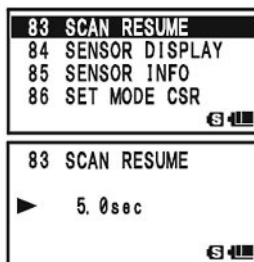
2.0sec - 10.0sec: В този режим скенерът ще спре върху приетия сигнал и ще задържи върхунегов продължение на избраното време. Ако вие не предприемете действие да забраните сканера в рамките на това време, сканирането ще продължи, дори и ако станциите са все още активни.

BUSY: В този режим сканерът ще спре върху приетия сигнал. Когато носещата изчезне по причина, че другата станция е прекратила предаването, сканирането ще продължи. В случай на сигнали с непрекъсваща носеща, като метеорологичните радиоразпръсквателни станции, скенерът ще остане неопределено време върху тази честота. Времето за рестартиране на сканирането (интервал по подразбиране: 2 секунди) се програмира в позиция **82: SCAN RE-START** от режима на програмиране.

HOLD: В този режим сканерът ще спре върху приетия сигнал. Той няма да се рестартира автоматично; вие трябва ръчно да рестартирате сканирането, ако желаете то да продължи.

За да програмирате времето за продължаване на сканирането:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **83: SCAN RESUME**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаното време за продължаване на сканирането.
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

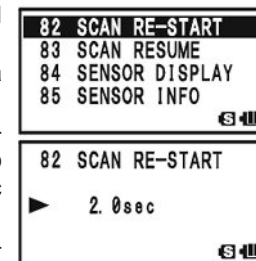


Подразбиращото се условие за тази позиция от режима на програмиране е "5.0sec".

Общи положения

За да програмирате времето на закъснение за рестартиране на сканирането:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **82: SCAN RE-START**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаното време на закъснение за рестартиране на сканирането. Достъпни за избор са **0.1sec - 0.9sec** (0.1 секунда на стъпка) и **1.0sec - 10.0sec** (0.5 секунди на стъпка).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

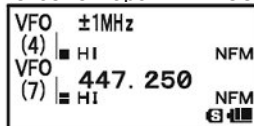


Подразбиращото се условие за тази позиция от режима на програмиране е "2.0sec".

VFO сканиране

Този режим ви позволява да сканирате в VFO режим.

- Изберете режим VFO чрез натискането на бутона , ако е необходимо.
- Натиснете и задръжте за една секунда бутона  и завъртете селектора **DIAL** *до-като задържате и натискате* бутона , за да изберете широчината на лентата за VFO скенера. Достъпни за избор са **±1 MHz, ±2 MHz, ±5 MHz, BAND, ALL** и **PMS-X**.



- ±1 MHz, ±2 MHz, ±5 MHz** Скенерът ще сканира честотите в избраната честотна лента.
- BAND** Скенерът ще сканира честотите само в текущия обхват.
- ALL** Скенерът ще сканира всички честоти между 1.8 MHz и 999.99 MHz (с изключение на FM радиоразпръсквателния обхват: 76 - 107 MHz).
- PMS-X** Скенерът ще сканира честотите между текущо избраната PMS честотна двойка. Вижте стр. 68 за подробности.
- Отпуснете бутона , за да стартирате сканирането.
 - Когато сканерът приеме сигнал, който е достатъчно силен, за да отвори шумоподтискането, сканирането ще спре временно; десетичната точка на честотата ще мига по време на това състояние на пауза.
 - След това сканирането ще продължи съгласно режима за продължаване на сканирането, избран в предишната секция.
 - За да отмените сканирането, натиснете ключа **PTT** или бутона .



- Ако желаете да промените посоката на сканирането докато то върви, завъртете копчето **DIAL** с едно щракване в обратна посока. Вие ще видите, че сканирането обръща посоката си и променя честотите надолу!*
- Можете да инициирате сканиране нагоре, или надолу в избраната преди това честотна лента чрез натискане и задържане за 1 секунда на един от бутоните  или  съответно.*
- Вие можете да промените метода на работа на сканера така, че VFO честотата да скача в долния край на следващия обхват, когато тя достигне горния край на текущия обхват (или обратно). Вижте стр. 159 относно позиция от режима на програмиране 105: VFO MODE.*

VFO сканиране

Как да прескочите (изпуснете) някоя честота при VFO сканиране

Ако VFO сканирането спира на някоя честота, или честоти, които не са ви необходими (като странично излъчване от телевизор), то такива честоти могат да бъдат „прескачани“ по време на VFO сканиране. Това се изпълнява чрез записване на тези честоти. Специална банка „Честоти за прескачане“, запазена за тази цел.

За да прескочите някоя честота по време на VFO сканиране:

- Докато VFO сканирането е спряло на честота, която не ви е необходима, натиснете и задръжте за една секунда бутона  и след това завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимия канал от честотите за прескачане (**900 - 999**). Микропроцесорът автоматично ще избере следващия достъпен „свободен“ канал от честотите за прескачане (регистър от паметта, в който не са били записани данни). Ако видите иконата „B“ в горния ляв край на номера на канала, това значи, че в момента в него няма записани данни (т.е. каналът е „свободен“).
- Натиснете бутона , за да запишете честотата в паметта за прескачане на честоти; сега тя ще бъде игнорирана по време на VFO сканиране.

За да върнете някоя честота в списъка за VFO сканиране:

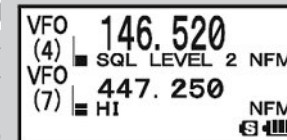
- Натиснете бутона , ако е необходимо, за да влезете в режим Памет.
- Натиснете и задръжте за една секунда бутона , след това завъртете копчето **DIAL**, за да изберете канала от паметта, който да бъде върнат за сканиране.
- Натиснете бутона , за да изтриете канала от паметта за прескачане; това ще върне честотата в списъка за VFO сканиране.

VX-8R има 100 канала на паметта за прескачане на VFO честоти.

Регулиране на шумоподтискането по време на активно сканиране

VX-8R позволява регулиране на шумоподтискането „в ход“, докато сканирате.

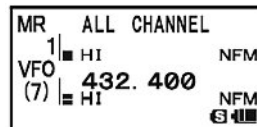
- Докато е активиран скенерът, натиснете бутона  . След това натиснете бутона  (текущото ниво на шумоподтискането ще се появи на мястото на номера на канала от паметта).
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимото ниво на шумоподтискане.
- Натиснете кратко бутона **PTT**, за да запишете новата регулировка и да се върнете към нормална работа. В този случай натискането на **PTT** няма да спре сканирането.



Сканиране на паметта

Сканирането на паметта е лесно за инициране:

1. Изберете режим VFO чрез натискането на бутона , ако е необходимо.
2. Натиснете и задръжте за една секунда бутона  и завъртете селектора **DIAL** *докато задържате и натискате* бутона  (текущият режим на сканиране на паметта ще се появи на дисплея на честотата), за да изберете желаните режим на сканиране на паметта. Достъпни за избор са **ALL CHANNEL**, **TAG1**, **TAG2**, **BAND** и **PMS-X**.



ALL CHANNEL: Скенерът сканира всички канали на паметта.

TAG1: Скенерът сканира само тези канали на паметта, които имат една и съща „първа“ цифра, или буква в името си като на първия канал, от който стартира сканирането.

TAG2: Скенерът сканира само тези канали на паметта, които имат едни и същи „първа“ и „втора“ цифра, или буква в името си като на първия канал, от който стартира сканирането.

BAND: Скенерът сканира само тези канали на паметта, които са записани в същия работен обхват като първия канал, от който стартира сканирането.

PMS-X: Скенерът ще сканира честотите в границите на текущо избраната PMS честотна двойка. Вижте стр. 68 за подробности.

3. Отпуснете бутона , за да стартирате сканирането.
4. Както при VFO сканирането, когато скенерът приеме сигнал, който е достатъчно силен, за да отвори шумоподтискането, сканирането ще спре временно. След това сканирането ще продължи съгласно режима за продължаване на сканирането, избран преди това. Когато няма канали на паметта, съответстващи на избрания режим на сканиране, на дисплея ще се появи съобщение за грешка „**MS ERR**“.
5. За да отмените сканирането, натиснете ключа **PTT** или бутона .



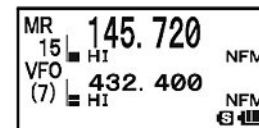
Можете да инициирате сканиране в избрания преди това режим на сканиране на паметта чрез натискане и задържане за 1 секунда на един от бутоните  или .

Сканиране на паметта

Как да прескочите (изпуснете) канал при сканиране на паметта

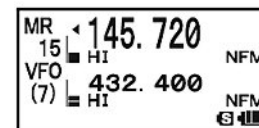
Както беше споменато вече, някои станции с непрекъсната носеща като метеорологичните радиоразпръсквателни станции сериозно ще пречат на сканирането, ако използвате режим за продължаване на сканирането „Прекъсване на носещата“, тъй като приеманият сигнал няма да спре достатъчно дълго, за да може приемникът да продължи сканирането. Такива канали могат да бъдат „прескачани“ по време на сканирането, ако желаете:

1. Извикайте канала, който ще бъде прескачан по време на сканирането.
2. Натиснете и задръжте за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция **55: MEMORY SKIP** от режима на програмиране.
4. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете „**SKIP**“. Сега текущият канал ще бъде игнориран по време на сканирането. Изборът „**ONLY**“ се използва за преференциално сканиране на паметта, описано на следващата страница.
6. Натиснете бутона **PTT**, за да запишете новата регулировка и да се върнете към нормална работа.



Когато ръчно извикате „прескочен“ канал от паметта, в ляво от номера на канала ще се появи малка икона „◀“, която показва, че този канал ще бъде игнориран при сканиране.

За да върнете канала в списъка за сканиране, изберете „**OFF**“ в горната стъпка 5 („прескоченият“ канал разбира се, ще е достъпен чрез метода на ръчен избор на канал чрез селектора **DIAL** в режим Памет, независимо дали е включен, или не, в последователността на сканирането).



Преференциално сканиране на паметта

VX-8R ви позволява също така да програмирате списък за „Преференциално сканиране“ на каналите, които вие можете да „маркирате“ в системата на паметта. Тези канали са обозначени чрез мигаща икона „◀“, когато ги избирате един по един за списъка на преференциално сканиране. Когато инициирате сканиране на паметта и сканирането започва от канал с мигаща икона „◀“, ще бъдат сканирани само каналите, които имат мигаща икона „◀“. Ако инициирате сканиране на паметта и сканирането започва от канал, който няма мигаща икона „◀“, ще бъдат сканирани всички канали от паметта, включително и тези, които имат мигаща икона „◀“.

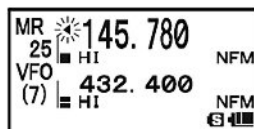
Тук е показана процедурата за програмиране и използване на списъка за преференциално сканиране:

1. Извикайте канала от паметта, който желаете да добавите в списъка за преференциално сканиране.
2. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
3. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **55: MEMORY SKIP**.
4. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **“ONLY”**.
6. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



За да инициирате преференциално сканиране на паметта:

1. Натиснете кратко бутона **[V/M]**, за да влезете в режим Памет, ако не сте в този режим.
2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете канал, който има мигаща икона „◀“, прикрепена към номера на канала.
3. Натиснете и задръжте за една секунда бутоните **[▲] / [▼]**, за да инициирате преференциално сканиране на паметта. Ще бъдат сканирани само каналите, които имат мигаща икона „◀“, прикрепена към номера на си.



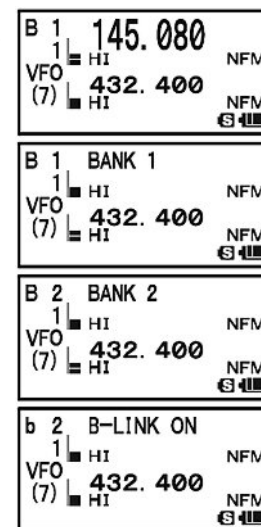
Сканиране на паметта

Сканиране на банки памети

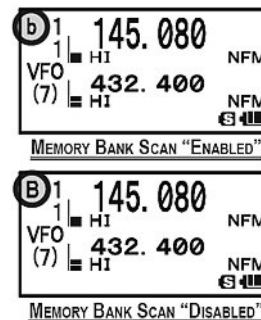
Когато е активирана характеристиката Сканиране на банка памети, скенерът сканира само паметите в текущата банка. Обаче, ако е разрешена характеристиката Bank Link scan (свързано сканиране на банки), то вие можете да сканирате каналите на паметта в няколко банки, които сте избрали.

За да разрешите свързано сканиране на банки:

1. Поставете радиостанцията в режим Памет чрез натискане на бутона **[V/M]**, ако е необходимо.
2. Натиснете бутона **[BAND]**, за да активирате режим на банки памети. Индикаторът **“MR”** ще бъде заменен от номера на една от банките (**“B 1”** до **“B24”**).
3. Натиснете бутона **[BAND]** и след това натиснете бутона **[BAND]**. Номерът на банката ще започне да мига.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номера на необходимата банка (**“BANK1”** до **“BANK24”**), която желаете да сканирате с използването на сканиране на свързани банки.
5. Натиснете кратко бутона **[V/M]**. За две секунди на дисплея ще се появи малка съобщението **“B-LINK ON”**, което показва, че тази банка сега ще бъде сканирана по време на сканирането на банки.
6. Повторете горните стъпки 4 и 5, за да прикрепите съобщението **“B-LINK ON”** към други банки, които желаете да сканирате.
7. Натиснете бутона **[BAND]**.
8. Сега натиснете и задръжте за една секунда бутона **[BAND]**, за да инициирате свързано сканиране на банките.
9. За да премахнете някоя банка от последователността на свързано сканиране на банки, повторете горните стъпки 1 до 5, за да промените индикацията **“B-LINK ON”** на **“B-LINK OFF”**.



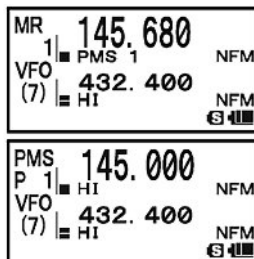
- 1) Когато банката памети е разрешена за сканиране, нейният номер (**“B x”**) се променя на **“bx”** (главната буква **“B”** се превръща на малка буква **“b”**).
- 2) Можете да разрешите/забраните сканирането на банка памети чрез позицията от режима на програмиране 7: **BANK LINK**.



Програмирано сканиране на памети (PMS)

Тази характеристика ви позволява да програмирате граници на подобхват за сканиране, или ръчна работа в режим VFO. Например вие може да желаете да поставите граница (в Северна Америка) от 144.300 MHz до 148.000 MHz, за да предотвратите навлизането в „слабо-сигналната“ част от обхвата, отделена за SSB под 144.300 MHz. Тук е показано как да направите това:

1. Поставете радиостанцията в режим VFO чрез натискането на бутона , ако е необходимо.
2. Като използвате техниките, изучени преди това, запишете (според горната концепция) 144.300 MHz в канал #L1 от паметта („L“ означава долната граница на подобхвата).
3. По подобен начин запишете 148.000 MHz в канал #U1 („U“ означава горната граница на подобхвата).
4. Поставете радиостанцията в режим Памет чрез натискането на бутона .
5. Натиснете и задръжте за една секунда бутона  и **докато задръжате натиснат** бутона , завъртете селектора DIAL, за да изберете необходимата PMS честотна двойка (PMSxx).
6. Етикетът „MR“ ще бъде заменен от „PMS“, а номерът на канала от паметта ще бъде заменен от „Pxx“. Сега настройката и сканирането ще бъдат ограничени в току-що програмирания обхват.
7. Натиснете и задръжте за една секунда бутон  / , за да стартирате сканирането в току-що програмирания обхват.
8. Достъпни са 50 двойки от памети с граници за подобхвата, с етикети L1/U1 до L50/U50. Следователно вие можете да програмирате горни и долни граници за много сегменти в няколко обхвата, ако желаете.

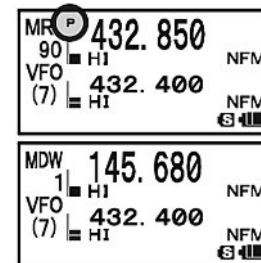


Сканиране с “Приоритетен канал” (Двойно наблюдение)

Характеристиките за сканиране на VX-8R включват възможност за дву-канално сканиране, което ви позволява да работите на VFO честота, или в канал от паметта, докато периодично се проверява за активност дефиниран от вас канал от паметта. Ако в този канал бъде приета станция, чийто сигнал е достатъчно силен, за да отвори шумоподтискането, скенерът ще направи пауза върху тази станция в съответствие с режима за продължаване на сканирането, програмиран чрез позиция **83: SCAN RESUME** от режима за програмиране. Вижте стр. 60.

Тук е описана процедурата за активиране на двойно наблюдение:

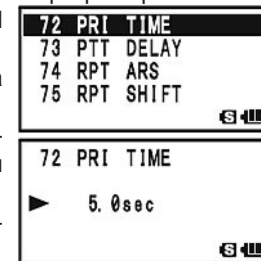
1. Натиснете кратко бутона , за да влезете в режим Памет, ако вече не използвате този режим.
2. Натиснете и задръжте за една секунда бутона , след това завъртете селектора DIAL, за да изберете канала от паметта, който желаете да използвате като „приоритетен“ канал.
3. Натиснете бутона . В дясно от етикета „MR“ ще се появи икона „P“, която показва, че това е приоритетният канал.
4. Сега поставете VX-8R в режим на работа Памет в друг канал на паметта, или VFO честота.
5. Натиснете и задръжте за една секунда бутона . Дисплеят ще остане на избрания канал от паметта, или VFO честота. Обаче на всеки 5 секунди VX-8R ще проверява приоритетния канал за активност. Етикетът „MR“ ще бъде заменен от „MDW“, докато работите в канал от паметта или етикетът „VFO“ ще бъде заменен от „VDW“, когато работите в режим VFO.
6. Ако в приоритетния канал се появи станция, то приемникът ще направи пауза върху този канал, както беше описано по-напред.



Интервалът на приемане (отношението) между текущия канал (или VFO честота) и приоритетния канал може да бъде променен чрез позиция **72: PRI TIME** от режима на програмиране.

За да програмирате интервала на приемане:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете DIAL, за да изберете позиция от менюто с **72: PRI TIME**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето DIAL, за да изберете желаното време. Достъпни за избор са **0.1sec - 0.9sec** (0.1 секунда на стъпка) и **1.0sec - 10.0sec** (0.5 сек. на стъпка).
5. Натиснете ключа PTT, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Подразбиращото се условие за тази позиция от режима на програмиране е “5.0sec”.

Сканиране с “Приоритетен канал” (Двойно наблюдение)

Режим на връщане към приоритетния канал

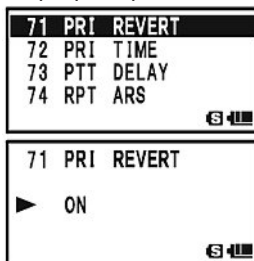
По време на работа с приоритетен канал (Двойно наблюдение) е достъпна специална характеристика, която ще ви позволи да се настроите моментално на приоритетния канал, без да изчаквате в този канал да се появи активност.

Когато тази характеристика е разрешена, просто натиснете ключа **PTT** на микрофона. Работата моментално ще се прехвърли в приоритетния канал.

За да разрешите тази характеристика:

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **71: PRI REVERT**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете “**ON**”.
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

За да забраните тази характеристика, изберете “**OFF**” в горната стъпка 4.

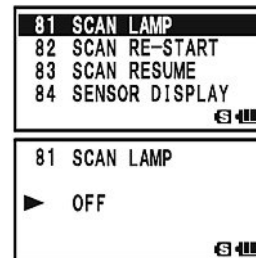


Автоматично осветление при спиране на сканирането

VX-8R автоматично ще освети дисплея/клавиатурата, когато сканирането спре върху сигнал; това ви позволява да видите по-добре честотата на приемания сигнал през нощта. Имайте пред вид, че това естествено ще увеличи консумацията от батерията, така че не забравяйте да изключвате осветлението през деня (подразбиращото се състояние на тази характеристика е „ON“).

Процедурата за забраняване на осветлението при сканиране е:

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **81: SCAN LAMP**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете “**OFF**”.
5. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

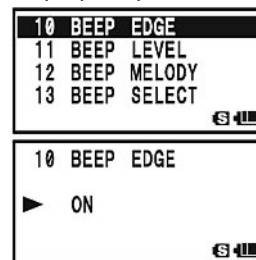


Бипкане в края на обхвата

VX-8R автоматично ще „бипка“, когато при сканиране бъде достигнат края на обхвата (при стандартно VFO сканиране, или при PMS сканиране). Вие можете също така да разрешите тази характеристика (бипкане в края на обхвата) да бипка, когато честотата достигне края на обхвата при настройка със селектора **DIAL**.

Процедурата за разрешаване на бипкането е:

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **10: BEEP EDGE**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете “**ON**”.
5. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

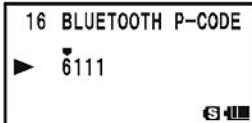


Инсталирането на опционалния адаптерен блок **BU-1 Bluetooth®** ще позволи на **VX-8R** да предава/приема гласови съобщения с опционалния комплект за глава **BH-1** или **BH-2 Bluetooth®** чрез безжични връзки.

Сдвояване

Когато за първи път се използва **Bluetooth®** комплект за глава, то комплектът за глава **Bluetooth®** и **VX-8R** трябва да бъдат сдвоени

1. Уверете се, че **VX-8R** и **BH-1** (или **BH-2**) са изключени.
2. Натиснете и задръжте за 2 секунди бутона **(PWR)**, за да включите **VX-8R**.
3. Натиснете за една секунда бутона **(MENU)**, за да влезете в режим на програмиране.
4. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **16: BLUETOOTH P-CODE**.


5. Натиснете кратко бутона **(MENU)**, за да разрешите промяната на тази позиция.
6. Ще се появи PIN кода по одразбиране (**6111**).
 Вие можете да смените PIN кода, ако желаете, преди да продължите със стъпка 7.
 - 1) Натиснете бутона **(MODE)**, за да разрешите смяната на PIN кода.
 - 2) Завъртете селектора **DIAL**, за да програмирате първата цифра на PIN кода.
 - 3) Натиснете бутона **(MODE)**, за да запишете първата цифра на PIN кода и да се преместите на следващия знак.
 - 4) Повторете предишните стъпки, за да довършите PIN кода. Ако допуснете грешка, натиснете бутона **(BAND)**, за да се върнете на неправилната цифра и въведете правилната такава.
7. Поднесете **BH-1** (или **BH-2**) близо до **VX-8R**, след това натиснете бутона за включване на (или **BH-2**), докато светодиодният индикатор започне да мига алтернативно в синьо/червено (приблизително 5 секунди).
8. Натиснете бутона **(V/M)**, за да инициирате сдвояването.
9. Ако сдвояването е успешно (изисква около 20 до 30 секунди), на дисплея на **VX-8R** ще се появи иконата **(Bluetooth icon)** и светодиодният индикатор на **BH-1** (или **BH-2**) ще мига в синьо.
10. Натиснете ключа **PTT** на **VX-8R**, за да запишете новата установка и да се върнете към нормална работа.

Активиране

1. Натиснете за една секунда бутона **(MENU)**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **17: BLUETOOTH SET**.

3. Натиснете кратко бутона **(MENU)**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете функцията на схемата за превключване TX/RX (предаване/приемане) на **Bluetooth®**:

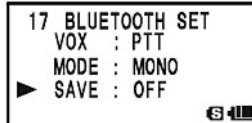
VOX: OFF: Забранява схемата за превключване TX/RX на **Bluetooth®** (само приемане).

VOX: PTT: Активира функцията **Bluetooth®** само с PTT.

VOX: VOX HIGH: Активира функцията **Bluetooth®** с VOX (усилване за VOX: Високо).

VOX: VOX LOW: Активира функцията **Bluetooth®** с VOX (усилване за VOX: Ниско).
5. Натиснете бутона **(V/M)**, след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете функцията на икономайзера:

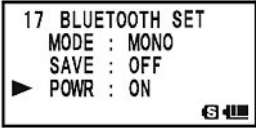
SAVE: ON: Активира икономайзера на **BH-1** (или **BH-2**).
 Ако не е приет сигнал, или не е имало активност на бутоните в продължение на 20 секунди, икономайзерът автоматично поставя **BH-1** (или **BH-2**) в режим на "заспиване", за да запази живота на батерията. Когато бъде приет сигнал, или бъде натиснат **PTT**, **BH-1** (или **BH-2**) ще се събуди и отново ще се активира.
 По-нататък, ако не е имало сигнал, или активност на бутоните в продължение на 10 минути, **BH-1** (или **BH-2**) ще се изключи автоматично.

SAVE: OFF: Забранява икономайзера на **BH-1** (или **BH-2**).
6. Натиснете бутона **(V/M)**, след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете изходния режим на приемника на блока **Bluetooth®** (този параметър се игнорира, когато използвате комплекта **BH-2 Bluetooth®**).


MODE: STEREO: Извежда стерео звук при слушане на FM радиоразпръсквателни станции.
Бележка: Когато е избран този режим, VOX функцията не работи, дори и да е избрана в стъпка 4 по-горе. Превключването TX/RX се изпълнява чрез натискането на ключа **PTT**.

MODE: MONO: Извежда моно звук при слушане на FM радиоразпръсквателни станции.
7. Ако желаете да изключите блока **Bluetooth®**, за да запазите батерията на радиостанцията, когато не работите с функцията **Bluetooth®**, изпълнете следната процедура, в противен случай прескочете към следващата стъпка.

- Натиснете бутона , след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете параметъра “**POWER**” на “**OFF**”.
8. Натиснете ключа **PTT** на **VX-8R**, за да запишете новата установка и да се върнете към нормална работа.



Работа

- Когато **BH-1** (или **BH-2**) е разпознат коректно от **VX-8R**, на дисплея на **VX-8R** ще се появи иконата “- Светодиодът ще мига в червено и синьо.
- От **BH-1** (или **BH-2**) ще се чуе бипкане.
- Иконата “

*Когато **BH-1** (или **BH-2**) е коректно разпознат, вътрешните високоговорител и микрофон на **VX-8R** са забранени.*

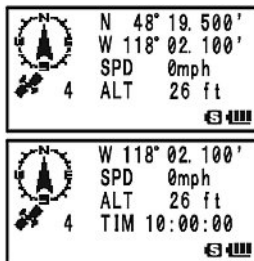
Живот на батерията на BH-1/BH-2

Работен обхват	Живот на батерията (приблизително)	
	BH-1	BH-2
AM/FM радиоразпръскване	3 часа	6 часа
Радиолюбителски обхват (1:1:8 TX:RX:Standby)	Вкл. икономайзер: 10 часа Изкл. икономайзер: 3 часа	Вкл. икономайзер: 20 часа Изкл. икономайзер: 3 часа

VX-8R позволява показването на вашата позиция (Географски дължина/ширина), когато използвате опционалния GPS антенен блок **FGPS-2**.

1. Уверете се, че радиостанцията е изключена.
2. Свържете опционалния GPS антенен блок **FGPS-2** към съединителя **MIC/SP** на радиостанцията през опционалния херметичен високоговорител/микрофон **MH-74A7A**, или GPS антенния адаптер **CT-136** (вижте следващата страница).
3. Натиснете и задръжте за 2 секунди бутона **(PWR)**, за да включите радиостанцията.
4. Натиснете бутона **(MENU)**, докато се покаже GPS екрана.

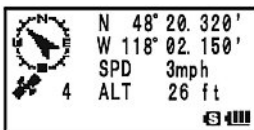
5. Когато радиостанцията успее в приемането на валиден GPS сигнал, на дисплея ще се появят вашата текуща позиция (дължина/ширина), текущото време (UTC) и височината. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните **(▲)** / **(▼)**), за да видите на дисплея допълнителни редове текст на станцията. В долния десен ъгъл на компасите се появява броя на приетите сателити (в примера в дясно той е 4 сателита). Когато се приема сигнал от повече от 3 сателита, на дисплея ще се появи иконата "4".



Съвет: 1) Когато GPS антенният блок е включен за първи път, ще отнеме няколко минути, за да изчисли вашето местоположение. Това е нормално, тъй като GPS блокът сваля информация от GPS сателитите.

2) Ако радиостанцията не приеме валиден GPS сигнал, след като са минали три минути, то вие може да сте на лошо място за сателитно приемане като вътре в сграда; опитайте да се преместите на по-открито място.

6. Ако се разходите на няколко метра от текущото си място, на компаса на дисплея се показва посоката на вашето придвижване и скоростта на движение се показва в колоната "SPD" на дисплея.
7. За да се върнете към нормална работа, натиснете няколко пъти бутона **(MENU)**, докато се появи нормалният екран.



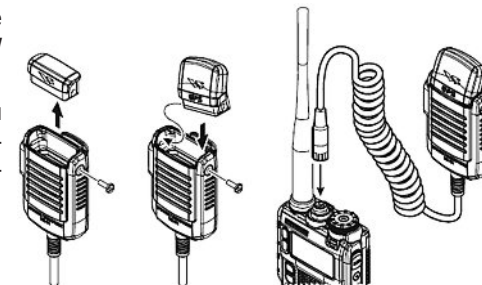
1) Когато е активиран GPS антенният блок **FGPS-2**, токовата консумация се увеличава с приблизително 40 mA. Следователно животът на батерията се намалява с около 20%, когато е активиран GPS антенният блок **FGPS-2**.

2) Вие можете да запишете текущата си позиция, както е отпечатана от GPS (могат да бъдат записани до 10 точки) чрез позиция **APRS/GPS 21: MY POSITION** от режима на програмиране. Вижте страница 165 за подробности.

Инсталиране на GPS антенен блок **FGPS-2**

□ С използване на херметичен високоговорител/микрофон **MH-74A7A**

1. Развийте малкия винт, закрепващ заглушката и след това я отстранете от **MH-74A7A**.
2. Инсталирайте **FGPS-2** към **MH-74A7A** както е показано на илюстрацията и след това закрепете **FGPS-2** с малкия винт, който беше отстранен от заглушката.
3. Изключете радиостанцията, извадете гуменото капаче от съединителя **MIC/SP** на радиостанцията.
4. Свържете микрофонния съединител към съединителя **MIC/SP** на радиостанцията и завийте стегнато пръстена му.
5. Сега инсталацията е завършена.



□ С използване на GPS антенен адаптер **CT-136**

1. Инсталирайте **FGPS-2** към **CT-136** както е показано на илюстрацията, след това закрепете **FGPS-2** с приложния винт.
2. Извадете антената на радиостанцията и после извадете гуменото капаче.
3. Изключете радиостанцията, свържете **CT-136** (с **FGPS-2**) към съединителя **MIC/SP** на радиостанцията и после завийте стегнато пръстена на микрофонния съединител.
4. Вкарайте монтажната плочка в антенния съединител.
5. Съвпаднайте монтажния водач с вдлъбнатината на радиостанцията и закрепете монтажната плоча към **CT-136** с приложените два винта.
6. Монтирайте антената в антенния съединител.
7. Сега инсталацията е завършена.

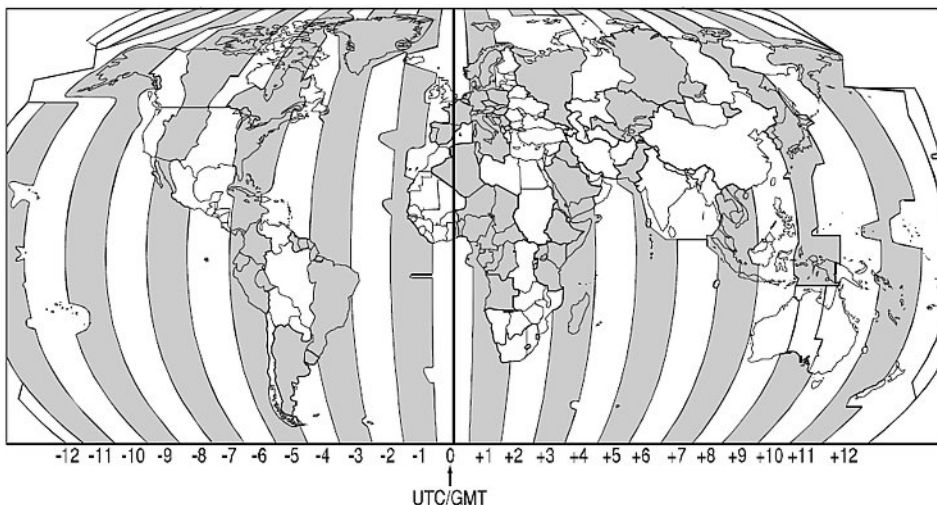
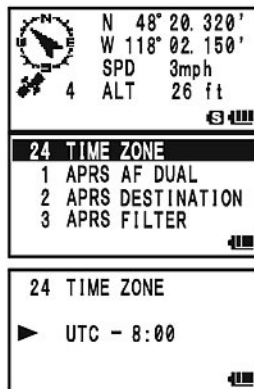


Вие можете да промените времевата зона (часовата разлика), дисплея на GPS екрана и GPS началото на отчитане за своите собствени оперативни изисквания чрез режима на програмиране на APRS/GPS.

Програмиране на времевата зона (часовата разлика)

Програмира часовата разлика между вашето местно време и UTC (универсално координирано време или GMT: време по Гринуич), показано на дисплея.

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи GPS екранът.
2. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране на APRS/GPS.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **24: TIME ZONE**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете часовата разлика от UTC. Вижте илюстрацията по-долу, за да намерите вашата часова разлика от UTC. Ако изберете **"UTC +0:00"**, то времето ще бъде същото, като UTC.
6. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Избор на единиците на дисплея за GPS екрана

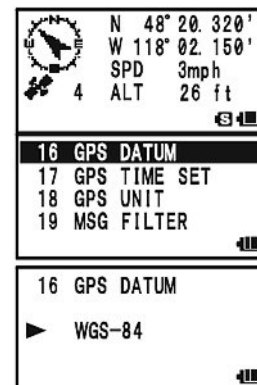
1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи GPS екранът.
2. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране на APRS/GPS.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **18: GPS UNIT**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица за **"Position"** (Позиция) (**.MMM'** или **'SS'**).
6. Натиснете бутона **▼**, за да преместите курсора на **"Speed"** (Скорост), след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица (**Km/h**, **mph** или **Knot**).
7. Натиснете бутона **▼**, за да преместите курсора на **"Altitude"** (Надморска височина), след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица (**m** или **ft**).
8. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Избиране на координатното начало

Докато повечето операции (включително APRS®) ще използват подразбиращата се база данни **"WGS84"** на локации, вие можете да изберете друга база данни.

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи GPS екранът.
2. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране на APRS/GPS.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **16: GPS DATUM**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете базата данни, която желаете да използвате. Достъпни за избор са **WGS-84**, **Tokyo Mean**, **Tokyo Japan**, **Tokyo Korea** и **Tokyo Okinawa**.
6. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



VX-8R е снабден с 1200/9600bps AX.25 Data Modem за работа с APRS® (Автоматична пакетна съобщаваща система). Автоматичната пакетна съобщаваща система (APRS®) е софтуерна програма и регистрирана търговска марка на Bob Bruninga, WB4APR.

Подготовка

Преди да изпълнявате някакви операции с APRS®, програмирайте в **VX-8R** своята позивна, символ и позиция (геогр. дължина/ширина) и активирайте модема AX.25 Data Modem чрез режим на APRS/GPS програмиране.

- Натискайте повтарящо се бутон **[MENU]**, докато на дисплея се появи "STATION LIST".
- Натиснете и задръжте за 1 секунда бутон **[MENU]**, за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **20: MY CALLSIGN**.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да разрешите програмиране на своята позивна.
- Завъртете селектора **DIAL**, или натиснете съответните бутони на вашата клавиатура, за да изберете първата буква или цифра от своята позивна.
Пример 1: Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете някой от достъпните 37 знака.
Пример 2: Натискайте повтарящо се бутон **[SP BK (9 WX YZ)]**, за да превключвате измежду петте достъпни знака, асоциирани с този бутон: **W → X → Y → Z → 9 → W**
- Когато е избран правилния знак, натиснете бутон **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да се придвижите на следващия знак.
- Повторете стъпки 5 и 6 колкото пъти е необходимо, за да довършите своята позивна.
- Ако допуснете грешка, натиснете бутон **[SC-MEND ON (BAND)]**, за да върнете назад курсора и въведете правилната буква/цифра.
Позивната се състои от до 6 знака. Ако вашата позивна има по-малко от 6 знака, въведете интервали в оставащите знаци.
- Натиснете бутон **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да се придвижите на следващата позиция, след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете SSID (Вторичен идентификатор на станцията), ако е желателно (вижте следващата страница).
- Когато сте завършили с въвеждането на своята позивна и SSID, натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да се запише новата установка.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **22: MY SYMBOL**.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да разрешите програмиране на тази позиция.

STATION LIST 0/40
1 -----
2 -----
3 -----

20 MY CALLSIGN
21 MY POSITION
22 MY SYMBOL
23 POSITION COMMENT

20 MY CALLSIGN
W

20 MY CALLSIGN
W

20 MY CALLSIGN
W

20 MY CALLSIGN
W6DXA

20 MY CALLSIGN
W6DXA - 7

22 MY SYMBOL
23 POSITION COMMENT
24 TIME ZONE
1 APRS AF DUAL

Подготовка

- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желаната икона.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да запишете новата установка.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **23: POSITION COMMENT**.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да разрешите програмирането на тази позиция.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желания коментар.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да запишете новата установка.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **21: MY POSITION**.
- Натиснете кратко бутон **[MENU]**, за да разрешите програмирането на тази позиция.
- Когато опционалният GPS антенен блок **FGPS-2** е свързан към радиостанцията, изберете "Auto" чрез завъртане на селектора **DIAL** и преминете на следващата стъпка иначе въведете ръчно своята позиция (дължина/ширина).
1) Изберете "Lat" чрез завъртане на селектора **DIAL**.
2) Натиснете бутон **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да разрешите въвеждането на своята геогр. ширина, като използвате десетичната система.
3) Използвайте бутоните **[SC-MEND ON (BAND)]** и **[SPS 50 TYP (MODE)]** за придвижване във всяка колона и използвайте селектора **DIAL**, за да изберете необходимите числа в колоните. Повторете това за всяка колона, за да довършите въвеждането на своята ширина.

22 MY SYMBOL
[YY]
Yaesu Radios

23 POSITION COMMENT
24 TIME ZONE
1 APRS AF DUAL
2 AF 23 POSITION COMMENT
Off Duty

21 MY POSITION
22 MY SYMBOL
23 POSITION COMMENT
24 T 21 MY POSITION
Auto

21 MY POSITION
Lat N 0°00.00°

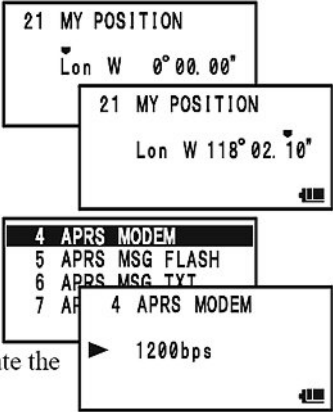
21 MY POSITION
Lat N 48°19.50°

Списък на SSID

SSID	DETAILS
Non	Home Station, Home Station IGate
-1	Digipeater
-2	Digipeater
-3	Digipeater
-4	HF to VHF Gateway
-5	IGate (not Home Station)
-6	Operation via Satellite
-7	Hand-held Transceiver, such as VX-8R
-8	Maritime Mobile
-9	Mobile
-10	Operation via Internet
-11	APRS touch-tone User (and the Occasional Balloons)
-12	Portable Units, such as Laptops, Camp Sites etc.
-13	Not Used
-14	Trackers
-15	HF Operation

Подготовка

- 4) Преместете курсора на “Lat”, като използвате бутоните **SC-MEND ON** (**BAND**) / **SPS SET UP** (**MODE**) и след това завъртете селектора **DIAL** с едно щракване по часовата стрелка, за да изберете “Lon”. Въведете своята дължина, като използвате същата процедура, описана по-горе и след това минете на следващата стъпка.
22. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да запишете новата установка.
23. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **4: APRS MODEM**.
24. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите програмирането на тази позиция.
25. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете “1200bps” (за да активирате модема AX.25).
26. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете от режима на APRS/GPS програмиране.



 **Можете за запомните своята текуща позиция, както е отпечатана от GPS (могат да бъдат запомнени до 10 позиции). Вижте стр. 165 за подробности.**

VX-8R осигурява много удобни функции за работа с APRS. Вижте “Режим на APRS/GPS програмиране”, започващ от стр. 161 за подробности.

Приемане на APRS радиофар

1. Настройте “В-обхвата” на честотата на APRS. В Северна Америка е общо използвана честота 144.390 MHz. Ако не знаете APRS честотата в своята държава, попитайте дилъра си.
- Модемът AX.25 не може да бъде активиран в “А-обхвата”.**
2. Забранете икономайзера на приемника чрез позиция от режима на програмиране **79: SAVE RX**.
- Когато икономайзерът на приемника е включен, VX-8R не може да приема надеждно APRS радиофар.**
3. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи екранът “STATION LIST”. Екранът “STATION LIST” ще запише до 40 станции. И екранът “STATION LIST” сортира всяка станция според времето на приемане.
4. За да проверите детайлите за приемания радиофар, завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните **▲** / **▼**), за да изберете необходимата станция и след това натиснете бутона **SC-MEND ON** (**BAND**). Ще бъде показана “Дата и време на приемане”, “Разстояние и посока до станцията” и друга информация.
- Когато в микروفонния кодер на радиофара е включен “Текст за състоянието”, в горния десен ъгъл на дисплея се появява иконата .
5. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните **▲** / **▼**), за да превъртите други редова или страници от приетата информация.
6. Когато проверката е завършила, натиснете бутона **SC-MEND ON** (**BAND**), за да се върнете в екрана STATION LIST.



Знаци на Списъка на станциите

CHARACTER	DETAILS
E	Mic-E: Mic Encoder Station
P	Position (Fixed/Moving) Station
p	Position (Fixed/Moving) Station (Compressed Data)
W	Weather Station
w	Weather Station (Compressed Data)
O	Object Station
o	Object Station (Compressed Data)
I	Item Station
i	Item Station (Compressed Data)
K	Killed Station
k	Killed Station (Compressed Data)
S	Status Station
?	Other Station (Include Non-Decoding Station)

Приемане на APRS радиофар

Изтриване на приет радиофар от "STATION LIST"

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи екранът "STATION LIST".
2. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните **▲** / **▼**), за да изберете радиофара, който ще бъде изтрит.
3. Натиснете бутона **DW MT V/M**. На дисплея ще се появи съобщението **(DELETE?)**. Натиснете още един път бутона **DW MT V/M**, избраният радиофар ще бъде изтрит от списъка STATION LIST.

```
STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W WB6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
```

```
STATION LIST 5/40
2 W WB6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
4 E WB6QRP- 3 09:53
```

```
STATION LIST 5/40
2 DELETE?
3 P W6QSP - 7 09:55
4 E WB6QRP- 3 09:53
```

Програмиране на APRS филтър

Опцията APRS филтър ви позволява да приемате само определени типове данни.

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи екранът "STATION LIST".
2. Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **3: APRS FILTER**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите програмиране на тази позиция.
5. Натиснете бутоните **▲** / **▼**, за да изберете "Filter" (филтър), който искате да изключите и след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете "OFF".
6. Повторете горната стъпка и изберете "OFF" за всички филтри, които желаете да изключите.
7. Когато завършите, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана STATION LIST.

```
STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W WB6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
```

```
3 APRS FILTER
4 APRS MODEM
5 APRS MSG FLASH
6 APRS MSG TXT
```

```
3 APRS FILTER
► Mic-E : ON
POSITION : ON
WEATHER : ON
```

Предаване на APRS радиофар

За да излъчите своя APRS радиофар, просто натиснете бутона **TX PD**.

VX-8R ви позволява да излъчвате своя APRS радиофар автоматично и повтарящо се чрез режима на APRS/GPS програмиране.

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи екранът "STATION LIST".
2. Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **14: BEACON TX**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите програмиране на тази позиция.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете "AUTO".
6. Натиснете кратко бутона **MENU**, след това завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **12: BEACON INTERVAL**.
7. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите програмиране на тази позиция.
8. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желаните интервал.
9. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана STATION LIST.

```
STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W WB6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
```

```
14 BEACON TX
15 DIGI PATH
16 GPS DATUM
17 GPS 14 BEACON TX
► AUTO
```

```
12 BEACON INTERVAL
13 BEACON STATUS TXT
14 BEACON TX
15 DIGI PATH 12 BEACON INTERVAL
► 5min
```

 **Когато APRS честотата е заета (шумоподтискането е отворено), VX-8R няма да предава APRS радиофар в ръчен, или автоматичен режим. Уверете се, че шумоподтискането е затворено.**

Вие можете да запишете пет съобщения за състоянието (до 60 знака за всяка памет) и можете да предавате едно от тези съобщения с APRS радиофара.

1. Натиснете няколко пъти бутона **MENU**, докато на дисплея се появи екранът "STATION LIST".
2. Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **13: BEACON STATS TXT**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите програмиране на тази позиция.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете регистър на текста за състоянието (**1 - 5**), в който желаете да запишете данните.
6. Натиснете кратко бутона **SPS DATA MODE**, за да започнете въвеждането на коментара в избрания регистър.

```
STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W WB6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
```

```
13 BEACON STATS TXT
14 BEACON TX
15 DIGI PATH
16 GPS DATUM
```

```
13 BEACON STATS TXT
1
1 -----
```

Предаване на APRS радиофар

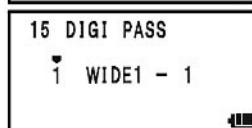
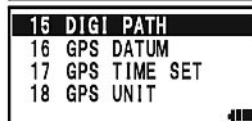
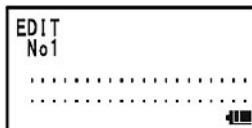
7. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете съответните бутони на вашата клавиатура), за да изберете първия знак от коментара.
8. Натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
9. Повторете стъпки 6 и 7 колкото пъти е необходимо, за да довършите коментара.
10. Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете правилния знак.
11. Можете да добавите/изтриете някой знак от коментара, като използвате следната техника.
 - 1) Ако желаете да изтриете записан преди коментар, натиснете бутоните  / , за да изберете **"ALL CLEAR"**, след това натиснете бутона .
 - 2) Ако желаете да изтриете записан преди коментар след курсора, натиснете бутоните  / , за да изберете **"CLEAR"**, след това натиснете бутона .
 - 3) Ако желаете да добавите някой знак, натиснете бутоните  / , за да изберете **"INSERT"**, след това натиснете бутона .
12. Когато завършите въвеждането, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана STATION LIST.

Програмиране на път за дигипитър

VX-8R ви позволява да програмирате до 8 дигипитъра за APRS пакетен път.

VX-8R е фабрично настроен на диги-път WIDE1-1 и WIDE2-1, за да осигури, че вашият излъчван APRS радиофар се приема на голямо разстояние. Ние препоръчваме да използвате тази настройка по подразбиране.

1. Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "STATION LIST".
2. Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона , за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **15: DIGI PATH**.
4. Натиснете кратко бутона , за да разрешите програмиране на тази позиция.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете номер на паролата (**1-8**), която желаете да програмирате.
6. Натиснете кратко бутона , за да започнете въвеждането на позивната в избрания път.
7. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете съответните бутони на вашата клавиатура), за да изберете първия знак от позивната (с SSID) на дигипитъра.
8. Натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
9. Повторете стъпки 7 и 8, за да програмирате останалата част от позивната.



Предаване на APRS радиофар

10. Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете правилния знак.
11. Когато завършите въвеждането, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана STATION LIST.

Приемане на APRS съобщение

1. Настройте "В-обхвата" на честотата на APRS. В Северна Америка е общо използвана честота 144.390 MHz. Ако не знаете APRS честотата в своята държава, попитайте дилъра си.

Модемът AX.25 не може да бъде активиран в "А-обхвата".

2. Забранете икономайзера на приемника чрез позиция от режима на програмиране **79: SAVE RX**.

Когато икономайзерът на приемника е включен, VX-8R не може да приема надеждно APRS съобщения.

3. Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "APRS MESSAGE". Екранът "APRS MESSAGE" за помня до 40 станции. Станциите са сортирани според времето на приемане.
4. За да проверите приетото съобщение, завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните  / ), за да изберете необходимото съобщение и след това натиснете бутона .
5. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните  / ), за да превъртите други редове или страници от приетата информация.
6. Когато проверката е завършила, натиснете бутона , за да се върнете в екрана APRS MESSAGE.

APRS MESSAGE 6/20	
1 RX W6QRZ - 7	10:03
2 RX WB6QRZ	10:00
3 RX W6QSP - 7	09:55
RX W6QRZ - 7 12/31	
MSG:11	10:03
Hello!.....	
.....	

Изтриване на прието съобщение от "APRS MESSAGE"

1. Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "APRS MESSAGE".
2. Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутоните  / ), за да изберете съобщението, което ще бъде изтрито.
3. Натиснете бутона . На дисплея ще се появи съобщението **(DELETE?)**. Натиснете още един път бутона , избраното съобщение ще бъде изтрито от екрана APRS MESSAGE.

APRS MESSAGE 6/20	
1 RX W6QRZ - 7	10:03
2 RX WB6QRZ	10:00
3 RX W6QSP - 7	09:55
APRS MESSAGE 6/20	
2 RX WB6QRZ	10:00
3 RX W6QSP - 7	09:55
4 RX WB6QSP - 3	09:53
APRS MESSAGE 6/20	
2 DELETE?	
3 RX W6QSP - 7	09:55
4 RX WB6QSP - 3	09:53

Приемане на APRS съобщение

Програмиране на филтър за съобщенията

Опцията Филтър за съобщенията ви позволява да приемате само определени типове съобщения.

1. Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "APRS MESSAGE".
2. Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона , за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **19: MSG FILTER**.
4. Натиснете кратко бутона , за да разрешите програмиране на тази позиция.
5. Натиснете бутоните  / , за да изберете "Filter" (филтър), който искате да използвате (**G1 ALL** или **G2 CQ**).
6. Ако добавяте нов групов код за съобщения и/или групов код за бюлетини, изберете "**G3**" ~ "**G5**" (за групов код за съобщения) или "**B1**" ~ "**B3**" (за групов код за бюлетини) чрез въртенето на селектора **DIAL**, след това натиснете бутона .
7. Използвайте бутоните  и , за да се придвижите до всяка колона и след това използвайте селектора **DIAL**, за да изберете необходимите знаци/цифри във всяка колона. Повторете за всяка колона, за да завършите съобщението (до 5 знака).
8. Когато завършите, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана APRS MESSAGE.

APRS MESSAGE 6/20	
1 RX W6QRZ - 7	10:03
2 RX WB6QRZ	10:00
3 RX W6QSP - 7	09:55
19 MSG FILTER	
20 MY CALLSIGN	
21 MY POSITION	
22 MY SYMBOL	
19 MSG FILTER	
20 MY CALLSIGN	
21 MY POSITION	
22 MY SYMBOL	
19 MSG FILTER	
G1 ALL	

Предаване на APRS съобщение

- Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "APRS MESSAGE".
- Натиснете бутона , за да извикате на дисплея записано преди това съобщение.
- Натиснете бутоните  / , за да изберете "ALL CLEAR", след това натиснете бутона , за да изтриете записаното преди това съобщение.
- Въведете позивната (със SSID) на станцията, с която желаете да контактувате, като използвате бутоните  / , или завъртете селектора **DIAL** (изберете цифра/буква).
- Когато сте завършили въвеждането на позивната (и SSID), натиснете кратко бутона .
- Въведете съобщението, като използвате бутоните  /  (изберете курсора), или завъртете селектора **DIAL** (изберете цифра/буква). Достъпната дължина е до 67 знака. Вие можете да добавяте/изтривате съобщение/знак, като използвате следната процедура.
 - Ако желаете да добавите записано преди това съобщение (определено чрез позиция от режима на програмиране на APRS/GPS **6: APRS MSG TXT**; вижте следващата страница), натискайте бутоните  / , за да изберете "MSG TXT 1" до "MSG TXT 5" и след това натиснете бутона .
 - Ако желаете да изтриете частта от съобщението след курсора, натиснете бутоните  / , за да изберете "CLEAR" и след това натиснете бутона .
 - Ако желаете да добавите знак, натиснете бутоните  / , за да изберете "INSERT" и след това натиснете бутона .
- Когато въвеждането на съобщението е завършено, натиснете бутона , за да излъчите съобщението.
- Натиснете бутона , за да се върнете в екрана APRS MESSAGE. Излъченото съобщение е запазено в екрана APRS MESSAGE.
- Когато бъде прието потвърждение, ще се чуе бипкане. Ако не бъде прието потвърждение, APRS съобщението ще бъде излъчено повторно пет пъти, по един път на всяка минута.
- Оставащият брой предавания на съобщението е показан на дисплея. Когато няма потвърждение, дори и ако APRS съобщението бъде излъчено пет пъти, ще се появи иконата "*" (на екрана APRS MESSAGE), или съобщението "TXOUT" (в под-добрения екран за съобщения) вместо оставащия брой предавания.

```

APRS MESSAGE 6/20
1 RX W6QRZ - 7 10:03
2 RX WB6QRZ 10:00
3 RX W6QSP - 7 09:55

```

```

RX W6QRZ - 7 12/31
MSG:11 10:03
Hello!.....

```

```

EDIT 6/20
TO:----- 10:10
.....

```

```

EDIT 6/20
TO:WB6QSO- 7 10:10
.....

```

```

EDIT 6/20
TO:WB6QSO- 7 10:10
Let's go to the camp
tomorrow .....

```

```

APRS MESSAGE 7/20
1 TX WB6QSO- 7 10:10
2 RX W6QRZ - 7 10:03
3 RX WB6QRZ 10:00

```

```

APRS MESSAGE 7/20
1 TX4WB6QSO- 7 10:10
2 RX W6QRZ - 7 10:03
3 RX W6QRZ 10:00

```

```

TX WB6QSO- 7 6/20
MSG:01 TX4/5 10:10
Let's go to the camp
tomorrow .....

```

Предаване на APRS съобщение

Запис на съобщение с фиксиран формат

VX-8R ви позволява да запишете 5 съобщения с фиксиран формат (до 16 знака за всяко съобщение).

- Натиснете няколко пъти бутона , докато на дисплея се появи екранът "APRS MESSAGE".
- Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона , за да влезете в режим на APRS/GPS програмиране.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране **6: APRS MSG TXT**.
- Натиснете кратко бутона , за да разрешите програмиране на тази позиция.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете регистъра за съобщения (**1 - 5**), в който желаете да запишете своето съобщение.
- Натиснете кратко бутона , за да започнете въвеждането на съобщението в избрания регистър.
- Завъртете селектора **DIAL** (или натиснете бутони на клавиатурата), за да изберете първия знак на съобщението.
- Натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
- Повторете стъпки 7 и 8, за да програмирате остатъка от съобщението.
- Ако направите грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете правилния знак.
- Когато завършите, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете в екрана APRS MESSAGE.

```

APRS MESSAGE 6/20
1 RX W6QRZ - 7 10:03
2 RX WB6QRZ 10:00
3 RX W6QSP - 7 09:55

```

```

6 APRS MSG TXT
7 APRS MUTE
8 APRS RINGER MSG
9 APRS RINGER BCON

```

```

6 APRS MSG TXT
1 -----

```

```

6 APRS MSG TXT
1 h

```

```

6 APRS MSG TXT
1 hello!

```

Характеристиката ARTS™ използва DCS сигнализиране, за да информира двете страни, когато вие и друга екипирана с ARTS™ станция сте на разстояние, достатъчно за комуникация. Това може да е особено полезно в ситуации на търсене и спасяване, когато е важно да бъдете в контакт с останалите членове на своята група.

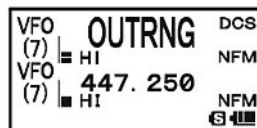
И двете станции трябва да програмират своите DCS кодове с един и същ номер и след това да активират своите характеристики ARTS™, като използват команди, подходящи за техните радиостанции. Ако е желателно, може да бъдат активирани известяващи бипкания.

Когато вие натиснете **PTT**, или на всеки 25 (или 15) секунди след активирането на ARTS™, вашата радиостанция ще излъчи сигнал, който включва (субзвук) DCS сигнал в продължение на около 1 секунда. Ако другата радиостанция е на разстояние, достатъчно за комуникация, ще прозвучи бипкане (ако е разрешено) и дисплеят ще покаже съобщението „**IN RANGE**“, което е обратно на дисплея, показващ липса на комуникация „**OUT RANGE**“, с което съобщение започва работата с ARTS™.

Независимо дали вие говорите, или не, запитването на всеки 15, или 25 секунди ще продължи, докато вие деактивирате ARTS™. Нещо повече, вие можете да програмирате своята радиостанция да излъчва вашата позивна по морз на всеки 10 минути, така че да удовлетворите изискванията за идентификация. Когато системата ARTS™ бъде деактивирана, DCS също ще бъде деактивирана (ако не сте я използвали преди това в не-ARTS™ операции).

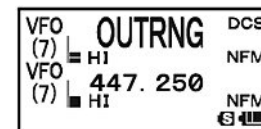
Ако вие излезете от разстоянието за комуникация за повече от една минута (четири запитвания), вашата радиостанция ще усети, че не е бил приеман сигнал, ще прозвучат три бипкания и дисплеят ще покаже „**OUT RANGE**“. Ако се върнете обратно на разстояние, достатъчно за връзка, дисплеят ще се върне обратно на съобщението „**IN RANGE**“.

По време на работа с ARTS™ вашата работна честота ще продължи да се показва на дисплея, но не е възможно да се променя работната честота, или други настройки; вие трябва да прекратите ARTS™, за да можете да продължите нормалната работа. Това е мярка за безопасност, предназначена за предотвратяване от случайна загуба на контакт в канала вследствие на промяна на канала и т.н.



Основно програмиране и работа с ARTS™

1. Програмирайте вашата и останалите радиостанции с един и същ DCS кодов номер съгласно обясненията на стр. 36.
2. Натиснете бутона **[FW]** и след това **[ARTS 4 GHz]**. Ще видите на дисплея съобщението „**OUT RANGE**“. Сега работата с ARTS™ е започнала.
3. На всеки 25 секунди вашата радиостанция ще излъчва „запитващо“ повикване към другата станция. Когато другата станция отговори със своя собствен ARTS™ запитващ сигнал, вашият дисплей ще се промени на „**IN RANGE**“, за да потвърди, че кода на другата станция е бил приет в отговор на вашия.
4. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[ARTS 4 GHz]**, за да излезете от режима на работа с ARTS™ и да продължите нормалната работа с радиостанцията.

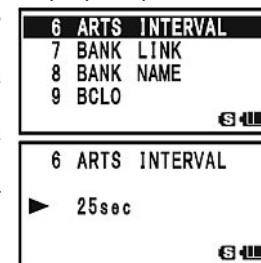


ARTS™ няма да работи, ако сте използвали заключване на бутоните, за да забраните PTT!

Опции на интервала на запитване на ARTS™

Характеристиката ARTS™ може да бъде програмирана да запитва на всеки 25 секунди (стойност по подразбиране), или на 15 секунди. Подразбиращата се стойност осигурява максимално запазване на батерията, тъй като запитващия сигнал се излъчва по-рядко. За да промените интервала на запитване:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **6: ARTS INTERVAL**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желан интервал на запитване (**25sec** или **15sec**).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



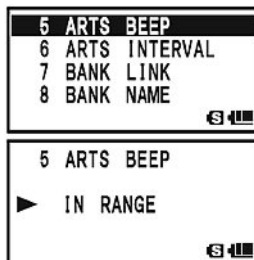
Опции на известяващите бипкания при ARTS™

Характеристиката ARTS™ позволява два вида известяващи бипкания (с допълнителна опция за тяхното изключване), които да ви известяват за текущото състояние на работата с ARTS™. В зависимост от вашето местоположение и потенциалната досада, свързана с честите бипкания, вие можете да изберете режим, който най-добре съответства на вашите нужди. Възможностите за избор са:

- IN RANGE:** Бипкания се издават само когато радиостанцията за първи път потвърди, че вие сте на разстояние за връзка, но след това няма потвърждаващи бипкания.
- ALWAYS:** Всеки път, когато от другата станция бъде прието запитващо предаване, ще се чува известяващо бипкане.
- OFF:** Няма да се чуват известяващи бипкания; вие трябва да гледате дисплея, за да проверите текущото състояние на ARTS™.

За да програмирате режима на бипкане на ARTS™, използвайте следната процедура:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **5: ARTS BEEP**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желан режим на бипкане (вижте по-горе).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Програмиране на морзов (CW) идентификатор

Характеристиката ARTS™ включва морзов идентификатор, както беше обяснено по-напред. Радиостанцията може да бъде инструктирана на всеки 10 минути по време на ARTS™ операция да излъчва „**DE(Вашата позивна)**К“, ако тази характеристика е разрешена. Полето на позивната може да съдържа до 16 знака.

Ето как да програмирате морзов идентификатор:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **21: CW ID**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете „**ON**“ (за да активирате морзовия идентификатор).
5. Натиснете бутона , за да разрешите програмирането на своята позивна.

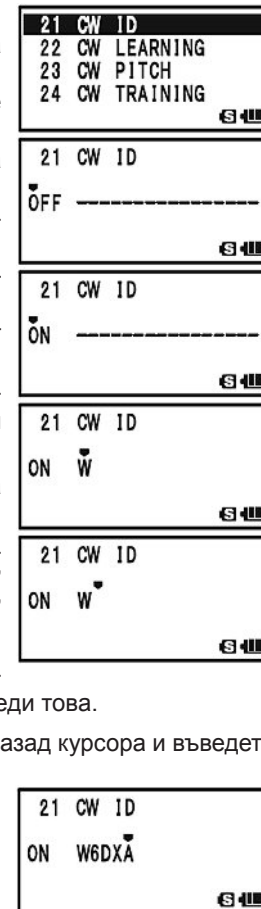
Натиснете и задръжте за две секунди бутона , за да изтриете записана преди това позивна, ако желаете.

6. Завъртете копчето **DIAL**, или натиснете бутоните на клавиатурата, за да изберете първата буква или цифра от позивната си.

Пример 1: Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете някой от достъпните 37 знака.

Пример 2: Натискайте повтарящо се бутона , за да превключвате измежду петте достъпни знака, асоциирани с този бутон: **W → X → Y → Z → 9 → W**

7. Когато е избран правилния знак, натиснете бутона , за да се придвижите на следващия знак.
8. Повторете стъпки 6 и 7 колкото пъти е необходимо, за да довършите своята позивна. Отбележете, че “наклонената черта” (– • • – •) е между достъпните знаци, ако вие сте “преносима” станция.
9. Натиснете и задръжте за две секунди бутона , за да изтриете всички данни след курсора, които може да са записани преди това.
10. Ако направите грешка, натиснете бутона , за да върнете назад курсора и въведете правилния знак.
11. Когато въведете цялата си позивна, натиснете кратко бутона , за да я потвърдите и след това натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



1) Вие можете да проверите своята работа чрез наблюдаване на въведената позивна. За да направите това, повторете горните стъпки 1-3 и след това натиснете бутона .

2) Можете да регулирате наблюдавания тон (височината на морзовия тон) чрез позиция 28: **CW PITCH** от режима на програмиране. Възможни за избор са 400 - 1000 Hz (50 Hz/стъпка).

Спектралният анализатор ви позволява да виждате активността в каналите над, или под текущия работен канал в режим на VFO.

Дисплеят показва относителната сила на сигналите в непосредствена близост до текущата работна честота.

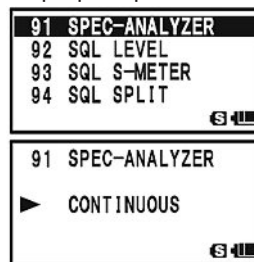
Спектралният анализатор може да бъде активиран само в “А-обхват”, когато VX-8R е в режим на единствен (моно) обхват.

Достъпни са 3 основни режима на спектралния анализатор:

- 1Time:** В този режим радиостанцията сканира текущия обхват еднократно.
- CONTINUOUS:** В този режим радиостанцията сканира повтарящо се текущия обхват, до натискането на бутона , или до изключването на спектралния анализатор.
- Full Time:** Този режим се активира подобно на режима “CONTINUOUS”. Обаче радиостанцията извежда на високоговорителя звука на централната честота (▼), когато спектроанализаторът е активиран между 30 ~ 580 MHz (с изключение на FM радиоразпръсквателния обхват).

Програмиране на режима на спектралния анализатор:

1. Натиснете за една секунда бутона , за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **91: SPEC-ANALYZER**.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаните режим на спектроанализатора (вижте по-горе).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



За да активирате спектроанализатора:

1. Поставете радиостанцията в режим VFO в “А-обхвата”, в режим на единичен (моно) обхват.
2. Натиснете бутона  и след това - , за да активирате спектралния анализатор.
3. Когато спектралният анализатор е активиран, натискайте  или , за да промените видимата ширина на лентата. Достъпните възможности за избор са ±5, ±9, ±16, ±24 и ±50 канала (по подразбиране: ±16 канала). Обаче видимата ширина на лентата зависи от избраната стъпка на каналите, така че изберете подразбиращите се стъпки на каналите в съответствие с любителския обхват, който използвате.
4. За да изключите спектралния анализатор и да работите на централния (и показван на дисплея) канал, натиснете бутона , за да прекратите сканирането, ако е необходимо и след това натиснете бутона , следван от натискането на .



Честотомерът на каналите позволява измерването на честотата на близък предавател, без предварително да знаете неговата честота. Честотата може да бъде измерена чрез поднасянето на **VX-8R** близо до предавателя, който излъчва.

VX-8R изпълнява високоскоростно търсене в рамките на ± 5 MHz спрямо честотата, показвана на дисплея. Когато в този обхват бъде идентифициран най-силният сигнал, **VX-8R** показва честотата на този (най-силен) сигнал и я записва в специална памет “Честотомер”.

Забележка: Този честотомер е предназначен да предостави *индикация* на работната честота на приемания сигнал, тази, която е най-близо, за да позволи на потребителя да се настрои прецизно на честотата на другата станция. Обаче тази характеристика не е предназначена да предостави прецизно определяне на честотата на другата станция.



Честотомерът може да бъде активиран само когато VX-8R работи в “А-обхвата”.

1. Настройте “А-обхвата” в режим VFO в очаквания честотен обхват на измервания предавател, след това настройте “А-обхвата” като “работен” (показван с *големи* знаци).
2. Поставете **VX-8R** в непосредствена близост до измервания предавател.
3. Завъртете селектора **DIAL**, докато натискате и задържате бутона **MODE**, за да изберете режим “**CH COUNTER**”
4. Отпуснете бутона **MODE**, за да стартирате честотомера; на дисплея ще бъде показана честотата на най-близката станция. Когато честотомерът е активен, ще бъде активиран 50 dB входен атенюатор на приемника. Следователно с използването на тази функция могат да бъдат измерени честотите само на станциите в непосредствена близост.
5. Ако не е възможно да бъде измерена честотата на сигнала, на дисплея ще се появи за две секунди съобщението “--- NO ---” и след това радиостанцията ще се върне на честотата, от която е започнала работа, когато сте стартирали честотомера.
6. Когато завършите, натиснете бутона **MODE**. Радиостанцията ще излезе от режима на честотомер.

VFO CH COUNTER
(7) HI NFM
VFO 447. 250
(7) HI NFM

COUNT3
VFO 447. 250
(7) HI NFM

462. 525
VFO 447. 250
(7) HI NFM

Програмиране на ширината на лентата на сканиране на честотомера

Вие можете да промените ширината на лентата на честотомера. Достъпните възможности за избор са ± 5 , ± 10 , ± 50 и ± 100 MHz (по подразбиране: ± 5 MHz).

Това е процедурата за програмиране на ширината на лентата на честотомера:

1. Натиснете и задържете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **19: CH COUNTER**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаната широчина на лентата (вижте по-горе).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

19 CH COUNTER
20 CLOCK SHIFT
21 CW ID
22 CW LEARNING

19 CH COUNTER
► ± 5MHz

Smart Search (Интелигентно търсене)

Характеристиката Smart Search (Интелигентно търсене) ви позволява автоматично да задържите честоти, на които е намерена активност от вашата радиостанция. Когато е активирано интелигентното търсене, радиостанцията ще търси над и под вашата текуща честота, като запомня активните честоти по време на търсенето (без да спира върху тях дори за момент); тези честоти се записват в специална банка на интелигентното търсене, състояща се от 31 памети (15 над текущата честота, 15 под нея, плюс самата текуща честота).

Достъпни са 2 основни режима за интелигентно търсене:

SINGLE: В този режим радиостанцията сканира текущия обхват еднократно във всяка посока, стартирайки от текущата честота. Всички канали, в които има отчетена активност, ще бъдат заредени в паметите на интелигентно търсене; независимо от това дали всичките 31 памети са запълнени, или не, търсенето ще бъде прекратено след едно сканиране във всяка посока.

CONTINUOUS: В този режим радиостанцията ще извършва по едно сканиране във всяка посока, както и при единичното търсене; обаче ако всичките 31 памети не са запълнени, тя ще продължи търсенето, докато всичките памети се запълнят.



Интелигентното търсене може да бъде активирано само когато VX-8R е в режим на единствен (моно) обхват.

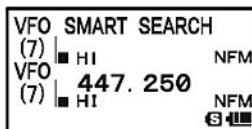
Програмиране на режима Интелигентно търсене

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **88: SMART SEARCH**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желанния режим на търсене (вижте по-горе).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Запис на паметите на интелигентното търсене

1. Поставете радиостанцията в режим VFO с единствен обхват ("моно"). Уверете се, че сте регулирали правилно шумоподтискането (така че да не се чува фоновия шум).
2. Завъртете селектора **DIAL**, докато натискате и задържате бутона **SPS SO TIP (MODE)**, за да изберете режим "**SMART SEARCH**".
3. Натиснете бутона **SPS SO TIP (MODE)**, за да стартирате сканиране с интелигентно търсене.
4. В процеса на детектиране на активни канали, вие ще наблюдавате нарастващо число на "заредените" канали в прозореца на регулярния канал на паметта.
5. В зависимост от програмирания режим на интелигентно търсене ("SINGLE", или "CONTINUOUS"), сканирането с интелигентно търсене евентуално ще прекъсне и дисплейта ще се върне на канала "C" от паметта на интелигентно търсене.



Smart Search (Интелигентно търсене)

6. За да извикате паметите на интелигентното търсене, завъртете **DIAL**, за да изберате измежду тях.

7. За да се върнете към нормална работа, натиснете бутона **SPS SO TIP (MODE)**.



Интелигентното търсене е много полезен инструмент, когато посещавате някой град за първи път. Вие не трябва да прекарвате часове търсейки честотите на рипитъри от вашия справочник на честотите - просто попитайте VX-8R къде са те!

Общо

VX-8R може да излъчва съобщения (до 16 знака), вместо гласов сигнал. Могат да бъдат програмирани 20 различни съобщения и едно от тях може да бъде избрано и излъчено заедно с вашия ИД (идентификатор).

Бележка

- ❑ Тази характеристика изисква всички членове (1) да използват радиостанция **VX-8R**, **VX-3R** или **FTM-10R/SR**, (2) да запишат едни и същи съобщения в паметта за съобщения, (3) да запишат един и същ списък на членовете в кутията на членовете и (4) да използват една и съща честота.
- ❑ Съобщенията не се излъчват през рипитър.

Програмиране на съобщение

(Изисква се всички членове да запишат едни и същи съобщения в един и същ слот за съобщения и в един и същ ред).

VX-8R има 20 слота за съобщения, включително и фабрично програмираното съобщение (EMERGENCY). Фабрично програмираното съобщение може, разбира се да бъде презаписано с персонализирано съобщение по всяко време.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.

2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **59: MESSAGE SELECT**.

3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.

4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете слот за желаното съобщение, в който желаете да запишете съобщение. Дисплеят показва записаното преди съобщение.

5. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да разрешите програмиране на съобщението.

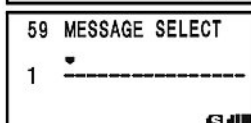
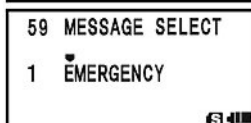
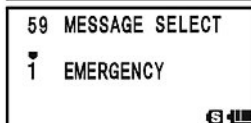
6. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да изтриете записаното преди съобщение, ако желаете.

7. Завъртете селектора **DIAL**, или натиснете бутон на клавиатурата, за да изберете първия знак на съобщението, което желаете да запишете.

Пример 1: Завъртете **DIAL**, за да изберете някой от 61 достъпни знака.

Пример 2: Натискайте повтарящо се бутона **[CODE (2 ABC)]**, за да превключвате между достъпните знаци, асоциирани с този бутон: **a → b → c → A → B → C → 2**

8. Натиснете бутона **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да запишете първия знак и да се придвижите на следващия знак.



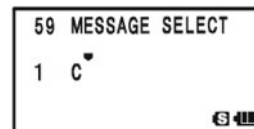
9. Повторете стъпки 7 и 8, за да довършите съобщението (общо до 16 знака). Ако допуснете грешка, натиснете бутона **[SC-MEND ON (BAND)]**, за да върнете назад курсора до сгрешения знак и въведете отново правилния знак.

10. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[EMG R/H (RM/RV)]**, за да изтриете всички знаци след курсора, които може да са записани отпреди.

11. Когато въвеждането на съобщението е завършено, натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да го запишете.

12. Ако желаете да запишете друго съобщение, повторете горните стъпки от 3 до 11.

13. Натиснете бутона **PTT**, за да излезете към нормална работа.



Програмиране на списък на членовете

(Изисква всички членове да програмират един и същ списък на членовете (включително и собствения ИД) в една и съща кутия на членовете и в един и същ ред).

Възможно е да се регистрират максимум 20 души, за да може да се идентифицира подателя. Когато получите съобщение, вие можете да разберете кой го изпраща чрез ИД (идентификатора) в регистъра. В добавка вашият ИД може да бъде излъчен към членовете, когато излъчвате съобщения до тях.

Ако всички членове споделят информацията в регистъра (ИД), то идентификатора на подателя ще бъде показан на дисплея, когато се приема съобщение.

Дори и да няма регистрирани идентификатори, изпращането на съобщения ще работи. Обаче в този случай при приемането на съобщение, на дисплея ще бъде показано **"MESSAGE1"** до **"MESSAGE20"**.

Ние ви препоръчваме да използвате своята позивна за списъка на членовете.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.

2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **57: MESSAGE LIST**.

3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.

4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете кутия на членовете (1 ~ 20), в която желаете да запишете идентификатора на член. Дисплеят показва записания отпреди идентификатор.

5. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP (MODE)]**, за да разрешите програмиране на личния идентификатор.

6. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[EMG R/H (RM/RV)]**, за да изтриете записан отпреди идентификатор, ако желаете.

7. Завъртете селектора **DIAL**, или натиснете бутон на клавиатурата, за да изберете първия знак на съобщението, което желаете да запишете.



Пример 1: Завъртете **DIAL**, за да изберете някой от 61 достъпни знака.

Пример 2: Натискайте повтарящо се бутон , за да превключвате между достъпните знаци, асоциирани с този бутон: **p → q → r → s → P → Q → R → S → 7 → p.....**

- Натиснете бутон , за да запишете първия знак и да се придвижите на следващия знак.
- Повторете стъпки 7 и 8, за да довършите персоналния идентификатор (общо до 8 знака). Ако допуснете грешка, натиснете бутон , за да върнете назад курсора до сгрешения знак и въведете отново правилния знак.
- Натиснете и задръжте за една секунда бутон , за да изтриете всички знаци след курсора, които може да са записани отпреди.
- Когато въвеждането на персоналния идентификатор е завършено, натиснете кратко бутон , за да го запишете.
- Ако желаете да запишете друг персонален идентификатор, повторете горните стъпки от 3 до 10.
- Натиснете бутон **PTT**, за да излезете към нормална работа.

57 MESSAGE LIST
1 R

57 MESSAGE LIST
1 R

57 MESSAGE LIST
1 RICHARD

Програмиране на вашия персонален идентификатор

Вие можете да изберете своя персонален идентификатор от списъка на членовете както следва:

- Натиснете за една секунда бутон , за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **58: MESSAGE REGISTER**.
- Натиснете кратко бутон , за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете кутия на членовете (1 ~ 20), в която е записан вашият идентификатор.
- Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

58 MESSAGE REGISTER
59 MESSAGE SELECT
60 MIC GAIN
61 MONI/T-CALL

58 MESSAGE REGISTER
1 RICHARD

58 MESSAGE REGISTER
10 JERRY

Излъчване на съобщение

Регистрираното съобщение може да бъде излъчено до членовете, които приемат на договорената честота. Когато съобщението е излъчено, също така ще бъде излъчен идентификатора на радиостанцията и приемникът може да идентифицира кой изпраща съобщението.



Изисква се “Персонален ИД” (описан в предишния параграф), за да бъде показан идентификатора на предавателя заедно с приетото съобщение.

- Настройте радиостанцията на договорената честота.
- Натиснете за една секунда бутон , за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **59: MESSAGE SELECT**.
- Натиснете кратко бутон , за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете слота на съобщението, което желаете да излъчите.
- Натиснете ключа **PTT**, за да излезете към нормална работа.
- Натиснете бутон , след това натиснете бутон . Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **95: SQL TYPE**.
- Завъртете селектора **DIAL**, докато на дисплея се появи “MESSAGE”; това активира предаването на съобщения.
- Натиснете **PTT**, за да излезете от режима на програмиране и да активирате характеристиката Съобщение. Когато тази характеристика е активирана, на дисплея ще се появи “MSG”.
- Натиснете отново **PTT** (без да говорите в микрофона), за да излъчите избраното съобщение на договорената честота. Излъчването му ще отнеме приблизително 6 секунди.

59 MESSAGE SELECT
60 MIC GAIN
61 MONI/T-CALL
62 MUTE

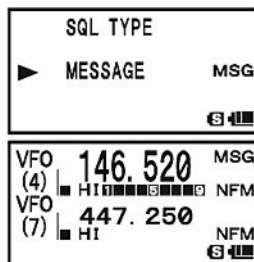
59 MESSAGE SELECT
1 CALL ME

SQL TYPE MSG
MESSAGE

VFO (4) 146.520 MSG
VFO (7) 447.250 NFM

Приемане на съобщение

1. Настройте радиостанцията на договорената честота.
 2. Натиснете бутона , след това натиснете бутона . Това осигурява бързо извикване на позиция от Менюто **95: SQL TYPE**.
 3. Завъртете селектора **DIAL**, докато на дисплея се появи **"MESSAGE"**; това активира предаването на съобщения.
 4. Натиснете **PTT**, за да излезете от режима на програмиране и да активирате характеристиката Съобщение. Когато тази характеристика е активирана, на дисплея ще се появи **"MSG"**.
 5. Когато приемете съобщение: прозвучава бипкане, светодиодът мига в бяло и по дисплея се превърта съобщението ["Message" **FROM** "идентификатора на излъчващата станция"].
 6. Натиснете кой да е бутон (с изключение на бутона ) , за да изтриете приетото съобщение и да чакате за ново съобщение.
- За да забраните характеристиката Съобщение, повторете горната процедура, като в стъпка 3 завъртите селектора **DIAL**, за да изберете **"OFF"**.



Ако разрешите характеристиката CTCSS/DCS/EPCS звънец (описана по-напред), вие можете да бъдете известени, че е прието съобщение чрез звука на "звънец".

Работа в аварийен канал

VX-8R включва „аварийна“ характеристика, която може да бъде полезна, ако имате някой, който да наблюдава същата честота, на която е програмиран UHF канала „Home“ на вашата радиостанция. Вижте стр. 49 за подробности относно програмирането на канала Home.

„Аварийната“ характеристика се активира чрез натискане и задържане за една секунда на бутона .

Когато това е направено, (A) радиостанцията се настройва на канала Home в UHF обхвата, (B) тя излъчва силен „алармен“ звук (силата на звука се регулира чрез копчето **DIAL**, докато задържате натиснат бутона ) , (C) светодиодът мига в бяло, (D) ако натиснете ключа **PTT**, то ще забраните временно аварийната характеристика. Тогава можете да предавате в канала Home в UHF обхвата и (E) две секунди след отпускането на ключа **PTT**, аварийната функция ще възстанови действието си.

За да забраните „аварийната“ функция, натиснете и задържете за една секунда бутона  или изключете радиостанцията чрез натискането на ключа  (**PWR**) за една секунда.

Използвайте тази характеристика, ако сте на разходка и искате бърз начин да известите членовете на семейството за опасна ситуация. Звукът на алармата може да обезкуражи нападателя и да ви позволи да се спасите.



- 1) **Не пропускайте да уговорите с приятел, или член на семейството да наблюдава на същата честота, тъй като няма да има идентификация, излъчена чрез звука на алармата. И не излъчвайте алармен тон, освен ако не сте в истинска опасност!**
- 2) **Светодиодният индикатор може да бъде променен на друга функция чрез позиция 34: EMERGENCY SELECT от режима на програмиране; вижте стр. 147 за подробности.**

Аварийен автоматичен идентификатор (EAI)

Характеристиката Аварийен автоматичен идентификатор (EAI) може да бъде използвана за търсене на хора, които са възпрепятствани в природни бедствия като земетресения, особено персонала по търсене и спасяване, който може да бъде наранен в развалините. Когато използва характеристиката EAI, някой търсач излъчва уникална команда (CTCSS тонална двойка), радиостанцията на възпрепятствания човек автоматично ще предава, така че останалите могат да изпълнят търсене по посока и да го спасят. Този човек може да не е в състояние да говори, или дори да натисне **PTT**. Позивната на възпрепятствания (затрупания) човек също ще бъде излъчвана, за да помогне на спасителния отряд.

Ако някоя аварийна група работи в опасна зона, всички нейни членове трябва да активират характеристиката EAI в своите радиостанции, така че другите да могат да окажат помощ на падналия член на групата, ако е необходимо.

Аварийният автоматичен идентификатор (EAI) има два режима на работа: (1) Режим на интервали и (2) Непрекъснат режим.

В **режима на интервали** (когато VX-8R приеме CTCSS тоналната двойка), радиостанцията автоматично ще излъчва кратък (0.5 сек.) бипкащ тон на всеки 2.5 секунди, докато изтече времето на EAI таймера.

В **непрекъснат режим** радиостанцията автоматично ще излъчва (с максимално усилване на микрофона) непрекъснато, до изтичането на времето на EAI таймера.

EAI се активира, когато CTCSS тоналната двойка, записана в паметта за приемен пейджър код (конфигуриран чрез позиция **67: PAGE CODE-RX**) от режима на програмиране) бъде приета за 5 секунди на честотата, която е записана в канал „EAI“ на паметта. HE E необходимо пострадащото лице да натиска бутона **PTT**.

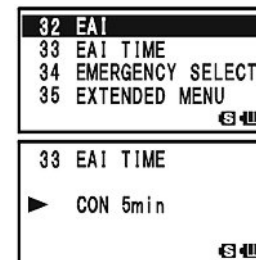
Ако вашата позивна е записана в радиостанцията чрез позиция **21: CW ID** на режима на програмиране, то радиостанцията ще излъчва вашата позивна, когато характеристиката EAI е активирана за първи път чрез отдалечено повикване и на всеки 10 минути след това. „Позивната“ може да бъде променена на всяка желана последователност от знаци, като напр. име. След излъчването на позивната, или името, радиостанцията повтарящо се ще излъчва три тона в продължение на дефиниран от потребителя период (между 1 и 30 минути). Позивната, или името ще бъдат излъчвани на всеки 10 минути.

Характеристиката Аварийен автоматичен идентификатор (EAI) изисква (1) да запишете тоналната CTCSS двойка в паметта на приемния пейджър (вижте стр. 40 за процедурата) и (2) да запишете необходимата UHF координирана честота в канал „EAI“ от паметта (вижте стр. 47 за процедурата).

Аварийен автоматичен идентификатор (EAI)

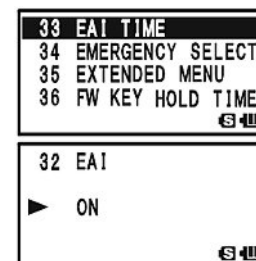
Избор на режим на EAI и време за предаване

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **33: EAI TIME**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаните режим на EAI (Интервално EAI „**INT**“ или непрекъснато EAI „**CON**“) и времето за предаване (**1-10, 15, 20, 30, 40 и 50** минути).
5. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Активиране на характеристиката EAI

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **32: EAI**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете „**ON**“ (като с това активирате EAI).
5. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа (с активирана характеристика EAI).



Когато е активирана характеристиката EAI, съобщението „EAI“ и номерът на обхвата (или номерът на канала от паметта) ще се появяват алтернативно на дисплея.

За да забраните характеристиката EAI, просто повторете горната процедура, като завъртите селектора **DIAL**, за да изберете „**OFF**“ в горната стъпка 4.

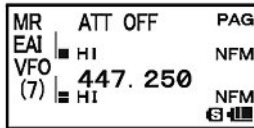
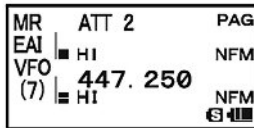
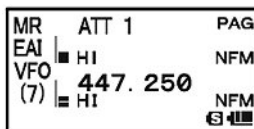
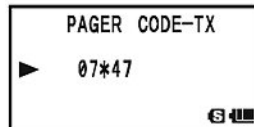
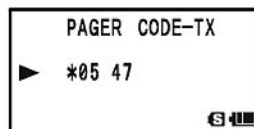
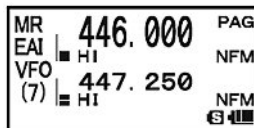


VX-8R ще игнорира характеристиката EAI, когато (1) шумоподписването е отворено, (2) приема се сигнал на работната честота, (3) работната честота е същата, като честотата, записана в канал на паметта „EAI“, или (4) в канал на паметта „EAI“ е записана VHF честота.

Аварийен автоматичен идентификатор (EAI)

Как да откриете неотговарящ оператор с помощта на EAI

1. Извикайте канал „EAI“ (трябва да бъде същия в радиостанцията на търсеното лице), който се намира след последния „регулярен“ канал на паметта.
2. Програмирайте CTCSS тонална двойка, която е същата, като CTCSS тоналната двойка, записана в приемната памет на пейджъра на радиостанцията на търсеното лице.
 - 1) Натиснете бутона **[FW]**, след това натиснете **[CODE 2 ABC]**. Това дава бързо извикване на позиция от режима на програмиране (Менюто) **68: PAGE CODETX**.
 - 2) Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първия тон.
 - 3) Натиснете бутона **[SPS 50 TYP MODE]**.
 - 4) Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете втория тон.
 - 5) Натиснете бутона **[CODE 2 ABC]**, за да запишете новата настройка и да излезете от режима на програмиране.
3. Натиснете и задръжте за 5 секунди ключа **PTT**. Ако от **VX-8R** бъде приет EAI сигналът, програмиран със съвпадащи CTCSS тонове, характеристиката EAI ще се активира. Радиостанцията на загубения оператор ще бипка силно и неговият предавател ще отговаря с повторения. Сега можете да започнете опити с търсене на посоката.
4. АТТ (атенюаторът на входното стъпало) е често полезен при локализирането на радиостанцията на липсващия човек, тъй като пиковите в по-слабите сигнали се наблюдават по-лесно. Можете да избирате нивото на АТТ измежду „**ATT 1** (10 dB)“, „**ATT 2** (50 dB)“ и „**ATT OFF**“ чрез натискането на бутона **[SC-MEND ON BAND]** за да намалите сигнала.
5. Натиснете бутона **[DW-MT V/M]**, за да излезете от този режим към нормална работа.

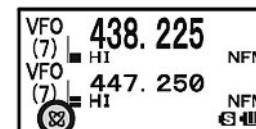


Общо

VX-8R може да бъде използван за достъп до „възел“ (рипитър, или базова станция), който е използван в мрежа **WIRES™** (Подобрена рипитърна система за интернет с широко покритие), работеща в режим „SRG“ (Сестринска радио група). Подробности могат да бъдат намерени в уеб сайта на **WIRES-II**: <http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/>. Тази характеристика може да бъде използвана също и за достъп до други системи, както е описано по-долу.

Режим SRG (“Сестринска радио група”)

1. Натиснете бутона **[TXPO]**, за да активирате връзката с интернет. В долния ляв ъгъл на дисплея ще се появи иконата „“.
2. Завъртете копчето **DIAL**, докато натискате и задръжате бутона **[TXPO]**, за да изберете номер за достъп („DTMF 0“ - „DTMF 9“, „DTMF A“, „DTMF B“, „DTMF C“, „DTMF D“, „DTMF *“, „DTMF #“), съответстващ на рипитъра **WIRES™**, с който желаете да установите интернет връзка (попитайте собственика/оператора на възела, ако не знаете номера за достъп до мрежата). Сега натиснете ключа **PTT**, за да излезете от режима на избор.
3. При активирана връзка с интернет (според горната стъпка 1), **VX-8R** ще генерира кратък (0.1 секунда) DTMF тон съгласно вашия избор в стъпка 2. Този DTMF тон се излъчва в началото на всяко предаване, за да се установи, или поддържа връзката с локалния **WIRES™** възел, работещ в SRG режим.
4. За да забраните връзката с интернет, натиснете отново бутона **[TXPO]** (иконата „“ ще изчезне от дисплея).



Ако други потребители съобщат, че винаги излъчвате DTMF „бипкане“ в началото на всяко предаване, а вие не работите с интернет достъп, забранете интернет достъпа чрез горната стъпка (4).

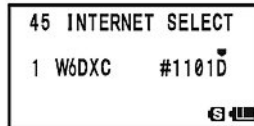
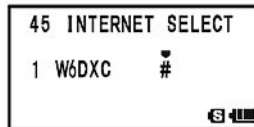
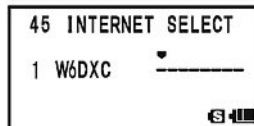
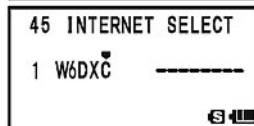
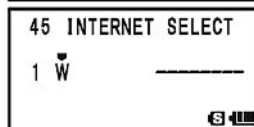
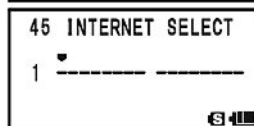
Режим FRG (“Приятелска радио група”)

Вие може да имате достъп до други системи за интернет връзка (включително WIRES™ в режим „FRG“), които използват DTMF последователност за достъп.

Програмиране на FRG код

Заредете DTMF тоновете, които желаете да използвате за достъп до интернет връзка в паметта за интернет. За целите на този пример ние ще използваме „#1101D“ като код за достъп до възел W6DXC.

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **45: INTERNET SELECT**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете регистър от DTMF паметта (“1” - “64”), в който желаете да запишете кода за достъп.
5. Ако желаете да прикрепите буквено-цифрено име към интернет паметта, преминете към следващата стъпка; в противен случай натиснете бутона **SC-MBAND ON (BAND)** и след това преминете на стъпка 13.
6. Натиснете кратко бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, за да разрешите програмирането на името.
7. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първия знак от името.
8. Натиснете бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, за да се придвижите на следващия знак.
9. Ако допуснете грешка, натиснете бутона **SC-MBAND ON (BAND)**, за да върнете курсора и въведете правилната буква, цифра или символ.
10. Повторете стъпки 7 до 9, за да програмирате останалите букви, цифри или символи от желаното име. За създаването на името могат да бъдат използвани до 8 знака.
11. Когато сте програмирали име, което съдържа по-малко от 8 знака, натиснете **два пъти** бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, за да потвърдите името и да разрешите записа на кода за достъп; иначе просто програмирайте име от 8 знака и натиснете **един път** бутона **SPS 50 TYP (MODE)**.
12. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете “#”.
13. Натиснете кратко бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, за да се запише първия знак на DTMF последователността и да отидете на втория знак.
14. Ако допуснете грешка, натиснете бутона **SC-MBAND ON (BAND)**, за да върнете курсора и въведете правилната буква или цифра.
15. Повторете стъпки 12 до 14, докато довършите кода за достъп (“#1101D”).

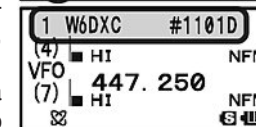
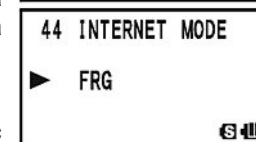


Режим FRG (“Приятелска радио група”)

16. Когато сте програмирали код за достъп, който съдържа по-малко от 8 знака, натиснете **два пъти** бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, за да потвърдите кода и да разрешите записа на кода за достъп; иначе просто програмирайте код от 8 знака и натиснете **един път** бутона **SPS 50 TYP (MODE)**.
17. Повторете стъпки 4 до 16, за да запишете и други кодове за достъп, ако желаете.
18. Натиснете ключа **PTT**, за да запишете кода и да излезете към нормална работа.

Работа (достъп до FRG възел)

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **44: INTERNET MODE**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да поставите тази позиция на “FRG” (като с това активирате режим “Друга система за връзка с интернет”).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да запишете новата настройка.
6. Натиснете кратко бутона **TX PO (X)**, за да активирате връзката с интернет. В долния ляв ъгъл на дисплея ще се появи иконата “X”.
7. Завъртете копчето **DIAL**, докато натискате бутона **TX PO (X)**, за да изберете регистър от DTMF паметта (“1” - “64”), съответстващ на рипитъра за връзка с интернет, с който желаете да установите интернет връзка и след това натиснете кратко ключа **PTT**, за да се заключите на избрания номер за достъп.
8. След като връзката с интернет е активирана според горната стъпка 7, сега вие можете да натиснете бутона **TX PO (X)** докато предавате, за да излъчите избраната DTMF последователност (за да установите връзка с желания интернет възел).
9. За да се върнете в режим WIRES™ SRG, повторете горните стъпки 1 до 5, като в стъпка 4 изберете “SRG”.



Клавиатурата на **VX-8R** позволява лесно DTMF номеронабиране за целите на автоматично избиране, управление на рипитър, или достъп до интернет връзка. Освен цифрите [0] до [9], клавиатурата включва цифрите [*] и [#], плюс тоновете [A], [B], [C] и [D], често използвани за управление на рипитър.

Ръчно генериране на DTMF тонове

Вие можете да генерирате ръчно DTMF тонове по време на предаване.

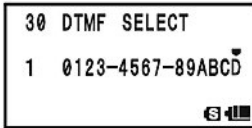
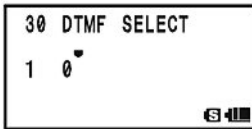
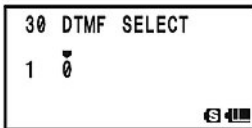
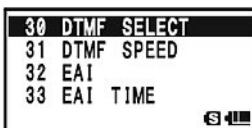
- Натиснете ключа **PTT**, за да започнете предаване.
- Докато предавате, натиснете необходимите цифри на клавиатурата.
- Когато сте излъчили всичките цифри, отпуснете ключа **PTT**.

Автоматично DTMF избиране

Включени са 9 памети за автоматично DTMF номеронабиране, които ви позволяват да записвате телефонни номера за автоматично избиране. Вие можете да записвате също така къси номера, или код за достъп до интернет връзка, за да не се налага да ги излъчвате ръчно.

Това е процедурата за запис на DTMF номера за автоматично избиране:

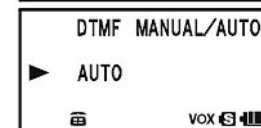
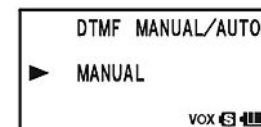
- Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **30: DTMF SELECT**.
- Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете регистър от DTMF паметта (1 - 10), в който желаете да запишете тази DTMF последователност.
- Натиснете кратко бутона **MENU**, за да започнете въвеждането на DTMF номера в избрания регистър.
- Натиснете и задръжте за две секунди бутона **EMG R/H**, за да изтриете запомнени отпреди данни, ако желаете.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете първата цифра от DTMF последователността. Могат да бъдат избирани **0 - 9, A - D, *** и **#**. Можете да изберете и **—**, за да запишете "пауза", ако е необходимо.
- Натиснете бутона **EMG R/H**, за да се придвижите на следващия знак.
- Повторете стъпки 7 и 8, за да програмирате останалата част на DTMF последователността.
- Натиснете и задръжте за две секунди бутона **EMG R/H**, за да изтриете останали от преди данни след курсора.
- Ако допуснете грешка, натиснете бутона **SC-MEND ON**, за да върнете назад курсора и въведете правилния знак.
- Натиснете кратко ключа **PTT**, за да запишете номера и да излезете към нормална работа. За да запишете други номера, повторете този процес, като използвате друг DTMF регистър.



Вие можете да проверите своята работа чрез наблюдаване на въведената DTMF последователност. За да направите това, повторете горните стъпки 1-4 и след това натиснете бутона **FW.**

За да излъчите телефонен номер:

- Натиснете бутона **FW**, след това натиснете **DTMF 3 DEF**. Това дава бързо извикване на позиция от режима на програмиране (Меню) **29: DTMF MANUAL/AUTO**.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете **"AUTO"** (за да активирате автоматичния DTMF избирач).
- Натиснете ключа **PTT**, за да излезете към нормална работа и да активирате автоматичния DTMF избирач (ще се появи иконата **"A"**).
- В режим на автоматичен DTMF избирач първо натиснете ключа **PTT**, след това натиснете цифров бутон (**1** до **9** и **0**: представящ „10“), съответстващ на DTMF паметта, която желаете да излъчите. След като последователността започне, вие можете да отпуснете ключа **PTT**, тъй като предавателят ще бъде „в ефир“ до излъчването на цялата DTMF последователност.



За да забраните автоматичния DTMF избирач, просто повторете горната процедура, като в горната стъпка 2 завъртите копчето **DIAL**, за да изберете **"MANUAL"**.



1) Вие можете да промените скоростта на излъчване на автоматичния DTMF избирач, като използвате позиция от режима на програмиране (Меню) 31: DTMF SPEED, вижте стр. 146 за подробности.

2) Можете също така да програмирате по-голямо закъснение между времето, когато вашият предавател е включен и излъчването на първата DTMF цифра, като използвате позиция от режима на програмиране 28: DTMF DELAY, вижте страница 146 за подробности.

VX-8R дава възможност за морзово обучение, като излъчва случаен морзов код чрез местен тон (чуван от високоговорителя), така че вие можете да подобрите своите умения за работа с морзова азбука.

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **22: CW LEARNING**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете тренировъчния режим (показван с малки букви в горния край на дисплея):

ALPHA: Излъчва буквени знаци

ALPHA AUTO: Излъчва буквени знаци (минава автоматично на следващия знак)

NUMBER: Излъчва цифри

NUMBER AUTO: Излъчва цифри (минава автоматично на следващия знак)

SYMBL: Излъчва символни знаци

SYMBL AUTO: Излъчва символни знаци (минава автоматично на следващия знак)

5. Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **"CHR"**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете морзовия код, който желаете да учите.
6. Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **"SPED"**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете скоростта на морзовия код. Вие можете да избирате единици от кодовата скорост между **"WPM"** (думи в минута) и **"CPM"** (знаци в минута) чрез използването на селектора **DIAL** от позицията на програмиране **"FORM"**.
7. Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **"REPT"**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете броя на повторенията (1-9).
8. Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **"PTCH"**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете височината на морзовия тон (400 - 1000 Hz, 50 Hz/стъпка).
9. Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **"LED"**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете дали да мига светодиодът (on), или не (off).
10. Натиснете бутона **[FW]**, за да започне генерирането на избраните кодови знаци с избрания брой повторения (чува се само CW местен тон от високоговорителя, радиостанцията няма да предава).
11. Можете да регулирате силата на звука на морзовия сигнал, като завъртите селектора **DIAL**, докато натискате и задръжате бутона **[VOL]**.
12. Ако в горната стъпка 4 не е избран един от режимите **"AUTO"**, натиснете бутона **[FW]** за да чуете отново, или изберете друг код чрез завъртането на селектора **DIAL** от позицията **"CHR"** и натиснете бутона **[FW]**, за да започне генерирането.
13. За да спрете генерирането на морзов код, натиснете отново бутона **[FW]**.
14. За да забраните морзовото обучение, натиснете ключа **PTT**.

```
22 CW LEARNING
23 CW PITCH
24 CW TRAINING
25 DC VOLTAGE
```

```
22 CW LEARNING
▶ MODE: ALPHA
  CHR : A
  SPED: 60 CPM
```

```
22 CW LEARNING
▶ SPED: 60 CPM
  REPT: 5
  PTCH: 700Hz
```

```
22 CW LEARNING
▶ PTCH: 700Hz
  LED : STROBE ON
  FORM: CPM
```



Изборът **"CPM"** е базиран на международния стандарт **"PARIS"**, който определя пет знака за дума.

Морзова тренировка

VX-8R дава възможност за друга функция за морзово обучение; наричайте я морзова тренировка, която излъчва случаен морзов код чрез местен тон (чуван от високоговорителя), така че вие можете да подобрите своите CW умения.

- Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **24: CW TRAINING**.
- Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете тренировъчния режим (показван с малки букви в горния край на дисплея):

ALPHA 5CHR: Излъчва само буквени знаци

ALPHA REPT: Излъчва само буквени знаци (с повторение)

NUMBER 5CHR: Излъчва само цифри

NUMBER REPT: Излъчва само цифри (с повторение)

MIX 5CHR: Излъчва буквени, цифрови знаци и „?“ и „/“ (смесено)

MIX REPT: Излъчва буквени, цифрови знаци и „?“ и „/“ (смесено, непрекъснато, на групи по 5 знака)

- Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **“SPED”**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете скоростта на морзовия код. Вие можете да избирате единици от кодовата скорост между **„WPM”** (думи в минута) и **„CPM”** (знаци в минута) чрез използването на селектора **DIAL** от позицията на програмиране **„FORM”**.
- Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **“PTCH”**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете височината на морзовия тон (400 - 1000 Hz, 50 Hz/стъпка).
- Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **“LED”**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете дали да мига светодиодът (on), или не (off).
- Натиснете бутона **[V]**, за да промените курсора на **“SPED”**.
- Натиснете бутона **[FW]**, за да започне генерирането на кодови знаци (чува се само CW местен тон от високоговорителя, радиостанцията няма да предава); генерираните знаци ще се появяват в дясно от **„CHR”**.
- Можете да регулирате силата на звука на морзовия сигнал, като завъртите селектора **DIAL**, докато натискате и задръжате бутона **[VOL]**.
- Ако в горната стъпка 4 е избран един от режимите **“5CHR”**, натиснете бутона **[FW]** за да изберете друга кодова група.
- За да спрете генерирането на морзов код, натиснете отново бутона **[FW]**.
- За да забраните морзовото обучение, натиснете ключа **PTT**.

24 CW TRAINING
25 DC VOLTAGE
26 DCS CODE
27 DCS INVERSION

24 CW TRAINING
▶ MODE: ALPHA 5CHR
CHR :
SPED: 60 CPM

24 CW TRAINING
▶ PTCH: 700Hz
LED : STROBE ON
FORM: CPM

24 CW TRAINING
▶ MODE: ALPHA 5CHR
CHR : J I E D T
SPED: 60 CPM



Изборът **„CPM”** е базиран на международния стандарт **„PARIS”**, който определя пет знака за дума.

Режим на датчик

VX-8R винаги показва на дисплея **“Battery Voltage”** (Напрежение на акумулатора) и **“Current Time”** (Текущо време), докато работи в режим на **“моно”** обхват с големи знаци, **VX-8R** може да показва различна информация от вътрешните датчици. Възможностите за избор са **“Battery Voltage”** (Напрежение на акумулатора), **“Temperature”** (Температура), **Audio Wave -form** (Обвивка на звуковите вълни), **“Current Barometric Pressure”** (Текущо атмосферно налягане), **“Current Altitude”** (Текуща надморска височина) и **“OFF”** (изключени датчици).

Датчикът за атмосферно налягане изисква калиброване на компенсационните параметри, така че разликите в налягането могат да бъдат използвани за изчисляване на надморската височина. Тази процедура изисква да имате калибриран барометър, както и да знаете текущата надморска височина, на която се намирате. Ако сте на нивото на морето, последният параметър не изисква изследване.



Режимът на датчици може да се използва само когато **VX-8R** се използва в режим на единичен (моно) обхват с големи знаци. Вътрешните датчици измерват непрекъснато, освен ако режима на датчици не е забранен.

За да покажете на дисплея информацията от датчиците:

- Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
- Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **84: SENSOR DISPLAY**.
- Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
- Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете датчика, който желаете да се покаже на дисплея.

DC: Индикира напрежението и типа на акумулатора.

TEMP: Индикира температурата вътре в корпуса на радиостанцията.

WAVE: Изобразява (при предаване и приемане) формата на обвивката на звука.

BARO: Индикира атмосферното налягане.

ALTI: Индикира надморската височина.

OFF: Забранява информацията от датчиците (показва само текущото време).

- Натиснете кратко ключа **PTT**, за да излезете към нормална работа и да покажете на дисплея информацията от датчиците.



Вие можете да наблюдавате информацията от датчиците (Температура, налягане и надморска височина) едновременно, като използвате позиция **85: SENSOR INFO** от режима на програмиране (Меню).

VFO 144.000
(4)
Lit 7.4V 10:00
[A] HI NFM

84 SENSOR DISPLAY
85 SENSOR INFO
86 SET MODE CSR
87 SET MODE FORMAT

VFO 144.000
(4)
Lit 7.4V 10:00
[A] HI "TEMP" select
VFO 144.000
(4)
77 °F 10:00
[A] HI "DC" select

VFO 144.000
(4)
[A] HI "WAVE" select
VFO 144.000
(4)
1024 hPa 10:00
[A] HI "BARO" select

VFO 144.000
(4)
26 ft 10:00
[A] HI "OFF" select
VFO 144.000
(4)
10:00
[A] HI "ALTI" select

85 SENSOR INFO
TEMP: 77 °F
BARO: 1024 hPa
ALTI: 26 ft

Опции на режима на датчик

Сверяване на часовника

VX-8R има 24-часов часовник с календар, който покрива всички дати от 1 януари 2000 г. до 31 декември 2099 г. (точност ± 30 секунди на месец).

За да сверите часовника:

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **98: TIME SET**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете "year" (година).
5. Натиснете кратко бутона **[MODE]**, след това завъртете копчето **DIAL**, за да изберете "month" (месец).
6. Повторете горната стъпка, за да изберете "day" (ден), "day of the week" (ден от седмицата), "hour" (час) и "minute" (минута).
7. Натиснете кратко бутона **[MODE]**, след това завъртете копчето **DIAL**, за да програмирате "Timer Signal" On (**SIG**) или Off (**-**). В режим "SIG" от високоговорителя на всеки кръгъл час ще се чува двойно бипкане, когато радиостанцията е включена.
8. Натиснете кратко бутона **[MODE]**, след това натиснете бутона **[V/M]**, за да стартирате часовника от "00" секунди.
9. Когато приключите със сверяването, натиснете ключа **PTT**, за да запишете новата настройка и да се върнете към нормална работа.

98 TIME SET
99 TONE FREQUENCY
100 TONE-SRCH MUTE
101 TONE-SRCH SPEED

98 TIME SET
2008.01.01 TUE

98 TIME SET
00:00 SIG SET



VX-8R има акумулаторна Li-Ion батерия, използвана само за часовника. Следователно, **VX-8R** може да поддържа данните на своя часовник приблизително два месеца без използване на главната батерия или външно захранване.

Избор на измерителни единици на датчиците

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **104: UNIT SELECT**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица ($^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$).
5. Натиснете бутона **[V]**, за да преместите курсора на "BARO", след това завъртете **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица (hPa, mb, mmHg, или inch).
6. Натиснете бутона **[V]**, за да преместите курсора на "ALTI", след това завъртете **DIAL**, за да изберете предпочитаната единица (m или ft).
7. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да запишете новата настройка и да се върнете към нормална работа.

104 UNIT SELECT
105 VFO MODE
106 VFO SKIP
107 VOLUME MODE

104 UNIT SELECT
TEMP : $^{\circ}\text{F}$
BARO : mb
ALTI : ft

104 UNIT SELECT
TEMP : $^{\circ}\text{F}$
BARO : mb
ALTI : ft

104 UNIT SELECT
TEMP : $^{\circ}\text{F}$
BARO : mb
ALTI : ft

Коригиране на датчиците

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **103: UNIT OFFSET**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да регулирате показанията на **VX-8R** със стойността на калибриран барометър.
Бележка: Стойността на корекция се появява на реда "OFST".
5. Натиснете бутона **[V]**, за да преместите курсора на "ALTI", след това завъртете **DIAL**, за да регулирате показанията на **VX-8R** с истинската надморска височина на вашето текущо местоположение.
6. Натиснете кратко ключа **PTT**, за да запишете новата настройка и да се върнете към нормална работа.

103 UNIT OFFSET
104 UNIT SELECT
105 VFO MODE
106 VFO SKIP

103 UNIT OFFSET
BARO: 1016 mb
ALTI: 17 ft
OFST: -2

103 UNIT OFFSET
BARO: 1016 mb
ALTI: 21 ft
OFST: 8



Висотометърът на **VX-8R** изчислява височината от атмосферното налягане. Следователно първо трябва да направите корекция на барометъра.

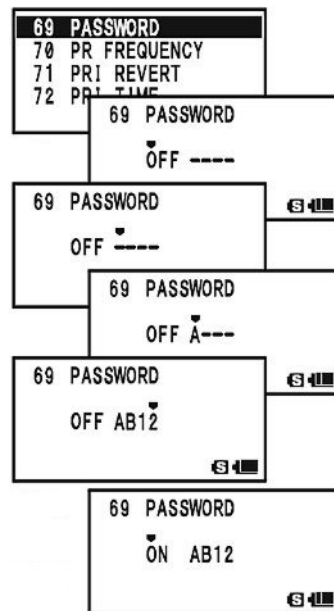
Парола

VX-8R включва възможност за парола, която може да минимизира възможността вашата радиостанция да бъде използвана от неупълномощено лице.

Когато паролата е активирана, радиостанцията ще изисква да бъде въведена 4-цифрена парола, когато бъде включена. Вие трябва да въведете 4-цифрената парола от клавиатурата. Ако бъде въведена грешна парола, микропроцесорът ще изключи автоматично радиостанцията.

За да въведете и активирате парола, използвайте следната процедура:

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **69: PASSWORD**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Натиснете бутона **[MODE]**, за да разрешите програмирането на паролата.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първия знак на паролата (**0 - 9, A, B, C, D, *, и #**).
6. Натиснете бутона **[MODE]**, за да се придвижите на следващата цифра.
7. Повторете стъпки 5 и 6, за да програмирате оставащите знаци на паролата.
8. Ако сгрешите, натиснете бутона **[BAND]**, за да се върнете назад и въведете правилния знак.
9. Когато завършите с въвеждането на паролата, натиснете бутона **[MODE]** и завъртете селектора **DIAL**, за да изберете **"ON"** (за да активирате паролата).
10. Натиснете ключа **PTT**, за да запишете новата установка и да излезете към нормална работа.



Ако желаете да забраните паролата, повторете горните стъпки 1 до 3 и завъртете селектора **DIAL**, за да изберете **"OFF"** и след това натиснете бутона **PTT**.



1) Ние препоръчваме да си запишете числото на паролата и да го пазите на сигурно място, където можете да го намерите, ако забравите своята парола.

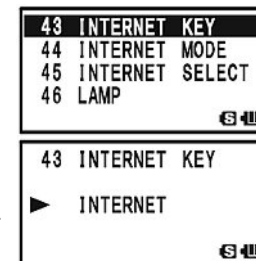
2) Ако забравите числото на своята парола, то можете да включите радиостанцията чрез изпълняване на процедурата на „Ресет на микропроцесора“ (вижте стр. 134). Обаче VX-8R ще изтрие паролата, както и всичките памети и ще установи Всички настройки на фабричната програма (по подразбиране).

Програмиране на бутона

Бутонът за интернет е фабрично програмиран с първична функция (“първо” натискане) на бутона .

Обаче вие можете да промените първичната функция (първо натискане) на бутона на друга функция чрез режима на програмиране.

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **43: INTERNET KEY**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желаната функция:



INTNET: Активира/забранява интернет.

INT MR: Извиква номер за достъп до интернет (SRG), или последователност за достъп (FRG). Изберете SRG номер, или FRG последователност чрез позиция **44: INTERNET MODE** от режима на програмиране.

SET MODE: Това е бърз бутон за извикване на една от позициите на режима на програмиране. Вижте карето по-долу за програмирането.

5. Когато сте направили своя избор, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Когато към бутона са назначени INT MR, или SET MODE, функцията INTNET може да бъде активирана/забрана чрез позиция 41: INTERNET от режима на програмиране.

Назначаване на позиция от режима на програмиране към бутона

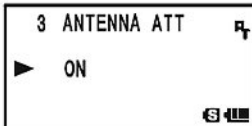
1. Смяна на първичната функция на бутона на **"SET MODE"** чрез позиция **43: INTERNET KEY** от режима на програмиране, както е описано по-горе.
2. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете отново в режим на програмиране.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позиция от режима на програмиране, която желаете да назначите към бутона като бутон за бързо извикване на тази позиция.
4. Натиснете и задръжте за една секунда бутона , за да назначите към него избраната позиция от режима на програмиране. На дисплея ще се появи **"MY KEY"** като потвърждение, че командата е изпълнена.
5. Натиснете кратко бутона **PTT**, за да запишете новата регулировка и да се върнете към нормална работа.

Сега краткото натискане на бутона ще извика незабавно избраната позиция от режима на програмиране. Вие можете да натиснете отново бутона , за да се върнете към нормална работа.

ATT (Атенюатор на входното стъпало)

Атенюаторът ще намали с 10 dB всички сигнали (и шум) и той може да бъде използван, за да стане приемането по-приятно при екстремно шумни условия.

1. Изберете обхвата ("А-обхват" или "В-обхват") в който желаете да активирате атенюатора към "Работния обхват" (показван с **големи** знаци).
2. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
3. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто с **3: ANTENNA ATT**.
4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
5. Завъртете копчето **DIAL**, за да промените настройката от "OFF" на "ON".
6. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.
7. Ако желаете да забраните атенюатора, завъртете **DIAL**, за да изберете "OFF" в горната стъпка 5.



1) Когато атенюаторът е активиран, на дисплея ще се появи иконата "A".

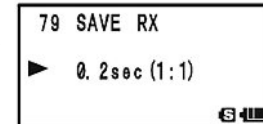
2) Атенюаторът не работи в AM/FM радиоразпръсвателните обхвати.

3. Атенюаторът може да бъде установен независимо във всеки работен обхват на "А-обхват" или "В-обхват".

Програмиране на икономайзера на приемника

Една важна характеристика на **VX-8R** е неговия икономайзер на приемника, който „приспива“ приемника за определен интервал от време, като периодично го „събужда“ да провери за активност. Ако някой говори в канала, **VX-8R** ще остане в „активен“ режим и след това ще продължи своите цикли на „заспиване“. Тази характеристика значително намалява токовата консумация от батерията и вие можете да промените времето на „заспиване“ между проверките за активност чрез режима на програмиране:

1. Натиснете и задръжте за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **79: SAVE RX**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желаната продължителност на „заспиване“. Възможностите за избор са **0.2sec** (0.1 секунда/стъпка), **1.0sec** - **9.5sec** (0.5 секунди/стъпка), **10.0sec** - **60.0sec** (5 секунди/стъпка), или **OFF**. Подразбиращата се стойност е **0.2sec**.
5. Когато сте направили своя избор, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



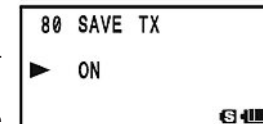
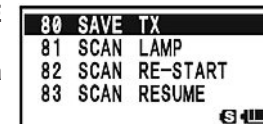
Когато работите в пакетен режим, изключвайте (OFF) икономайзера на приемника, тъй като цикълът на заспиване може да се „сблъска“ с началото на приеманото пакетно предаване, което предизвиква Вашият TNC да не приеме пълния пакет данни.

Икономайзер на предавателя

VX-8R включва също полезен икономайзер на предавателя, който автоматично намалява изходната мощност, когато последният приет сигнал е бил много силен. Например, когато вие сте в непосредствена близост до рипитърна станция, общо взето няма причина да използвате пълната мощност от 5 W, за да постигнете пълен достъп до рипитъра. С икономайзера на предавателя автоматичният избор на ниска мощност значително намалява консумацията от батерията.

За да активирате икономайзера на предавателя:

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **80: SAVE TX**.
3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете "ON" (като с това активирате икономайзера на предавателя).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



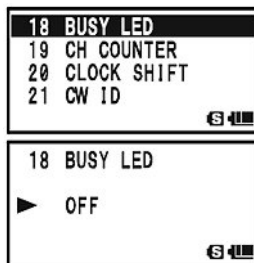
За да забраните икономайзера на предавателя, просто повторете горната процедура, като в стъпка 4 изберете "OFF".

Забраняване на индикатора BUSY

По-нататъшно запазване на батерията може да бъде изпълнено чрез забраната на индикатора BUSY (зеления светодиод, който свети вътре в бутоните **A** и **B**) докато се приема сигнал. Използвайте следващата процедура:

1. Натиснете за една секунда бутон **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **18: BUSY LED**.
3. Натиснете кратко бутон **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете "OFF" (като с това забранявате светодиода **BUSY**).
5. Натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

За да разрешите светодиода **BUSY**, просто повторете горната процедура, като в стъпка 4 изберете "ON".



Автоматично изключване (APO)

Характеристиката APO съхранява живота на батерията чрез автоматично изключване на радиостанцията след дефиниран от потребителя период от време, през който не е завъртано копчето **DIAL**, и не са натискани бутони.

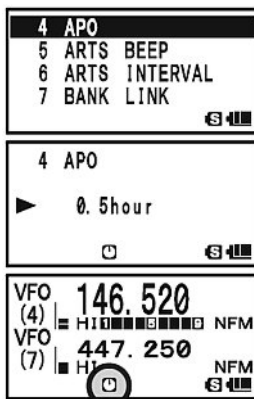
Достъпните възможности за избор на времето преди автоматично изключване са 0.5 - 12 (0.5 часа/стъпка), както и APO Off. Подразбиращото се състояние на APO е OFF, а тук е показана процедурата за неговото активиране:

1. Натиснете за една секунда бутон **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **4: APO**.
3. Натиснете кратко бутон **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желания период от време, след който радиостанцията ще се изключи автоматично.
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

Когато автоматичното изключване е активирано, в долу в средата на дисплея ще се появи иконата „☺“. Ако в програмирания интервал от време няма предприето действие от вас, микропроцесорът ще изключи автоматично радиостанцията.

Натиснете и задръжте за две секунди ключа **⏻** (**PWR**), за да включите както обикновено отново радиостанцията след автоматично изключване, както обикновено.

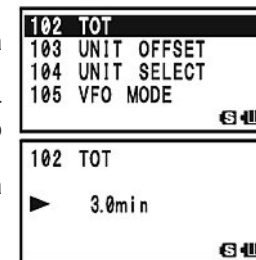
За да забраните автоматичното изключване, просто повторете горната процедура, като в стъпка 4 изберете "OFF".



Таймер за таймаут на предавателя (TOT)

Характеристиката TOT осигурява ключ за безопасност, който ограничава предаването до предварително програмиран период от време. Това ще удължи живота на батерията, като не ви позволява да правите изключително дълги предавания, а в случай на затискане на ключа **PTT** (ако радиостанцията, или високоговорител/микрофонът е затиснат между седалките на автомобил) може да предотврати смущения на другите потребители, както и изтощаване на батерията. По подразбиране TOT е изключен (OFF) и тук е дадена процедурата за активирането му.

1. Натиснете за една секунда бутон **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **102: TOT**.
3. Натиснете кратко бутон **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да поставите таймера TOT на желаното "максимално време" за предаване. Достъпни за избор са 0.5 - 10.0 минути (0.5 мин./стъпка).
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



За да забраните таймера TOT, просто повторете горната процедура, като в стъпка 4 завъртите **DIAL**, за да изберете "OFF".



1) Когато времето на вашето предаване е в рамките на 10 секунди преди да изтече времето на таймера за таймаут, от високоговорителя ще бъде възпроизведен предупреждаващ звук.

2) Тъй като кратките предавания са знак за добър оператор, опитайте да програмирате времето на TOT в своята радиостанция на максимално време за предаване от една минута. Това също така значително ще удължи живота на батерията!

Автоматично включване/изключване

VX-8R има възможността да се включи/изключи автоматично в зададено време. Ако използвате тези характеристики, първо трябва да сверите часовника на **VX-8R**, както беше описано по-напред (стр. 120).

Таймер ON (за включване)

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **64: ON TIMER**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **"hour"** (час), в който желаете да се включи радиостанцията.
5. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP MODE]**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете **"minute"** (минутата), когато желаете да се включи радиостанцията.
6. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP MODE]**, след това завъртете **DIAL**, за да поставите тази позиция на **"ON"**.
7. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

64 ON TIMER
65 OPENING MESSAGE
66 PAGER ANS-BACK
67 PAGER CODE-RX

64 ON TIMER
00:00 OFF

64 ON TIMER
08:30 ON

За да забраните таймера ON, просто повторете горната процедура, като в стъпка 6 завъртите **DIAL**, за да изберете **"OFF"**.

Таймер OFF (за изключване)

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **63: OFF TIMER**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете **"hour"** (час), в който желаете да се изключи радиостанцията.
5. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP MODE]**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете **"minute"** (минутата), когато желаете да се изключи радиостанцията.
6. Натиснете кратко бутона **[SPS 50 TYP MODE]**, след това завъртете **DIAL**, за да поставите тази позиция на **"ON"**.
7. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

63 OFF TIMER
64 ON TIMER
65 OPENING MESSAGE
66 PAGER ANS-BACK

63 OFF TIMER
00:00 OFF

63 OFF TIMER
22:45 ON

За да забраните таймера OFF, просто повторете горната процедура, като в стъпка 6 завъртите **DIAL**, за да изберете **"OFF"**.

Блокиране на зает канал (BCLO)

Характеристиката BCLO (блокиране на зает канал) предпазва вашия предавател от активиране, ако в канала има сигнал, който е достатъчно силен, за да пробие през „шумовото“ шумоподтискане. На честота, където може да бъдат активни станции, използващи различни CTCSS, или DCS кодове, BCLO ви предпазва от случайно прекъсване на техните комуникации (тъй като вашата радиостанция може да бъде беззвучна заради собствения си тонален декодер). Подразбиращата се установка за BCLO е OFF, а тук е показано как да я промените.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **9: BCLO**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да поставите тази позиция на **"ON"** (като с това активирате характеристиката BCLO).
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

9 BCLO
10 BEEP EDGE
11 BEEP LEVEL
12 BEEP MELODY

9 BCLO
ON

За да забраните блокирането на зает канал, просто повторете горната процедура, като в стъпка 4 завъртите **DIAL**, за да изберете **"OFF"**.

Промяна на девиацията на предавателя

В много райони на света претоварването на каналите изисква работните канали да бъдат на по-близко отстояние. В такива оперативни обстановки често се изисква операторите да използват намалени нива на девиация, за да намалят възможността за смущения на потребителите в съседните канали. **VX-8R** включва прост метод за изпълнение на това:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **37: HALF DEVIATION**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да поставите тази позиция на **"ON"**. В тази конфигурация (Работа с половин девиация) девиацията на предавателя ще бъде приблизително ± 2.5 kHz.
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

37 HALF DEVIATION
38 HOME VFO
39 HOME/REVERSE
40 INT MANUAL/AUTO

37 HALF DEVIATION
ON

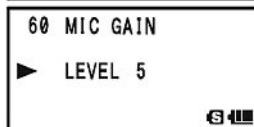
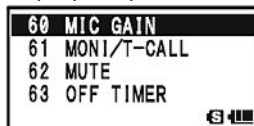


Нормалната установка на девиацията (когато тази позиция е програмирана на „OFF“) е ± 5 kHz.

Промяна на усилването на микрофона

Фабрично усилването на микрофона е програмирано да бъде задоволително за вътрешен микрофон. Ако използвате микрофон от друг производител, може да се наложи да проградите различно ниво на усилването му.

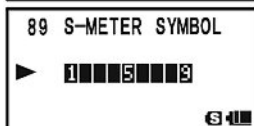
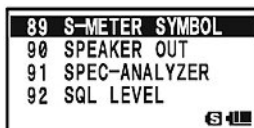
1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **60: MIC GAIN**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете необходимото усилване на микрофона. Достъпни за избор са нива **LEVEL 1 - LEVEL 9** (фабрично е програмирано **LEVEL 5**).
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Символи на S-метъра и измерителя на мощност

VX-8R има достъпни 4 типа символи на измерителя на S- (Сила на сигнала) и TX (изходна мощност на предавателя). Вие можете да промените подразбиращата се установка на всеки от достъпните символи.

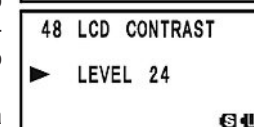
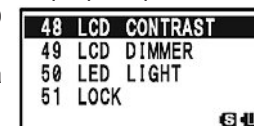
1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **89: S-METER SYMBOL**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желаните тип на символите на измерителя. **|||||S|||||**, **-----F**, **????????**, от **|||||S|||||**.
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Контраст на дисплея

Контрастът на дисплея може да бъде регулиран за най-добро виждане на слънчева светлина или на тъмно чрез режима на програмиране, което ви позволява най-добро виждане.

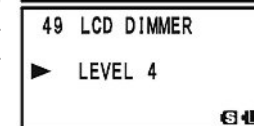
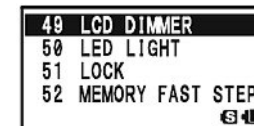
1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **48: LCD CONTRAST**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да регулирате контраста. Докато извършвате регулировката, вие ще виждате ефекта от промените. Достъпни за избор са **LEVEL 1 - LEVEL 32** (фабрично програмирано: **LEVEL 24**).
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Осветление на дисплея

Осветлението на клавиатурата и дисплея също може да бъде регулирано чрез Менюто.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **49: LCD DIMMER**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да регулирате контраста. Докато извършвате регулировката, вие ще виждате ефекта от промените. Достъпни за избор са **LEVEL 1 - LEVEL 4** (фабрично програмирано: **LEVEL 4**).
5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



MY BANDS (Моите обхвати)

Характеристиката “My Bands” ви позволява да изберете няколко работни обхвата и да направите само тези обхвати достъпни за избор чрез бутона **BAND**.

Например, ако нямате нужда от приемане на къси вълни и аеронавигационния обхват, можете да изключите тези обхвати от последователността на избор на обхватите.

Програмиране на My Bands

1. Поставете VX-8R в режим VFO.
2. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
3. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **106: VFO SKIP**.

106 VFO SKIP
107 VOLUME MODE
108 VOX
109 VOX DELAY

4. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.

106 VFO SKIP
(3) AIR OFF

5. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете номера на обхвата (вижте таблицата по-долу), който желаете да прескачате в последователността на избор на обхвати.

6. Натиснете бутона **SPS 50 TYP (MODE)**, след това завъртете **DIAL**, за да изберете “ON” и да прескачате този обхват в последователността на избор на обхвати.

Бележка: Обхватът, който се използва в момента, не може да бъде маркиран с “ON”.

7. Натиснете отново бутона **SPS 50 TYP (MODE)**.

106 VFO SKIP
(3) AIR ON

8. Повторете стъпки 5 до 7, за да изберете колкото обхвата желаете.



9. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

За да върнете някой обхват в последователността на избор на обхвати, повторете горната процедура, завъртайки копчето **DIAL**, за да изберете “OFF” в стъпка 6.

Ако желаете да прескачате AM, или FM радиоразпръсквателните обхвати, първо влезте в режим на приемане на радиоразпръскване чрез натискане на бутона **RADIO**, следван от бутона **0** и след това изпълнете горната процедура.

Таблица на номерата на обхватите

BAND NUMBER	OPERATING BAND	FREQUENCY RANGE	
		“VFO-A”	“VFO-B”
1	SW Band	1.8-30 MHz	—
2	50 MHz Band	30-76 MHz	30-76 MHz
3	AIR Band	108-137 MHz	108-137 MHz
4	VHF HAM Band	137-174 MHz	137-174 MHz
5	VHF TV Band	174-222 MHz	174-222 MHz
6	INFO 1 Band	222-420 MHz	222-420 MHz
7	UHF HAM Band	420-470 MHz	420-470 MHz
8	UHF TV Band	470-774 MHz	470-580 MHz
9	INFO 2 Band	774-999.99 MHz*	—
A	AM Broadcast Band	510-1790 kHz	—
F	FM Broadcast Band	76-107.9 MHz	—

По подразбиране (фабрична настройка), бутонът **VOL** запазва състоянието си, когато бъде натиснат и задържан така. Вие можете да промените състоянието на бутона **VOL** да запазва състоянието си за приблизително 3 секунди след като е натиснат, след което време той се връща обратно в предишното си състояние.

1. Натиснете за една секунда бутона **MENU**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **107: VOLUME MODE**.

107 VOLUME MODE
108 VOX
109 VOX DELAY
110 WAKEUP

3. Натиснете кратко бутона **MENU**, за да разрешите промяната на тази позиция.

4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете желанния режим.

NORMAL: Бутонът **VOL** запазва състоянието си, когато бъде натиснат и задържан така.

107 VOLUME MODE
▶ NORMAL

AUT.BCK: Бутонът **VOL** запазва състоянието си за приблизително три секунди след като е бил натиснат.

5. Когато сте направили избора си, натиснете ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

Процедури по ресет

В някои случаи на грешна, или непредсказуема работа, причината може да е в нарушаване на данните в микропроцесора (вследствие на статично електричество и т.н.). Ако се случи това, ресетът на микропроцесора може да възстанови нормалната работа.



Отбележете, че всички памети ще бъдат изтрити, ако извършите пълен ресет на микропроцесора, както е описано по-долу.

Ресет на микропроцесора

За да изтриете всички памети и други настройки и да върнете фабричното програмиране (подразбиращи се настройки):

1. Изключете радиостанцията.
2. Натиснете и задръжте бутоните **SC-MEND ON BAND**, **EMG R/H RM/RV**, и **TX PO**, докато включвате отново радиостанцията.
3. Натиснете кратко бутона **FW**, за да изпълните ресет и да върнете фабричното програмиране (натиснете кой да е друг бутон, за да отмените процедурата по ресет).

Ресет на режима на програмиране

За да върнете позициите от режима на програмиране (включително и режима на APRS®/GPS програмиране) към техните фабрични настройки:

1. Изключете радиостанцията.
2. Натиснете и задръжте бутоните **SC-MEND ON BAND**, и **DW MT V/M**, докато включвате отново радиостанцията.
3. Натиснете кратко бутона **FW**, за да изпълните ресет на режима на програмиране* и да върнете фабричното програмиране (натиснете кой да е друг бутон, за да отмените процедурата по ресет).

* С изключение на следните позиции от режима на програмиране.

Режим на програмиране

8: BANK NAME, 20: CLOCK SHIFT, 21: CW ID,
26: DCS CODE, 27: DCS INVERSION,
30: DTMF SELECT, 34: EMERGENCY SELECT,
37: HALF DEVIATION, 42: INTERNET CODE,
45: INTERNET SELECT, 52: MEMORY FIRST STEP,
53: MEMORY NAME, 55: MEMORY SKIP,
59: MESSAGE SELECT, 67: PAGER CODE-RX,
68: PAGER CODE-TX, 75: RPT SHIFT,
76: RPT SHIFT FREQ, 95: SQL TYPE,
99: TONE FREQUENCY,

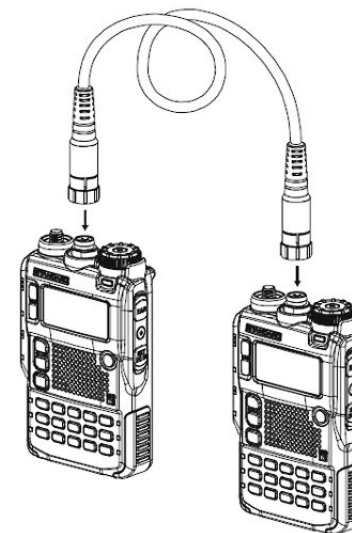
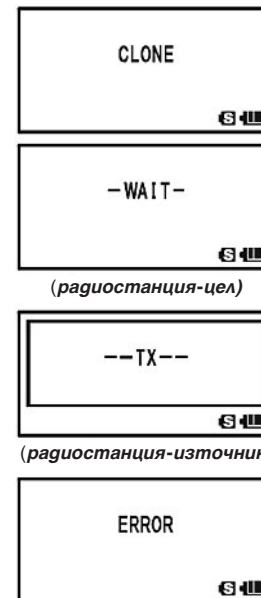
Режим на APRS®/GPS програмиране

6: APRS MSG FLASH, 15: DIGI PASS,
19: MSG FILTER, 20: MY CALLSIGN,
21: MY POSITION, 22: MY SYMBOL

Клониране

VX-8R включва удобна характеристика „Клониране“, която позволява паметта и конфигурационните данни на една радиостанция да бъдат прехвърлени в друга радиостанция **VX-8R**. Това може да бъде особено полезно, когато конфигурирате повече радиостанции за операции по общественото обслужване. Тук е показана процедурата за клониране на данните от една радиостанция в друга:

1. Изключете и двете радиостанции.
2. Свържете опционалния кабел **CT-134** между съединителите **MIC/SP** на двете радиостанции.
3. Натиснете и задръжте бутоните **FW**, докато включвате радиостанциите. Направете това и за двете радиостанции (редът на включване няма значение). На дисплеите на двете радиостанции ще се появи съобщението „**CLONE**“, когато режимът на клониране е успешно активиран в тази стъпка.
4. На **радиостанцията-цел** натиснете бутона **SPS SO TYP MODE** (на дисплея ще се появи „**-WAIT-**“).
5. На **радиостанцията-източник** натиснете бутона **SC-MEND ON BAND**; на нейния дисплей ще се появи „**-TX-**“ и данните от тази радиостанция ще бъдат прехвърлени в другата радиостанция.
6. Ако има проблем по време на процеса на клониране, на дисплеите ще се появи „**ERROR**“. Проверете връзките на своя кабел и напрежението на батериите и опитайте отново.
7. Ако прехвърлянето на данните протече успешно, на двата дисплея ще се появи „**CLONE**“. Изключете и двете радиостанции и извадете клониращия кабел. Сега можете отново да включите радиостанциите и да започнете нормална работа.



Режим на програмиране

Режимът на програмиране на **VX-8R**, вече описан на части в много от предишните глави, е лесен за активиране и програмиране. Той може да бъде използван за конфигуриране на много от параметрите на радиостанцията, някои от които не са били описвани подробно по-напред. Използвайте следващата процедура, за да активирате режима на програмиране:

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто, която ще бъде настройвана.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да регулирате, или изберете параметъра, който ще бъде променен в позицията от режима на програмиране, избрана в горната стъпка.
5. Когато сте направили избора си, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



 Някои позиции от режима на програмиране (като позиция 99: **TONE FREQUENCY**) изискват натискането на бутона **[MENU]** след промяната на параметъра и преди излизането към нормална работа.

Промяна на формата на дисплея от режим на програмиране

По подразбиране **VX-8R** показва позициите от режима на програмиране във формат “Списък” в режим на програмиране. Вие можете да промените формата на дисплея в режим на програмиране на нашия традиционен формат “Позиция”.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **87: SET MODE FORMAT**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете “ITEM”.
5. Когато сте направили избора си, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.

За да върнете формата на дисплея на “Списък”, повторете горната процедура, като завъртите селектора **DIAL**, за да изберете “LIST” в стъпка 4.



(Формат “Списък”)



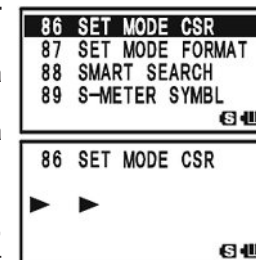
(Формат “Позиция”)

Режим на програмиране

Общо

VX-8R има 9 типа формати на символа на курсора за работа в режим на програмиране. Вие можете да смените подразбиращата се настройка на всеки от достъпните символи.

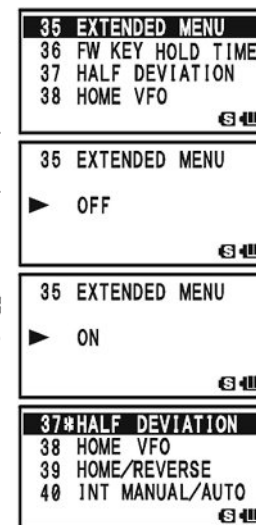
1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **86: SET MODE CSR**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете желанния символ за курсора.
5. Когато сте направили избора си, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



Маскиране на позиции от режима на програмиране

Може да има ситуации, където да желаете да “маскирате” някои позиции от режима на програмиране, така че те да не могат да бъдат извикани при избора на позиция от режима на програмиране.

1. Натиснете за една секунда бутона **[MENU]**, за да влезете в режим на програмиране.
2. Завъртете **DIAL**, за да изберете позиция от менюто **35: EXTENDED MENU**.
3. Натиснете кратко бутона **[MENU]**, за да разрешите промяната на тази позиция.
4. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете “ON”, след това натиснете кратко бутона **[MENU]**.
5. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете позицията от режима на програмиране, която ще бъде маскирана.
6. Натиснете кратко бутона **[FW]**. На дисплея, в дясно от номера на позицията, ще се появи иконата “*”.
7. Повторете горните стъпки 5 и 6, за да прикрепите иконата “*” към всяка друга позиция от режима на програмиране, която желаете да бъде “маскирана”.
8. Когато сте направили избора си, натиснете кратко ключа **PTT**, за да се запише новият избор и да излезете към нормална работа.



За да демаскирате скрита позиция от режима на програмиране, повторете горната процедура, като в стъпка 4 изберете “OFF” и в стъпка 6 иконата “*” ще изчезне.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране	Функция	Достъпни стойности (подразбиращи се: удебелени/наклонени)
1. ANTENNA AM	Избор на антена, използвана за приемане на средни вълни	BAR & EXT / BAR ANTENNA
2. ANTENNA FM	Избор на антена за приемане на FM радиоразпръскване	EXT ANTENNA / EARPHONE
3. ANTENNA ATT	Разрешава/Забранява атенюатора на входното състъло на приемника	ON / OFF
4. APO	Програмиране на автоматично изключване	0.5hour - 12.0hour / OFF
5. ARTS BEEP	Избор на опция за бипкане при работа с ARTS	IN RANGE / ALWAYS / OFF
6. ARTS INTERVAL	Избор на интервал на запитване при работа с ARTS	15sec / 25sec
7. BANK LINK	Разрешава/Забранява сканирането на свързани банки памети	--
8. BANK NAME	Запис на буквено-цифрено „име“ на банка памети	--
9. BCLO	Разрешава/Забранява блокирането на зает канал	ON / OFF
10. BEEP EDGE	Разрешава/Забранява бипкането при достигане на края на обхвата при избиране на честотата с копчето DIAL	ON / OFF
11. BEEP LEVEL	Регулиране на силата на бипкането	LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5)
12. BEEP MELODY	Създаване на мелодия за звънца	--
13. BEEP SELECT	Разрешава/Забранява бипкането при натискане на бутон	KEY & SCAN / KEY / OFF
14. BELL RINGER	Избор на броя позвонвания на камбаната	OFF / 1Time / 20Time / CONTINUOUS
15. BELL SELECT	Разрешава/Забранява функцията на звънца и избора на звука му	OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3
16. BLUETOOTH P-CODE	Сдвояване на блок Bluetooth® и програмиране на PIN код	0000 - 9999 (6111)
17. BLUETOOTH SET	Избира режима на работа на опционалния комплект за глава BH-1/BH-2 Bluetooth®	VOX: PTT / HIGH / LOW, MODE: MONO / STEREO, SAVE: ON / OFF, POWR: ON / OFF
18. BUSY LED	Разрешава/Забранява светодиода BUSY при отворено шумоподтикане	ON / OFF
19. CH COUNTER	Избор на широчината на търсене на честотомера	±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz
20. CLOCK SHIFT	Отместване на тактовата честота на микропроцесора	ON / OFF
21. CW ID	Програмира и активира морзов идентификатор при работа с ARTS	--
22. CW LEARNING	Разрешава/Забранява морзово обучение	--
23. CW PITCH	Избор на височината на морзовия тон за обучение, тренировка и идентификатор	400 - 1000 Hz (50 Hz/стъпка) (700 Hz)
24. CW TRAINING	Разрешава/Забранява морзова тренировка	--
25. DC VOLTAGE	Показва стойността на захранващото напрежение	--
26. DCS CODE	Програмиране на DCS код	104 стандартни DCS кода (DCS 023)
27. DCS INVERSION	Разрешава/Забранява декодиране на „инвертиран“ DCS код	RX-NORMAL, TX-NORMAL / RX-INVERT, TX-NORMAL / RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL, TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT / RX-BOTH, TX-INVERT
28. DTMF DELAY	Избор на закъснението на автоматичния DTMF избиращ	50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms
29. DTMF MANUAL/AUTO	Разрешава/Забранява автоматично DTMF номеронабиране	MANUAL / AUTO
30. DTMF SELECT	Програмиране на автоматичния DTMF избиращ	--
31. DTMF SPEED	Избор на скоростта на излъчване на автоматичния DTMF избиращ	50ms / 100ms
32. EAI	Разрешава/Забранява автоматичен идентификатор при опасност (EAI)	ON / OFF
33. EAI TIME	Програмиране на режима на работа на автоматичния идентификатор при опасност (EAI) и неговото време на предаване	INT 1M - INT 9M / INT10M / INT15M / INT20M / INT30M / INT40M / INT50M / COM 1M - COM 9M / COM10M / COM15M / COM20M / COM30M / COM40M / COM50M (COM 5M)
34. EMERGENCY SELECT	Избор на аларми, използвани когато е активирана функцията за опасност	BEEP / STROBE / BEEP&STROBE / BEAM / BEEP&BEAM / CW / BEEP&CW / CW-ID TX S
35. EXTENDED MENU	Разрешава/Забранява Разширено меню в режим на програмиране	ON / OFF
36. FW KEY HOLD TIME	Програмиране на времето на натискане със задържање на бутона [F/W], което определя функцията, която е активирана	FW0.3sec / FW0.5sec / FW0.7sec / FW1.0sec / FW1.5sec
37. HALF DEVIATION	Намалява девиацията на 50%	ON / OFF
38. HOME VFO	Разрешава/Забранява ф-ята на копчето VFO DIAL, когато сте в режим на канал Home	DISABLE / ENABLE
39. HOME/REVERSE	Избира първичната функция на бутонa [HM/RV]	HOME / REV
40. INT MANUAL/AUTO	Разрешава/Забранява автоматичния DTMF избиращ, докато сте във връзка с интернет. (WIRES™)	MANUAL / AUTO
41. INTERNET	Разрешава/Забранява връзката с интернет (WIRES™)	ON / OFF
42. INTERNET CODE	Избор на номер за достъп (DTMF цифра) за работа с SRG на връзката с интернет (WIRES™)	DTMF 0 - DTMF F (DTMF 1)
43. INTERNET KEY	Избор на функцията на бутона [INTERNET]	INTERNET / INTERNET SELECT / SET MODE
44. INTERNET MODE	Избор на режим на работа за връзка с интернет (WIRES™)	FRG / SRG
45. INTERNET SELECT	Избор на номер за достъп (DTMF код) за работа с FRG на връзката с интернет (WIRES™) (или друга система за връзка с интернет)	--
46. LAMP	Избира режима на осветление на дисплея	KEY 2sec - KEY10sec / CONTINUOUS / OFF (KEY 5sec)
47. LANGUAGE	Избор на език за режима на програмиране	ENGLISH / JAPANESE
48. LCD CONTRAST	Избор на контраста на дисплея	LEVEL 1 - LEVEL32 (LEVEL24)
49. LCD DIMMER	Избор на яркостта на дисплея	LEVEL 1 - LEVEL 4
50. LED LIGHT	Светодиодът свети непрекъснато в бяло (полезно като аварийно феичер през нощта	--
51. LOCK	Избор на комбинацията на заключване на органите за управление	KEY / DIAL / KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL
52. MEMORY FAST STEP	Избор на стъпката на каналите за бързо избиране на канал в режим Памет	10CH / 20CH / 50CH / 100CH
53. MEMORY NAME	Запис на буквено-цифрени имена на каналите от паметта.	--
54. MEMORY PROTECT	Разрешава/Забранява защитата на запис в паметта	ON / OFF

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране	Функция	Достъпни стойности (подразбиращи се: удебелени/наклонени)
55. MEMORY SKIP	Избор на режим за избор на каналите при сканиране на паметта	OFF / SKIP / ONLY
56. MEMORY WRITE	Избор на метода за избиране на свободни канали за запис в паметта	NEXT / LOWER
57. MESSAGE LIST	Програмиране на списък на членовете за изпращане на съобщения	--
58. MESSAGE REGISTER	Избор на вашия собствен идентификатор за изпращане на съобщения	--
59. MESSAGE SELECT	Програмиране на съобщение	--
60. MIC GAIN	Регулиране на усилването на микрофона	LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5)
61. MONIT-CALL	Избор на функцията на бутонa MONI (точно под ключа PTT)	MONI / T-CALL*1
62. MUTE	Регулира силата на звука на приемника, когато е активирана функцията MUTE	MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%, или OFF
63. OFF TIMER	Програмиране на таймера за автоматично изключване	--
64. ON TIMER	Програмиране на таймера за автоматично включване	--
65. OPENING MESSAGE	Избор на отварящото съобщение при включване на радиостанцията	NORMAL / OFF / DC / MESSAGE
66. PAGER ANS-BACK	Разрешава/Забранява функцията обратен отговор на подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтикане	ON / OFF
67. PAGER CODE-RX	Програмиране на пейджинг код на приемника за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтикане	--
68. PAGER CODE-TX	Програмиране на пейджинг код на предавателя за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтикане	ON / OFF
69. PASSWORD	Програмиране и активиране на паролa	--
70. PR FREQUENCY	Програмиране на тоналенa CTCSS за програмиран от потребителя реверсен CTCSS декодер	300Hz ~ 3000Hz (1000Hz/стъпка) (1600Hz)
71. PRI REVERT	Разрешава/Забранява връщането в приоритетен канал	ON / OFF
72. PRI TIME	Избор на времето между проверките на приоритетен канал (Двойно наблюдение), когато характеристиката е активна	0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) (5.0sec)
73. PTT DELAY	Избор на времето на закъснение между натискането на PTT и началото на излъчването на носеща	OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms
74. RPTARS	Разрешава/Забранява автоматичното отместване на честотата за ритмър	ON / OFF
75. RPT SHIFT	Програмиране на посоката на отместване за ритмър	SIMPLEX / RPT / RPT
76. RPT SHIFT FREQ	Програмиране на магнитудата на отместване за ритмър	0.000MHz ~ 150.000MHz (50 MHz/стъпка)*2
77. RX AF DUAL	Избор на режима за продължаване на работата с двоен звук	TRX 1sec - TRX 10sec / HOLD / TX 1sec - TX 10sec (TRX 2sec)
78. RX MODE	Избор на режима на приемане	AUTO / N-FM / AM / W-FM
79. SAVE RX	Избор на режима на икономизера на приемника (отношение „заспиване“)	0.2sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка)
80. SAVE TX	Разрешава/Забранява икономизера на предавателя	ON / OFF
81. SCAN LAMP	--	ON / OFF
82. SCAN RE-START	Избор на закъснението за рестартиране на сканирането	0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/step) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step) (2.0sec)
83. SCAN RESUME	Избор на режима за продължаване на сканирането	2.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step) / BUSY / HOLD (5.0sec)
84. SENSOR DISPLAY	Избира показването на информация на дисплея от датчиците, когато работите в "моно" обхват с големи знаци	DC / TEMP / WAVE / BARO / ALTI / OFF
85. SENSOR INFORMATION	Показва информация от вънрешните датчици	--
86. SET MODE CSR	Избор на курсора за режим на програмиране	9 разновидности
87. SET MODE FORMAT	Избор на формата на дисплея в режим на програмиране	LIST / ITEM
88. SMART SEARCH	Избор на режима на Бързо търсене	SINGLE / CONTINUOUS
89. S-METER SYMBOL	Избор на символа на S- & TX PO измерителя	4 разновидности
90. SPEAKER OUT	Разрешава/Забранява извеждане на звука на FM радиоразпръскване към вънрешния високоговорител, когато се използва слушалката за антена	AUTO / SPEAKER
91. SPEC-ANALYZER	Избор на режима на сканиране на спектроанализатора	1Time / CONTINUOUS / Full Time
92. SQL LEVEL	Регулира прага на шумоподтикането	LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (LEVEL 1) (AM и теоломентова FM), LEVEL 0 ~ LEVEL 8 (LEVEL 2) (Широколентова FM и AM радиоразпръскване)
93. SQL S-METER	Регулиране на праговото ниво на шумоподтикането по S-метъра	OFF / LEVEL 0 ~ LEVEL 9
94. SQL SPLIT	Разрешава/Забранява смесено CTCSS/DCS кодиране	OFF / ON
95. SQL TYPE	Избор на режима на тоналния кодер и/или декодер	OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / MESSAGE
96. STEP FREQUENCY	Програмиране на стъпките на синтезатора	AUTO / 5.0 / 6.25 / 8.33 / 9.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100.0 kHz
97. STEREO	Разрешава/Забранява стерео изход при приемане на FM радиоразпръскване	STEREO / MONO
98. TIME SET	Сверяване на часовника	--
99. TONE FREQUENCY	Програмиране на честотата на CTCSS тона	50 стандартни CTCSS тона (100.0Hz)
100. TONE-SRCH MUTE	Разрешава/Забранява звука на приемника, когато е активирано тонално сканиране	ON / OFF
101. TONE-SRCH SPEED	Избор на скоростта на тоналното сканиране	FAST (2.5 tone/sec) / SLOW (1.25 tone/sec)
102. TOT	Програмиране на времето на таймера за таймаут на предавателя	OFF / 0.5min ~ 10.0min (0.5min/стъпка) (3.0min)
103. UNIT OFFSET	Корекция на датчиците	--
104. UNIT SELECT	Избор на измерителните единици на датчиците	TEMP: °C / °F*1 BARO: hPa / mb / mmHg / inch ALTITUDE: m / ft
105. VFO MODE	Разрешава, или забранява ограничаването на VFO обхвата за текущия обхват	ALL / BAND
106. VFO SKIP	Програмиране на My Band	--
107. VOLUME MODE	Избор на функцията на бутонa [VOL]	NORMAL / AUTO BACK
108. VOX	Разрешава/Забранява работата с VOX; регулира чувствителността на VOX	OFF / HIGH / LOW
109. VOX DELAY	Избор на закъснението за VOX	0.5sec / 1.0sec / 1.5sec / 2.0sec / 2.5sec / 3.0sec
110. WAVE MONITOR	Избира показването на вълновата форма, когато я показва чрез позиция от режима на програмиране 84: SENSOR DISPLAY	ALL / RX SIGNAL / TX MODULATION
111. WX ALERT	Разрешава/Забранява сканирането за търсене на синоптично предупреждение	ON / OFF

*1: Зависи от версията на радиостанцията.

*2: Зависи от работния обхват и версията на радиостанцията.

Режим на програмиране

Установки за рипитър - Разрешава/Забранява автоматично отнемане за рипитър - Програмиране на посоката на отнемане за рипитър - Програмиране на магнитудата на отнемане за рипитър	Позиция 74: RPT ARS 75: RPT SHIFT 76: RPT SHIFT FREQ	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>ON / OFF</i> <i>SIMPLEX / RPT / +RPT</i> 0.000MHz ~ 150.000MHz (50 kHz/стъпка)
CTCSS/DCS/EPCS установки - Избор на броя позивявания на CTCSS/DCS камбанка - Разрешава/Забранява функцията на звънеца и избора на звука му - Програмиране на DCS код - Разрешава/Забранява декодиране на „инвертиран“ DCS код	Позиция 14: BELL RINGER 15: BELL SELECT 26: DCS CODE 27: DCS INVERSION	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>OFF / Time - 20time / CONTINUOUS</i> <i>OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3</i> 104 стандартни DCS кода (DCS 023) <i>RX-NORMAL, TX-NORMAL /</i> <i>RX-INVERT, TX-NORMAL /</i> <i>RX-BOTH, TX-NORMAL /</i> <i>RX-NORMAL, TX-INVERT /</i> <i>RX-INVERT, TX-INVERT /</i> <i>RX-BOTH, TX-INVERT</i> <i>ON / OFF</i> -- 300Hz 3000Hz (1000 Hz/стъпка) (1600Hz) <i>OFF / ON</i> <i>OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE /</i> <i>PR FREQ / PAGER / MESSAGE</i> 50 стандартни CTCSS тона (100.0 Hz) <i>ON / OFF</i> FAST (2.5 тона/сек.) / SLOW (1.25 тона/сек.)
- Разрешава/Забранява функцията обратен отговор на подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподписане - Програмиране на пейджинг код на приемника за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподписане - Програмиране на пейджинг код на предавателя за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподписане - Програмиране на тонална CTCSS честота за програмиран от потребителя реверсен CTCSS декодер - Разрешава/Забранява смесено CTCSS/DCS кодиране - Избор на режима на тоналния кодер и/или декодер	66: PAGER ANS-BACK 67: PAGER CODE-RX 68: PAGER CODE-TX 70: PR FREQUENCY 94: SQL SPLIT 95: SQL TYPE	
- Програмиране на честотата на CTCSS тона - Разрешава/Забранява звука на приемника докато е активно сканиране с търсене на тон - Избор на скоростта на сканирането за търсене на тон	99: TONE FREQUENCY 100: TONE-SRCH MUTE 101: TONE-SRCH SPEED	
ARTS™ установки - Избор на опция за бипкане при работа с ARTS™ - Избор на интервал на запитване при работа с ARTS™ - Програмира и активира морзов идентификатор (използван при работа с ARTS™)	Позиция 5: ARTS BEEP 6: ARTS INTERVAL 21: CW ID	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>IN RANGE / ALWAYS / OFF</i> 15sec / 25sec --
Настройки на паметта - Разрешава/Забранява свързано сканиране на банки памети - Запис на буквеносифрено „име“ на банка памети - Избор на стъпка за бърз режим на избор на канали в режим Памет - Запис на буквеносифрени имена на каналите от паметта. - Разрешава/Забранява защитата на запис в паметта - Определя метода за избор на канали за запис в паметта	Позиция 7: BANK LINK 8: BANK NAME 52: MEMORY FAST STEP 53: MEMORY NAME 54: MEMORY PROTECT - MEMORY WRITE	Достъпни стойности (По подразбиране) -- -- 10CH / 20CH / 50CH / 100CH -- <i>ON / OFF</i> <i>NEXT / LOWER</i>
Настройки на сканирането - Избор на режима за избор на каналите при сканиране на паметта - Разрешава/Забранява осветлението на дисплея при сканиране (докато скенерът е в пауза) - Избор на времето за закъснение при рестартиране на сканирането	Позиция 55: MEMORY SKIP 81: SCAN LAMP 82: SCAN RE-START	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>OFF / SKIP / ONLY</i> <i>ON / OFF</i> 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) (5.0sec) 2.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) / BUSY / HOLD (5.0sec)
Избор на режима за продължаване на сканирането	83: SCAN RESUME	
- Разрешава/Забранява връщането в приоритетен канал - Избор на времето между проверките на приоритетен канал (Двойно наблюдение), когато характеристиката е активна	71: PRI REVERT 72: PRI TIME	<i>ON / OFF</i> 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) (5.0sec)
Настройки на икономайзера на батерията - Програмиране на автоматично изключване - Разрешава/Забранява светодиода BUSY при отворено шумоподписане - Избор на режима на икономайзера на приемника (отношение „засилване“)	Позиция 4: APO 18: BUSY LED 79: SAVE RX	Достъпни стойности (По подразбиране) 0.5hour ~ 12.0hour / OFF <i>ON / OFF</i> 0.2sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) <i>ON / OFF</i>
Разрешава/Забранява икономайзера на предавателя	80: SAVE TX	
Програмиране на съобщения - Програмиране на списък на членовете за изпращане на съобщения - Избор на вашия собствен идентификатор за изпращане на съобщения - Програмиране на съобщение	Позиция 57: MESSAGE LIST 58: MESSAGE REGISTER 59: MESSAGE SELECT	Достъпни стойности (По подразбиране) -- -- --
WIRES™ настройки - Разрешава/Забранява автоматичния DTMF избиращ, докато сте във връзка с интернет (WIRES™) - Разрешава/Забранява връзката с интернет (WIRES™) - Избор на номер за достъп (DTMF цифра) за работа с SRG на връзката с интернет (WIRES™) - Избор на първичната функция на бутона [INTERNET] - Избор на режим на работа за връзка с интернет (WIRES™) - Номер за достъп (DTMF код) за работа с FRG на връзката с интернет (WIRES™) (или друга система за връзка с интернет)	Позиция 40: INT MANUAL/AUTO 41: INTERNET 42: INTERNET CODE 44: INTERNET KEY 44: INTERNET MODE 45: INTERNET SELECT	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>MANUAL / AUTO</i> <i>ON / OFF</i> - DTMF 0 ~ DTMF F (DTMF 1) <i>INTERNET / INT SELECT / SET MODE</i> <i>FRG / SRG</i> --
EAI настройки - Разрешава/Забранява автоматичен идентификатор при опасност (EAI) - Програмиране на режима на работа на автоматичния идентификатор при опасност (EAI) и неговото време на предаване	Позиция 32: EAI 33: EAI TIME	Достъпни стойности (По подразбиране) <i>ON / OFF</i> - INT 1M ~ INT 9M, INT10M, INT15M, INT20M, INT30M, INT40M, INT50M, COM 1M ~ COM 9M, COM10M, COM15M, COM20M, COM30M, COM40M, COM50M, (COM 5M) - BEEP / STROBE / BEEP & STROBE / BEAM / BEEP & BEAM / CW / BEEP & CW / CW-ID TX
Избор на аларми, използвани когато е активирана функцията за опасност	34: EMERGENCY SELECT	
Настройки на Bluetooth® - Сдвояване на блок Bluetooth® и програмиране на PIN код - Избира режима на работа на опционалния комплект за глава BH-1/BH-2 Bluetooth®	Позиция 16: BLUETOOTH P-CODE 17: BLUETOOTH SET	Достъпни стойности (По подразбиране) 0000 - 9999 (6111) - VOX: PTT / HIGH / LOW, MODE: MONO / STEREO, SAVE: ON / OFF

Режим на програмиране

DTMF настройки - Избор на закъснението на автоматичния DTMF избиращ - Разрешава/Забранява автоматично DTMF номеронабиране - Програмиране на автоматичния DTMF избиращ - Избор на скоростта на излъчване на автоматичния DTMF избиращ	Позиция 28: DTMF DELAY 29: DTMF MANUAL/AUTO 30: DTMF SELECT 31: DTMF SPEED	Достъпни стойности (По подразбиране) 0.5sec / 0.5sec / 450ms / 750ms / 1.00ms - MANUAL / AUTO -- 50ms / 100ms
Настройки на бутоните - Програмиране на времето на натискане със задръжкане на бутона [F/W], което определя функцията, която е активирана - Избор на първичната функция на бутона [H/M] - Избор на комбинацията на заключване на органите за управление	Позиция 39: HOME/REVERSE 51: LOCK	Достъпни стойности (По подразбиране) - FW KEY HOLD TIME - HOME / REV - KEY / DIAL / KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL - MONI / T-CALL 73: PTT DELAY 107: VOLUME MODE
- Избор на функцията на бутона MONI (точно под ключа PTT) - Избор на времето на закъснение между натискането на PTT и началото на излъчването на новосъзда - Избор на функцията на бутона [VOL]		
Настройки на дисплея - Показва захранващото напрежение - Избира режима на осветление на дисплея	Позиция 25: DC VOLTAGE 46: LAMP	Достъпни стойности (По подразбиране) -- - KEY 2sec - KEY 10sec / CONTINUOUS / <i>OFF (KEY 5sec)</i> - LEVEL 1 ~ LEVEL32 (LEVEL24) - LEVEL 1 ~ LEVEL 4 -- NORMAL / OFF / DC / MESSAGE DC / TEMP / WAVE / BARO / ALTI / WX / OFF 4 разновидности 1Time / Continuous / Full Time - BARO: -1000 ~ 0 ~ +1000, - ALTIITUDE: -1000 ~ 0 ~ +1000 - TEMP: °C / °F, - BARO: HPA / mb / mmHg / inch, - ALTIITUDE: m / ft ALL / RX SIGNAL / TX MODULATION
- Избира контраста на дисплея - Избира яркостта на осветление на дисплея - Светодиодът свети непрекъснато в бяло (полезно като аварийно фенерче през нощта - Избор на отварящото съобщение при включване на радиостанцията - Избира показването на информация на дисплея от датчиците, когато работите в "моно" обхват с големи знаци - Показва информация от вътрешните датчици - Избор на символа на S- & TX PO измерителя - Избор на режима на сканиране на спектроанализатора - Калибровка на датчиците		
Избор на измерителните единици на датчиците	104: UNIT SELECT	
Избира показването на вълновата форма, когато я показва чрез позиция от режима на програмиране	110: WAVE MONITOR	
Настройки на дисплея - Разрешава/Забранява бипкането при достигане на края на обхвата при избиране на честотата с копчето DIAL - Регулиране на силата на бипкането - Създаване на мелодия за звънеца - Разрешава/Забранява бипкането при натискане на бутон - Избор на височината на морзовия ток за обучение, тренировка и идентификатор	Позиция 10: BEEP EDGE 11: BEEP LEVEL 12: BEEP MELODY 13: BEEP SELECT 23: CW PITCH	Достъпни стойности (По подразбиране) - ON / OFF - LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5) -- KEY & SCAN / KEY / OFF 400 - 1000 Hz (50 Hz/стъпка) (700 Hz)
Разни настройки - Избор на антена, използвана за приемане на средни вълни - Разрешава/Забранява атенатора на входното съгласно на приемника - Избор на антена за приемане на FM радиоразпръскване - Разрешава/Забранява блокирането на зает канал - Избор на широчината на търсене на честотомера - Отнемане на тактовата честота на микропроцесора - Разрешава/Забранява морзово обучение - Разрешава/Забранява морзова тренировка - Разрешава/Забранява Разширено меню в режим на програмиране - Намалява девиацията на 50% - Разрешава/Забранява ф-ята на копчето VFO DIAL, когато сте в режим на канал Home - Избор на език за режима на програмиране - Регулиране на усилянето на микрофона - Регулира силата на звука на приемника, когато е активирана функцията MUTE - Програмиране на таймера за автоматично изключване - Програмиране на таймера за автоматично включване - Програмиране и активиране на парола - Избор на режима за продължаване на работата с двоен звук	Позиция 1: ANTENNA AM 3: ANTENNA ATT 3: ANTENNA FM 9: BCLO 19: CH COUNTER 20: CLOCK SHIFT 22: CW LEARNING -- 24: CW TRAINING 35: EXTENDED MENU 37: HALF DEVIATION 38: HOME VFO 47: LANGUAGE 60: MIC GAIN 62: MUTE 63: OFF TIMER 64: ON TIMER 69: PASSWORD 77: RX AF DUAL	Достъпни стойности (По подразбиране) BAR & EXT / BAR ANTENNA - ON / OFF EXT ANTENNA / EARPHONE - ON / OFF ±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz - ON / OFF -- - ON / OFF - ON / OFF - DISABLE / ENABLE ENGLISH / JAPANESE - LEVEL 1 ~ LEVEL 9 (LEVEL 5) - MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%, или OFF -- -- - TRX 1sec ~ TRX 10sec / HOLD / TX 1sec ~ TX 10sec (TRX 2sec) - AUTO / NFM / AM / WFM 9 разновидности - LIST / ITEM SINGLE / CONTINUOUS
Регулиране на прага на шумоподписането	90: SPEAKER OUT 92: SQL LEVEL	AUTO / SPEAKER - LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (LEVEL 1) (AM и Narrow FM), - LEVEL 0 ~ LEVEL 8 (LEVEL 2) (Wide FM и AM Broadcast) OFF / LEVEL 0 ~ LEVEL 9 AUTO / 5.0 / 6.25 / 8.33 / 9.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100 kHz STEREO / MONO -- - OFF / 0.5min ~ 10.0min (0.5min/стъпка) - ALL / BAND -- OFF / HIGH / LOW 109: VOX DELAY 111: WX ALERT
- Регулиране на праговото ниво на шумоподписането по S-метъра - Програмиране на стъпките на синтезатора	93: SQL S-METER 96: STEP FREQUENCY	OFF / LEVEL 0 ~ LEVEL 9 AUTO / 5.0 / 6.25 / 8.33 / 9.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100 kHz STEREO / MONO -- 97: STEREO 98: TIME SET 102: TOT 105: VFO MODE 106: VFO SKIP 108: VOX 109: VOX DELAY 111: WX ALERT
- Разрешава/Забранява стерео изход при приемане на FM радиоразпръскване - Свързване на часовника - Програмиране на времето на таймера за таймаут на предавателя - Разрешава, или забранява ограничаването на VFO обхвата за текуща обхват - Програмиране на My Band - Разрешава/Забранява работата с VOX; регулира чувствителността на VOX - Избор на закъснението за VOX - Разрешава/Забранява сканирането за търсене на синотично предупреждение		

Подробно за режима на програмиране

Позиция от режима на програмиране 1: ANTENNA AM

Функция: Избор на антена, използвана за приемане на средни вълни.

Достъпни стойности: BAR & EXT / BAR ANTENNA

По подразбиране: BAR & EXT

BAR & EXT: Използва вътрешната феритна антена и гумената гъвкава антена

BAR ANTENNA: Използва само вътрешната феритна антена

Бележка: Феритната антена е насочена: завъртете **VX-8R** за най-добро приемане.

Позиция от режима на програмиране 2: ANTENNA FM

Функция: Избор на антена, използвана за приемане на FM радиоразпръсквателни станции.

Достъпни стойности: EXT ANTENNA / EAR PHONE

По подразбиране: EXT ANTENNA

EXT ANTENNA: Използва гумената гъвкава антена

EAR PHONE: Използва кабела на слушалката като антена. Когато се приема слаб сигнал, приемането може да бъде зашумено.

Позиция от режима на програмиране 3: ANTENNA ATT

Функция: Разрешава/забранява атенюатора на входното стъпало на приемника.

Достъпни стойности: OFF/ON

По подразбиране: OFF

Бележка: Тази позиция от режима на програмиране може да бъде избрана и програмирана индивидуално във всеки канал на паметта.

Позиция от режима на програмиране 4: APO

Функция: Програмиране на автоматичното изключване.

Достъпни стойности: 0.5hour ~ 12.0hour / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 5: ARTS BEEP

Функция: Избор на бипкането по време на работа с ARTS.

Достъпни стойности: IN RANGE / ALWAYS / OFF

По подразбиране: IN RANGE

IN RANGE: Прозвучава бипкане само когато радиостанцията за първи път детектира, че сте в обхват.

ALWAYS: Бипкане прозвучава всеки път, когато бъде прието запитващо предаване от другата станция (на всеки 15, или 25 секунди, когато сте на разстояние за комуникация)

OFF: Не се произвеждат известяващи бипкания.

Позиция от режима на програмиране 6: ARTS INTERVAL

Функция: Избор на интервала на запитване при работа с ARTS.

Достъпни стойности: 15sec / 25sec

По подразбиране: 25sec

Тази настройка определя колко често ще бъде запитвана другата станция при работа с ARTS.

Позиция от режима на програмиране 7: BANK LINK

Функция: Разрешава/забранява свързано сканиране на банки памети. Вижте стр. 67 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 8: BANK NAME

Функция: Записва буквено-цифрено име на банка памети. Вижте стр. 50 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 9: BCLO

Функция: Разрешава/забранява блокирането на зает канал.

Достъпни стойности: OFF/ON

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 10: BEEP EDGE

Функция: Разрешава/забранява бипкане при достигане на края на обхвата при настройка на честотата чрез копчето **DIAL**.

Достъпни стойности: OFF/ON

По подразбиране: OFF

Бележка: Когато тази позиция е поставена на „ON“, ще се чува бипкане, когато честотата достигне края на обхвата при настройка на честотата чрез копчето **DIAL**.

Позиция от режима на програмиране 11: BEEP LEVEL

Функция: Регулира силата на звука на бипкането при натискане на бутон.

Достъпни стойности: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По подразбиране: LEVEL 5

Позиция от режима на програмиране 12: BEEP MELODY

Функция: Създаване на мелодия за звънеца. Вижте стр. 43 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 13: BEEP SELECT

Функция: Разрешава/забранява бипкането при натискане на бутон.

Достъпни стойности: KEY & SCAN / KEY / OFF

По подразбиране: KEY & SCAN

KEY & SCAN: Прозвучава бипкане, когато натиснете някой бутон, или когато сканирането спре.

KEY: Прозвучава бипкане, когато натиснете някой бутон.

OFF: Бипкането е забранено.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 14: BELL RINGER

Функция: Избира броя на позвъняванията на камбанката.

Достъпни стойности: OFF / 1Time ~ 20Times / CONTINUOUS

По подразбиране: 1Time

Позиция от режима на програмиране 15: BELL SELECT

Функция: Разрешава/забранява функцията на звънеца и избира звука му.

Достъпни стойности: OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 16: BLUETOOTH P-CODE

Функция: Сдвояване на блока **Bluetooth®** и програмиране на PIN код.

Достъпни стойности: 0000 ~ 9999

По подразбиране: 6111

Вижте стр. 72 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 17: BLUETOOTH SET

Функция: Избира режима на работа на опционалния комплект за глава **BH-1/BH-2 Bluetooth®**

Достъпни стойности: VOX: PTT / VOX HIGH / VOX LOW,

MODE: MONO / STEREO,

SAVE: ON / OFF,

POWR: ON / OFF

По подразбиране:

VOX: PTT,

MODE: MONO,

SAVE: OFF

POWR: ON / OFF

VOX: PTT: Активира функцията **Bluetooth®** без VOX.

VOX: VOX HIGH: Активира функцията **Bluetooth®** с VOX (Усилването на VOX е високо).

VOX: VOX LOW: Активира функцията **Bluetooth®** с VOX (Усилването на VOX е ниско).

MODE: MONO: Забранява стереоизхода към комплекта **BH-1 Bluetooth®** при приемане в FM радиоразпръсквателния обхват.

MODE: STEREO: Разрешава стереоизхода към комплекта **BH-1 Bluetooth®** при приемане в FM радиоразпръсквателния обхват.

SAVE: ON: Активира икономайзера на **BH-1** (или **BH-2**) **Bluetooth®**. Ако не е приет сигнал, или не е имало активност на бутоните в продължение на 20 секунди, икономайзерът автоматично поставя **BH-1** (или **BH-2**) **Bluetooth®** в режим на "заспиване", за да запази живота на батерията. Когато бъде приет сигнал, или бъде натиснат **PTT**, **BH-1** (или **BH-2**) **Bluetooth®** ще се събуди и отново ще се активира.

Режим на програмиране

SAVE: OFF:

Забранява икономайзера на комплекта за глава **BH-1/BH-2 Bluetooth®**

POWR: ON:

Разрешава блока **H-1/BH-2 Bluetooth®**.

POWR: OFF:

Забранява блока **H-1/BH-2 Bluetooth®**.

Позиция от режима на програмиране 18: BUSY LED

Функция: Разрешава/забранява светодиода **BUSY**, когато е отворено шумоподтискането.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: ON

Позиция от режима на програмиране 19: CH COUNTER

Функция: Избор на широчината на търсене на честотомера.

Достъпни стойности: ± 5 MHz/ ± 10 MHz/ ± 50 MHz/ ± 100 MHz

По подразбиране: ± 5 MHz

Позиция от режима на програмиране 20: CLOCK SHIFT

Функция: Отместване на тактовата честота на микропроцесора.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Бележка: Тази функция се използва само за да се преместят паразитните „писукания“, ако попаднат на работната честота.

Позиция от режима на програмиране 21: CW ID

Функция: Програмира и активира морзов идентификатор (използван при работа с ARTS™). Вижте стр. 95 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 22: CW LEARNING

Функция: Разрешава/Забранява морзово обучение. Вижте стр. 116 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 23: CW PITCH

Функция: Избор на височината на морзовия тон за морзово обучение, морзова тренировка и морзов идентификатор.

Достъпни стойности: 400 ~ 1000 Hz (50 Hz/стъпка)

По подразбиране: 700Hz

Позиция от режима на програмиране 24: CW TRAINING

Функция: Разрешава/Забранява морзова тренировка.

Вижте стр. 118 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 25: DC VOLTAGE

Функция: Показва на дисплея стойността на захранващото напрежение.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 26: DCS CODE

Функция: Програмиране на DCS код.

Достъпни стойности: 104 стандартни DCS кода.

По подразбиране: 023

DCS CODE									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	–	–	–	–	–	–

Позиция от режима на програмиране 27: DCS INVERSION

Функция: Разрешава/Забранява „инвертиран“ DCS код.

Достъпни стойности: RX-NORMAL, TX-NORMAL / RX-INVERT, TX-NORMAL / RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL, TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT / RX-BOTH, TX-INVERT

По подразбиране: RX-NORMAL, TX-NORMAL

RX-NORMAL, TX-NORMAL: Приемане и предаване на нормален DCS тон.

RX-INVERT, TX-NORMAL: Приемане на инвертиран и предаване на нормален DCS тон.

RX-BOTH, TX-NORMAL: Приемане на нормален и инвертиран и предаване на нормален DCS тон.

RX-NORMAL, TX-INVERT: Приемане на нормален и предаване на инвертиран DCS тон.

RX-INVERT, TX-INVERT: Приемане и предаване на инвертиран DCS тон.

RX-BOTH, TX-INVERT: Приемане на нормален и инвертиран и предаване на инвертиран DCS тон.

Позиция от режима на програмиране 28: DTMF DELAY

Функция: Избор на закъснението на автоматичния DTMF избирач.

Достъпни стойности: 50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms

По подразбиране: 450ms

Позиция от режима на програмиране 29: DTMF MANUAL/AUTO

Функция: Разрешава/Забранява автоматично DTMF номеронабиране.

Достъпни стойности: MANUAL / AUTO

По подразбиране: MANUAL

Позиция от режима на програмиране 30: DTMF SELECT

Функция: Програмиране на автоматичния DTMF избирач. Вижте стр. 114 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 31: DTMF SPEED

Функция: Избор на скоростта на предаване на автоматичния DTMF избирач.

Достъпни стойности: 50mS / 100mS

По подразбиране: 50mS

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 32: EAI

Функция: Разрешава/Забранява автоматичен идентификатор при опасност (EAI).

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 33: EAI TIME

Функция: Програмиране на режима на работа на автоматичния идентификатор при опасност (EAI) и неговото време на предаване.

Достъпни стойности: INT 1M ~ INT 9M / INT10M / INT15M / INT20M / INT30M / INT40M / INT50M / CON 1M ~ CON 9M / CON10M / CON15M / CON20M / CON30M / CON40M / CON50M

По подразбиране: COM 5M

INT: Режим на интервали

CON: Непрекъснат режим

Позиция от режима на програмиране 34: EMERGENCY SELECT

Функция: Избор на аларми, използвани когато е активирана функцията за опасност.

Достъпни стойности: BEEP / STROBE / BEEP&STROBE / BEAM / BEEP&BEAM / CW / BEEP&CW / CW-ID TX S

По подразбиране: BEEP&STROBE

BEEP: Силни „алармени“ звуци.

STROBE: Светодиодният индикатор мига в бяло.

BEEP&STROBE: Силни „алармени“ звуци и мигане в бяло на индикатора.

BEAM: Индикаторът свети непрекъснато в бяло.

BEEP&BEAM: Силни „алармени“ звуци и индикаторът свети непрекъснато в бяло.

CW: Индикаторът предава с мигане програмираното аварийно съобщение (морзов код)* със скорост 5 думи в минута.

BEEP&CW: Силни „алармени“ звуци и индикаторът предава с мигане програмираното аварийно съобщение (морзов код)* със скорост 5 думи в минута.

CW-ID TX: Излъчва се програмираното аварийно съобщение (морзов код)* и индикаторът предава с мигане програмираното аварийно съобщение (морзов код)*, една минута след активирането на функцията за опасност.

*: Като аварийно съобщение е програмирано фабрично международно признатото съобщение с морзов код „S.O.S.“ (••• - - - •••).

Ето как да програмирате аварийното съобщение:

1. Натиснете бутон , за да покажете на дисплея записаното отпреди аварийно съобщение.
2. Натиснете и задръжте за две секунди бутон , за да изтриете записаното отпреди аварийно съобщение, ако желаете.

Режим на програмиране

- Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първия знак на съобщението, след това натиснете кратко бутона , за да го запишете и да преминете на следващия знак.
- Повторете предишната стъпка колкото пъти желаете, за да довършите съобщението (до 16 знака).
- Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете курсора назад и въведете правилната буква/цифра.
- Наиснете и задръжте за две секунди бутона , за да изтриете всички данни след курсора, които може да са записани отпреди по грешка.
- Когато сте въвели съобщението, натиснете отново бутона , за да потвърдите съобщението, след това натиснете ключа **PTT**, за да го запишете и да излезете към нормална работа.

Позиция от режима на програмиране 35: EXTENDED MENU

Функция: Разрешава/Забранява менюто на разширение режим на програмиране.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 36: FW KEY HOLD TIME

Функция: Програмиране на времето, за което трябва да бъде задръжан бутона , за да активира вторичната функция.

Достъпни стойности: FW0.3sec / FW0.5sec / FW0.7sec / FW1.0sec / FW1.5sec

По подразбиране: FW0.5sec

Позиция от режима на програмиране 37: HALF DEVIATION

Функция: Намалява девиацията на 50%.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 38: HOME VFO

Функция: Разрешава/Забранява функцията на копчето VFO **DIAL**, когато сте в режим на канал Home.

Достъпни стойности: DISABLE / ENABLE

По подразбиране: ENABLE

Позиция от режима на програмиране 39: HOME/REVERSE

Функция: Избира функцията на бутона .

Достъпни стойности: HOME / REV

По подразбиране: REV

HOME: Натискането на бутона  моментално извиква канала „Home“.

REV: Натискането на бутона  разменя честотите на предаване и приемане при работа с рипитър.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 40: INT MANUAL/AUTO

Функция: Разрешава/Забранява автоматичния DTMF избирач, докато сте във връзка с интернет (WIRES™).

Достъпни стойности: MANUAL / AUTO

По подразбиране: MANUAL

Позиция от режима на програмиране 41: INTERNET

Функция: Разрешава/Забранява връзка с интернет (WIRES™).

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 42: INTERNET CODE

Функция: Избор на номер за достъп (DTMF цифра) за работа с SRG на връзката с интернет (WIRES™).

Достъпни стойности: DTMF 0 ~ DTMF 9, DTMF A ~ DTMF D, DTMF *, или DTMF #

По подразбиране: DTMF 1

Позиция от режима на програмиране 43: INTERNET KEY

Функция: Избира първичната функция на бутона .

Достъпни стойности: INTERNET / INTERNET SELECT / SET MODE

По подразбиране: INTERNET

INTERNET: Бутонът  активира/забранява интернет.

INTERNET SELECT: Бутонът  извиква номер за достъп до интернет (SRG), или последователност за достъп (FRG). (SRG) или (FRG) е определен чрез позиция от режима на програмиране 49: INTERNET MODE.

SET MODE: Бутонът  е бърз бутон за извикване на една от позициите на режима на програмиране. Вижте стр. 123 за програмирането.

Позиция от режима на програмиране 44: INTERNET MODE

Функция: Избор на режим на работа за връзка с интернет (WIRES™).

Достъпни стойности: FRG / SRG

По подразбиране: SRG

Позиция от режима на програмиране 45: INTERNET SELECT

Функция: Избор на номер за достъп (DTMF код) за работа с FRG на връзката с интернет (WIRES™) (или не-WIRES™ система за връзка с интернет).

Вижте стр. 112 за подробности.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 46: LAMP

Функция: Избор на режима на осветление на дисплея/клавиатурата.

Достъпни стойности: KEY 2sec ~ KEY10sec / CONTINUOUS / OFF

По подразбиране: KEY 5sec

KEY 2sec ~ KEY10sec: Осветява клавиатурата/дисплея в продължение на избраното време, след като натиснете бутон.

CONTINUOUS: Осветява непрекъснато клавиатурата/дисплея.

OFF: Забранява осветлението на клавиатурата/дисплея.

Позиция от режима на програмиране 47: LANGUAGE

Функция: Избор на езика за режим на програмиране.

Достъпни стойности: ENGLISH / JAPANESE

По подразбиране: ENGLISH

Позиция от режима на програмиране 48: LCD CONTRAST

Функция: Избор на контраста на дисплея.

Достъпни стойности: LEVEL 1 ~ LEVEL32

По подразбиране: LEVEL24

Позиция от режима на програмиране 49: LCD DIMMER

Функция: Избор на яркостта на осветлението на дисплея.

Достъпни стойности: LEVEL 1 ~ LEVEL 4

По подразбиране: LEVEL 4

Позиция от режима на програмиране 50: LED LIGHT

Функция: Светодиодът свети непрекъснато в бяло (полезно е като фенерче през нощта).

Позиция от режима на програмиране 51: LOCK

Функция: Избор на комбинацията на заключване на органите за управление.

Достъпни стойности: KEY / DIAL / KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL

По подразбиране: KEY&DIAL

Позиция от режима на програмиране 52: MEMORY FAST STEP

Функция: Избор на стъпка за бърз режим на избор на канали в режим Памет.

Достъпни стойности: 10CH / 20CH / 50CH / 100CH

По подразбиране: 10CH

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 53: MEMORY NAME

Функция: Запис на буквено-цифрени имена на каналите от паметта.

Вижте стр. 50 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 54: MEMORY PROTECT

Функция: Разрешава/Забранява защитата на запис в паметта.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: OFF

Бележка: Когато тази функция е програмирана на „ON“, операцията на запис в паметта се игнорира.

Позиция от режима на програмиране 55: MEMORY SKIP

Функция: Избор на режим за прескачане на каналите при сканиране на паметта.

Достъпни стойности: OFF / SKIP / ONLY

По подразбиране: OFF

OFF: Ще бъдат сканирани всички канали на паметта („маркирането“ ще бъде игнорирано).

SKIP: Скенерът ще „прескача“ маркираните канали при сканиране.

ONLY: Скенерът ще сканира само каналите, които са маркирани (списък за предпочитанно сканиране).

Позиция от режима на програмиране 56: MEMORY WRITE

Функция: Избор на метода за избиране на свободни канали за запис.

Достъпни стойности: NEXT / LOWER

По подразбиране: NEXT

NEXT: Запис на данните в канал от паметта, който е следващия по-висок от последно записания канал.

LOWER: Запис на данните в следващия достъпен „свободен“ канал от паметта.

Позиция от режима на програмиране 57: MESSAGE LIST

Функция: Програмиране на списък на членовете за изпращане на съобщения.

Вижте стр. 103 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 58: MESSAGE REGISTER

Функция: Избор на вашия собствен идентификатор за изпращане на съобщения.

Вижте стр. 104 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 59: MESSAGE SELECT

Функция: Програмиране на съобщение.

Вижте стр. 102 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 60: MIC GAIN

Функция: Регулиране на усилването на микрофона.

Достъпни стойности: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По подразбиране: LEVEL 5

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 61: MONI/T-CALL

Функция: Избор на функцията на бутона **MONI** (точно под ключа **PTT**).

Достъпни стойности: MONI/T-CALL

По подразбиране: Зависи от версията на радиостанцията.

MONI: Натискането на бутона MONI предизвиква прескачането на Шумово/ Тоналното шумоподтискане, което ви позволява да чувате слабите (или некодирани) сигнали.

T-CALL: Натискането на бутона MONI активира излъчването на пакетен тон с честота 1750 Hz, използван за достъп до рипитър в много държави.

Позиция от режима на програмиране 62: MUTE

Функция: Регулира силата на звука на приемника, когато е активирана функцията MUTE.

Достъпни стойности: MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100%, или OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 63: OFF TIMER

Функция: Програмиране на таймера за автоматично изключване.

Таймерът за автоматично изключване изключва радиостанцията след програмираното време. Вижте стр. 128 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 64: ON TIMER

Функция: Програмиране на таймера за автоматично включване.

Таймерът за автоматично включване включва радиостанцията в програмираното време. Вижте стр. 128 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 65: OPENING MESSAGE

Функция: Избор на отварящото съобщение при включване на радиостанцията.

Достъпни стойности: NORMAL / OFF / DC / MESSAGE

По подразбиране: NORMAL

NORMAL: Appears the Vertex Standard Logo.

OFF: Няма отварящо съобщение.

DC: Появява се логото на Vertex Standard с текущото време и напрежението на захранването.

MESSAGE: Появява се логото на Vertex Standard заедно с вашето съобщение. Вижте следващата процедура, за да създадете съобщение.

Това е процедурата за програмиране на отварящо съобщение.

1. Поставете режима на програмиране на "MESSAGE".
2. Натиснете бутона , за да разрешите програмиране на отварящото съобщение. Ще забележите, че първият знак за въвеждане мига.
3. Завъртете селектора **DIAL**, за да изберете първата буква, цифра, или символ на съобщението, след това натиснете бутона , за да въведете първата буква, цифра, или символ на съобщението и да се придвижите на следващия знак.

Режим на програмиране

4. Повторете стъпка 3 колкото пъти е необходимо, за да довършите съобщението (до 16 знака).

5. Ако допуснете грешка, натиснете бутона , за да върнете курсора назад и въведете правилната буква/цифра/символ.

7. Когато сте въвели съобщението, натиснете бутона , за да запишете съобщението.

Позиция от режима на програмиране 66: PAGER ANS-BACK

Функция: Разрешава/Забранява функцията обратен отговор на подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтискане.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 67: PAGER CODE-RX

Функция: Програмиране на пейджинг код на приемника за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтискане.

Вижте стр. 40 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 68: PAGER CODE-TX

Функция: Програмиране на пейджинг код на предавателя за подобрените CTCSS пейджинг и кодово шумоподтискане.

Вижте стр. 40 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 69: PASSWORD

Функция: Програмиране и активиране на парола.

Вижте стр. 122 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 70: PR FREQUENCY

Функция: Програмиране на тонална CTCSS за програмиран от потребителя реверсен CTCSS декодер.

Достъпни стойности: 300 Hz ~ 3000 Hz (1000 Hz/стъпка)

По подразбиране: 1600 Hz

Позиция от режима на програмиране 71: PRI REVERT

Функция: Разрешава/Забранява връщането в приоритетен канал.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 72: PRI TIME

Функция: Избор на времето между проверките на приоритетен канал (Двойно наблюдение), когато характеристиката е активна.

Достъпни стойности: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка)

По подразбиране: 5.0sec

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 73: PTT DELAY

Функция: Избор на времето на закъснение между натискането на **РТТ** и началото на излъчването на носеща.

Достъпни стойности: OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 74: RPT ARS

Функция: Разрешава/Забранява автоматичното отместване за рипитър.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: ON

Позиция от режима на програмиране 75: RPT SHIFT

Функция: Програмиране на посоката на отместване за рипитър.

Достъпни стойности: SIMPLEX / -RPT / +RPT

По подразбиране: SIMPLEX

Позиция от режима на програмиране 76: RPT SHIFT FREQ

Функция: Програмиране на магнитудата на отместване за рипитър.

Достъпни стойности: 0.000MHz ~ 150.000MHz (50 kHz/стъпка)

По подразбиране: Зависи от работния обхват и версията на радиостанцията.

Позиция от режима на програмиране 77: RX AF DUAL

Функция: Избор на режима за продължаване на работа с двоен звук.

Достъпни стойности: OFF / TRX 1sec ~ TRX 10sec / HOLD / TX 1sec ~ TX 10sec

По подразбиране: TRX 2sec

Позиция от режима на програмиране 78: RX MODE

Функция: Избор на режима на приемане.

Достъпни стойности: AUTO / NFM / AM / WFM

По подразбиране: AUTO (режимът се сменя автоматично според работната честота).

Позиция от режима на програмиране 79: SAVE RX

Функция: Избор на режима на икономайзера на приемника (отношение „заспиване“).

Достъпни стойности: 0.2sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка)

По подразбиране: 0.2sec

Позиция от режима на програмиране 80: SAVE TX

Функция: Разрешава/Забранява икономайзера на предавателя.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 81: SCAN LAMP

Функция: Разрешава/Забранява осветлението при спиране на сканирането.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: ON

Позиция от режима на програмиране 82: SCAN RE-START

Функция: Избор на закъснението за рестартиране на сканирането.

Достъпни стойности: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/стъпка) or 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка)

По подразбиране: 2.0sec

Позиция от режима на програмиране 83: SCAN RESUME

Функция: Избор на режима за продължаване на сканирането.

Достъпни стойности: 2.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/стъпка) /BUSY / HOLD

По подразбиране: 5.0sec

2.0sec - 10.0sec: Сканирането ще спре върху приеман сигнал за програмираното време. Ако не предприемете някакво действие да забраните сканирането в този период, след това тоще продължи, независимо от това дали другата станция все още предава.

BUSY: Сканирането ще спре върху приеман сигнал. Когато носещата изчезне, сканирането ще продължи. Времето за продължаване на сканирането (по подразбиране 2 секунди) се програмира от позиция 82: SCAN RE-START на режима на програмиране.

HOLD: Сканирането ще спре, когато бъде приет сигнал и няма да продължи повече; вие трябва ръчно да стартирате сканирането, ако желаете то да продължи.

Позиция от режима на програмиране 84: SENSOR DISPLAY

Функция: Избор на информация от датчиците, когато радиостанцията работи в „Моно“ обхват с големи знаци на дисплея.

Достъпни стойности: DC / TEMP / WAVE / BARO / ALTI / OFF

По подразбиране: DC

DC: Показва напрежението и типа на батерията.

TEMP: Показва текущата температура в корпуса на радиостанцията.

WAVE: Показва вълновата форма на звука (RX и TX).

BARO: Показва барометричното налягане и относителните промени в налягането (две чертички на час).

ALTI: Показва надморската височина.

OFF: Забранява информацията от датчиците (показва само текущото време).

Позиция от режима на програмиране 85: SENSOR INFORMATION

Функция: Показва информация от вътрешните датчици.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 86: SET MODE CSR

Функция: Избор на курсор за режима на програмиране.

Достъпни стойности: 9 вида (▶ / ▷ / ➡ / ⇨ / ↗ / ◻ / ⊙ / ○ / ✎)

По подразбиране: ▶

Позиция от режима на програмиране 87: SET MODE FORMAT

Функция: Избор на формат на дисплея за режима на програмиране.

Достъпни стойности: LIST / ITEM

По подразбиране: LIST

Позиция от режима на програмиране 88: SMART SEARCH

Функция: Избор на режима за бързо търсене.

Достъпни стойности: SINGLE / CONTINUOUS

По подразбиране: SINGLE

SINGLE: Радиостанцията сканира текущия обхват по един път във всяка посока, започвайки от текущата честота. Всички канали, в които има активност (до 15 във всяка посока), се записват в паметите на Бързото търсене. Независимо дали всичките 31 памети са запълнени, търсенето спира след едно сканиране във всяка посока.

CONTINUOUS: Радиостанцията прави сканиране във всяка посока, както и в режима „SINGLE“, но ако всичките 31 канала не са записани след първото сканиране, то радиостанцията продължава сканирането, докато се запълнят всички канали.

Позиция от режима на програмиране 89: S-METER SYMBOL

Функция: Избор на символ за S- & TX PO - метъра.

Достъпни стойности: 4 вида (▬▬▬▬▬▬, ▬▬▬▬▬▬, >>>>>>>, от ▬▬▬▬▬▬)

По подразбиране: ▬▬▬▬▬▬

Позиция от режима на програмиране 90: SPEAKER OUT

Функция: Разрешава/Забранява извеждане на звука на FM радиоразпръскване към вътрешния високоговорител, когато се използва слушалката за антена.

Достъпни стойности: AUTO / SPEAKER

По подразбиране: AUTO

AUTO: Звуковият изход на FM радиоразпръскване се избира автоматично в зависимост от свързването на кабела на слушалката за антена.

SPEAKER: Винаги извежда звука на FM радиоразпръскване към вътрешния високоговорител.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 91: SPEC-ANALYZER

Функция: Избор на режима на сканиране на спектроанализатора.

Достъпни стойности: 1Time / CONTINUOUS / Full Time

По подразбиране: 1time

1Time: Приемникът сканира един път текущия обхват.

CONTINUOUS: Приемникът сканира повтарящо се текущия обхват, докато спектроанализаторът не бъде изключен.

Full Time: Този режим работи подобно на режима “Continuous”. Обаче радиостанцията извежда звука на централната честота (▼) през високоговорителя, когато спектроанализаторът е активиран.

Позиция от режима на програмиране 92: SQL LEVEL

Функция: Регулиране на праговото ниво на шумоподтискането.

Достъпни стойности: LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (AM и Narrow FM), LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (Wide FM и AM Broadcast)

По подразбиране: LEVEL 1 (AM и Narrow FM), LEVEL 2 (Wide FM и AM Broadcast)

Позиция от режима на програмиране 93: SQL S-METER

Функция: Регулиране на праговото ниво на шумоподтискането по S-метъра.

Достъпни стойности: OFF / LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 94: SQL SPLIT

Функция: Разрешава/Забранява смесено (с разнесени тонове) CTCSS/DCS кодиране.

Достъпни стойности: OFF / ON

По подразбиране: OFF

Когато тази позиция от режима на програмиране е поставена на „ON“, вие ще видите следващите допълнителни параметри след „MESSAGE“, когато конфигурирате позиция 97: SQL TYPE:

D CD: Само DCS кодиране. (по време на работа се появява иконата “DC”)

TONE-DCS: Кодира CTCSS тон и декодира DCS код. (по време на работа се появява иконата “T-D”)

D CD-TONE SQL: Кодира DCS код и декодира CTCSS тон. (по време на работа се появява иконата “D-T”)

Изберете необходимия режим на работа от показаните по-горе възможности.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 95: SQL TYPE

Функция: Избор на режима на тоналния кодер и/или декодер.

Достъпни стойности: OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / MESSAGE

По подразбиране: OFF

TONE: Активира CTCSS кодер.

TONE SQL: Активира CTCSS кодер/декодер.

DCS: Активира цифрово кодиран кодер/декодер.

REV TONE: Активира реверсиран CTCSS декодер (спира звука на приемника, когато бъде приет съвпадащ тон).

PR FREQ: Активира програмиран от потребителя реверсиран CTCSS декодер (спира звука на приемника, когато бъде приет съвпадащ тон, програмиран от позиция 76: PR FREQUENCY на режима на програмиране).

PAGER: Активира подобро пейджинг и кодово шумоподтискане.

MESSAGE: Активира характеристиката Съобщения.

Бележка: Вижте също позиция 93: SQL SPLIT от режима на програмиране относно достъпните възможности за избор при работа с „разнесени тонове“.

Позиция от режима на програмиране 96: STEP FREQUENCY

Функция: Програмиране на стъпките на синтезатора.

Достъпни стойности: AUTO / 5.0 / 6.25 / 8.33 / 9.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100.0 kHz

По подразбиране: AUTO (Стъпката се променя автоматично съгласно работната честота)

Бележки: 1) Тази позиция от режима на програмиране може да избира и програмира стъпките на селектора DIAL в отделни канали на паметта, когато е разрешена Настройка на памети, както е показано на стр. 51.

2) Стъпки от 9.0 kHz са възможни само при приемане в средновълновия радиоразпръсквателен обхват.

3) Стъпки от 8.33 kHz са възможни само при приемане в аеронавигационния обхват.

4) Докато работите в средновълновия радиоразпръсквателен обхват, можете да избирате само стъпки от 9 kHz, или 10 kHz; другите стъпки са забранени за избор.

5) Стъпки от 5 kHz не са достъпни за използване в 250 - 300 MHz, нито над 580 MHz.

Позиция от режима на програмиране 97: STEREO

Функция: Разрешава/Забранява стерео изход при приемане на FM радиоразпръскване.

Достъпни стойности: STEREO / MONO

По подразбиране: STEREO

Позиция от режима на програмиране 98: TIME SET

Функция: Сверяване на часовника.

Вижте стр. 120 за подробности.

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 99: TONE FREQUENCY

Функция: Програмиране на честотата на CTCSS тона.

Достъпни стойности: 50 стандартни CTCSS тона

По подразбиране: 100.0 Hz

Позиция от режима на програмиране 100: TONE-SRCH MUTE

Функция: Разрешава/Забранява звука на приемника, когато е активирано тонално сканиране.

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: ON

Позиция от режима на програмиране 101: TONE-SRCH SPEED

Функция: Избор на скоростта на тоналното сканиране.

Достъпни стойности: SLOW (1.25 тона/сек.) / FAST (2.5 тона/сек.)

По подразбиране: FAST (2.5 тона/сек.)

Позиция от режима на програмиране 102: TOT

Функция: Програмиране на времето на таймера за таймаут (TOT) на предавателя.

Достъпни стойности: OFF / 0.5min - 10.0min (0.5min/стъпка)

По подразбиране: 3.0min (3 минути)

Таймерът за таймаут изключва предавателя след продължително предаване в продължение на програмираното време.

Позиция от режима на програмиране 103: UNIT OFFSET

Функция: Калибровка на блока с датчици.

Достъпни стойности: BARO: -1000 ~ +1000, ALTITUDE: -1000 ~ +1000

По подразбиране: BARO: 0, ALTITUDE: 0

Позиция от режима на програмиране 104: UNIT SELECT

Функция: Избор на измервателните единици на блока с датчици.

Достъпни стойности: TEMP: °C / °F, BARO: hPa / mb / mmHg / inch, ALTITUDE: m / ft

По подразбиране: Зависи от версията на радиостанцията.

Позиция от режима на програмиране 105: VFO MODE

Функция: Разрешава, или забранява ограничаването на VFO обхвата за текущия обхват.

Достъпни стойности: ALL / BAND

По подразбиране: BAND

ALL: Когато VFO честотата достигне горната граница на текущия обхват, тя ще скочи в долната граница на следващия обхват (или обратно).

BAND: Когато VFO честотата достигне горната граница на текущия обхват, тя ще скочи в долната граница на същия обхват (или обратно).

Режим на програмиране

Позиция от режима на програмиране 106: VFO SKIP

Функция: Програмиране на My Band (моите обхвати).

Достъпни стойности: ON / OFF

По подразбиране: OFF

Характеристиката “My Bands” ви позволява да изберете няколко работни обхвата и да направите само тези обхвати достъпни за избор чрез бутона .

ON: При натискането на бутона  ще бъдат показвани само маркираните с “ON” обхвати.

OFF: При натискането на бутона , обхватите, които са изключени (“OFF”) няма да бъдат показвани.

Вижте стр. 100 за подробности.

Позиция от режима на програмиране 107: VOLUME MODE

Функция: Избор на функцията на бутона .

Достъпни стойности: NORMAL / AUTO BACK

По подразбиране: NORMAL

NORMAL: Бутонът  запазва състоянието си, докато е натиснат.

AUTO BACK: Бутонът  запазва състоянието си за около три секунди след натискането му.

Позиция от режима на програмиране 108: VOX

Функция: Разрешава/Забранява работа с VOX; регулира чувствителността на VOX.

Достъпни стойности: OFF / HIGH / LOW

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на програмиране 109: VOX DELAY

Функция: Избира закъснението за VOX (затваряне).

Достъпни стойности: 0.5sec / 1.0sec / 1.5sec / 2.0sec / 2.5sec / 3.0sec

По подразбиране: 0.5sec

Позиция от режима на програмиране 110: WAVE MONITOR

Функция: Избор на функцията на вълновата форма (обвивката на сигнала), докато се показва вълновата форма чрез позиция от режима на програмиране 85: SENSOR DISPLAY.

Достъпни стойности: ALL / RX SIGNAL / TX MODULATION

По подразбиране: OFF

ALL: Показва вълновата форма на звука на приемника и вълновата форма на звука на модулацията на предавателя.

RX SIGNAL: Показва само вълновата форма на звука на приемника.

TX MODULATION: Показва само вълновата форма на звука на модулацията на предавателя.

Позиция от режима на програмиране 111: WX ALERT

Функция: Разрешава/Забранява сканирането за търсене на синоптично предупреждение.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: OFF

Режим на ARS/GPS програмиране

Позиция от режима на програмиране	Функция	Достъпни стойности (По подразбиране)
1: APRS AF DUAL	Разрешава/Забранява работата с двоен звук, когато бъде приет APRS сигнал.	ON / OFF
2: APRS DESTINATION	Индикара кода на модела на тази радиостанция.	APY008 (фиксирано)
3: APRS FILTER	Избор на опция за типа на филтъра, която ви позволява да приемате само специфицираните типове данни от APRS радиофар.	Мис-Е: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF
4: APRS MODEM	Разрешава/Забранява APRS модема (AX25 Data modem) и неговата скорост на предаване на данни.	OFF / 1200bps / 9600bps
5: APRS MSG FLASH	Разрешава/Забранява белия светодиод когато се приема APRS съобщение.	ON / OFF
6: APRS MSG TXT	Програмиране на APRS съобщение с фиксирана форма.	--
7: APRS MUTE	Разрешава/Забранява звука на “В-обхвата” при работа в режим APRS	ON / OFF
8: APRS RINGER MSG	Разрешава/Забранява известяващ звънец, когато е прието APRS съобщение.	ON / OFF
9: APRS RINGER BCON	Разрешава/Забранява известяващ звънец, когато е приет APRS радиофар.	ON / OFF
10: APRS UNIT	Избор на единици за информация на APRS радиофар.	Позиция: MM.MM' / MM'SS" Разстояние: km / mile Скорост: km/h / knot / mph Надморска височина: m / ft Температура: °C / °F Дъжд: mm / inch Вятър: m / s / mph
11: APRS TX DELAY	Избор на закъснението при предаване между предаването на APRS данни и предаването на преамбюл (код на флаг) преди APRS данните.	100ms / 200ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms
12: BEACON INTERVAL	Избор на интервала за радиофар по време на работа в APRS режим.	15sec / 30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 30min
13: BEACON STATS TXT	Запис на съобщение за APRS радиофар.	--
14: BEACON TX	Разрешава/Забранява автоматично предаване на APRS радиофар.	AUTO / MANUAL
15: DIGI PATH	Програмира път на APRS пакет, който желаете да изпратите.	Addr 1: WIDE1 -1 Addr 2: WIDE2 -1 Addr 3 ~ 8: non
16: GPS DATUM	Избор на GPS начална точка на отчитане.	WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa
17: GPS TIME SET	Разрешава/Забранява да бъдат използвани данните на GPS часовника.	AUTO / MANUAL
18: GPS UNIT	Избор на единици за GPS информация.	Позиция: .MMM' / 'SS" Скорост: km/h / knot / mph Надморска височина: m / ft
19: MSG FILTER	Избор на опция за типа на филтъра, която ви позволява да приемате само специфицираните типове на APRS съобщения.	G1 ~ G5, B1 ~ B3 (G1: ALL, G2: CQ)
20: MY CALLSIGN	Програмиране на вашата позивна.	--
21: MY POSITION	Определяне и запис на вашата позиция (ширина/дължина).	Auto / Lat / Lon / P1 ~ P10
22: MY SYMBOL	Избор на икона, която ще бъде показвана на мониторите на другите станции като вас.	повече от 180 символа
23: POSITION COMMENT	Избор на коментар за позицията в зависимост от вашата ситуация.	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 ~ Custom 6 / EMERGENCY!
24: TIME ZONE	Избор на часова разлика между местното време и универсалното (UTC).	UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H / step) (UTC + 0:00H)

Режим на APRS/GPS програмиране

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 1: APRS AF DUAL

Функция: Разрешава/Забранява работата с двоен звук, когато бъде приет APRS сигнал.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 2: APRS DESTINATION

Функция: Индикира кода на модела на тази радиостанция.

По подразбиране: APY008

Този код на модела не може да бъде променен.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 3: APRS FILTER

Функция: Избор на опция за типа на филтъра, която ви позволява да приемате само специфицираните типове данни от APRS радиофар.

Достъпни стойности: Mic-E, POSITION, WEATHER, OBJECT, ITEM, STATUS, OTHER

По подразбиране: Mic-E: ON, POSITION: ON, WEATHER: ON, OBJECT: ON, ITEM: ON, STATUS: ON, OTHER: OFF

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 4: APRS MODEM

Функция: Разрешава/Забранява APRS модема (AX25 Data modem) и неговата скорост на предаване на данни.

Достъпни стойности: OFF/1200bps/9600bps

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 5: APRS MSG FLASH

Функция: Разрешава/Забранява белия светодиод когато се приема APRS съобщение.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: ON

Когато тази позиция от режима на програмиране е поставена на "ON", белият светодиод мига, когато се приема APRS съобщение.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 6: APRS MSG TXT

Функция: Програмиране на APRS съобщение с фиксирана форма.

Вижте страница 91 за подробности.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 7: APRS MUTE

Функция: Разрешава/Забранява звука на "В-обхвата" при работа в режим APRS.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: OFF

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 8: APRS RINGER MSG

Функция: Разрешава/Забранява известяващ звънец, когато е прието APRS съобщение.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: ON

Режим на APRS/GPS програмиране

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 9: APRS RINGER BCON

Функция: Разрешава/Забранява известяващ звънец, когато е приет APRS радиофар.

Достъпни стойности: ON/OFF

По подразбиране: ON

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 10: APRS UNIT

Функция: Избор на единици за информация на APRS радиофар.

Достъпни стойности: Позиция: MM.MM'/MM'SS", Разстояние: km/mile, Скорост: km/h/knot/mph, Височина: m/ft, Температура: °C/°F, Дъжд: mm/inch, Вятър: m/s/mph

По подразбиране: Позиция: MM.MM', Разстояние: mile, Скорост: mph, Височина: ft, Температура: °F, Дъжд: inch, Вятър: mph

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 11: APRS TX DELAY

Функция: Избор на закъснението при предаване между предаването на APRS данни и предаването на преамбюл (код на флаг) преди APRS данните.

Достъпни стойности: 100ms/200ms/300ms/400ms/500ms/750ms/1000ms

По подразбиране: 300ms

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 12: BEACON INTERVAL

Функция: Избор на интервала за радиофар по време на работа в APRS режим.

Достъпни стойности: 15sec/30sec/1min/2min/3min/5min/10min/15min/30min

По подразбиране: 5min

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 13: BEACON STATUS TXT

Функция: Запис на съобщение за APRS радиофар.

Вижте стр. 85 за подробности.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 14: BEACON TX

Функция: Разрешава/Забранява автоматично предаване на APRS радиофар.

Достъпни стойности: AUTO/MANUAL

По подразбиране: MANUAL

AUTO: **VX-8R** предава автоматично APRS радиофар на интервали от време, които са програмирани чрез позиция от режима на програмиране 11: BEACON INTERVAL.

MANUAL: **VX-8R** не предава автоматично APRS радиофар. За да предадете APRS радиофар, просто натиснете бутона .

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 15: DIGI PATH

Функция: Програмира път на APRS пакет, който желаете да изпратите.

Достъпни стойности: Addr 1 ~ Addr 8

По подразбиране: Addr 1: WIDE-1 -1, Addr 2: WIDE-2 -1, Addr 3 ~ Addr 8: non

Режим на APRS/GPS програмиране

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 16: GPS DATUM

Функция: Избор на GPS начална точка на отчитане.

Достъпни стойности: WGS-84/Tokyo Mean/Tokyo Japan/Tokyo Korea/Tokyo Okinawa

По подразбиране: WGS-84

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 17: GPS TIME SET

Функция: Разрешава/Забранява да бъдат използвани данните на GPS часовника.

Достъпни стойности: AUTO/MANUAL

По подразбиране: AUTO

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 18: GPS UNIT

Функция: Избор на единици за GPS информация.

Достъпни стойности: Позиция: .MMM'/'SS", Скорост: km/h/knot/mph, Височина: m/ft

По подразбиране: Позиция: .MMM', Скорост: mph, Altitude: ft

Бележка: Позицията "Position" избира координатната система. Докато "Position" е поставено на ".MMM", **VX-8R** показва местоположението (ширина/дължина) в "ddd° mm. mmm" (Десетична система). Когато "Position" е поставено на "SS", **VX-8R** показва местоположението (ширина/дължина) в "ddd° mm ss" (шестдесетична система). Информацията за позицията, използвана при работа с APRS, се използва за показване на местоположението (ширина/дължина) в шестдесетична система, независимо от избраното в тази позиция.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 19: MSG FILTER

Функция: Избор на опция за типа на филтъра, която ви позволява да приемате само специфицираните типове на APRS съобщения.

Достъпни стойности: G1 ~ G5, B1 ~ B3

По подразбиране: G1: ALL, G2: CQ, G3 ~ G5: non, B1 ~ B3: non

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 20: MY CALLSIGN

Функция: Програмиране на вашата позивна.

Вижте стр. 80 за подробности.

Режим на APRS/GPS програмиране

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 21: MY POSITION

Функция: Определяне и запис на вашата позиция (ширина/дължина).

Достъпни стойности: Auto/Lat/Lon/P1 ~ P10

По подразбиране: AUTO

Auto: Вашето местоположение е определено от опционалния GPS блок **FGPS-2**. Когато **FGPS-2** е свързан към радиостанцията, изберете тази позиция.

Lat/Lon: Вашето местоположение може да бъде въведено ръчно (вижте стр. 81 за подробности).

P1 ~ P10: Слот на паметта за вашето местоположение (ширина/дължина), както е измерено с GPS.

За да запишете дадено местоположение:

1. Приемете GPS сигнал.
2. Извикайте позиция **21: MY POSITION** от режима на APRS/GPS програмиране.
3. Натиснете кратко бутона , за да разрешите промяна на тази позиция.
4. Завъртете копчето **DIAL**, за да изберете слот от паметта (**1 - 10**), в който желаете да запишете своето местоположение.
5. Натиснете и задръжте за една секунда бутона , за да запишете своето местоположение (ширина/дължина) в този слот.

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 22: MY SYMBOL

Функция: Избор на икона, която ще бъде показвана на мониторите на другите станции като вас.

Достъпни стойности: повече от 180 символа

По подразбиране: YY: Yaesu Radios

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 23: POSITION COMMENT

Функция: Избор на коментар за позицията в зависимост от вашата ситуация.

Достъпни стойности: Off Duty, En Route, In Service, Returning, Committed, Special, Priority, Custom 0 ~ Custom 6, EMERGENCY!

По подразбиране: Off Duty

Позиция от режима на APRS/GPS програмиране 24: TIME ZONE

Функция: Избор на часова разлика между местното време и универсалното (UTC).

Достъпни стойности: UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H/стъпка)

По подразбиране: UTC +0:00H

Технически характеристики

Общи

Честотни обхвати:	A (Главен) обхват RX:	0.5-1.8 MHz (AM Radio) 1.8-30 MHz (SW Band) 30-76 MHz (50 MHz HAM) 76-108 MHz (FM Radio) 108-137 MHz (Air Band) 137-174 MHz (144 MHz HAM) 174-222 MHz (VHF-TV) 222-420 MHz (General 1) 420-470 MHz (430 MHz HAM) 470-774 MHz (UHF-TV) 774-999.90 MHz (General 2, Cellular Blocked)
	B (Суб) обхват RX:	30-76 MHz (50 MHz HAM) 108-137 MHz (Air Band) 137-174 MHz (144 MHz HAM) 174-222 MHz (VHF-TV) 222-420 MHz (General 1) 420-580 MHz (430 MHz HAM) 50-54 MHz или 50-52 MHz 144-146 MHz или 144-148 MHz 222-225 MHz (само версията за САЩ) 430-440 MHz или 430-450 MHz
	TX:	50-54 MHz или 50-52 MHz 144-146 MHz или 144-148 MHz 222-225 MHz (само версията за САЩ) 430-440 MHz или 430-450 MHz
Канални стъпки:		5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
Тип на излъчване:		F1D, F2A, F2D, F3E, A3E
Стабилност на честотата:		±5 ppm (−10 °C до +60 °C [+14 °F до +140 °F])
Отместване за рипитър:		±600 kHz (144 MHz), ±1.6 MHz (222 MHz), ±1.6/5.0/7.6 MHz (430 MHz)
Импеданс на антената:		50 ома
Захранващо напрежение:		Номинално: 7.4 V DC (минус на маса) Работно: 4-14 V DC (минус на маса, EXT DC съединител) Работно със зареждане: 11-14 V DC (минус на маса, EXT DC съединител)
Токова консумация:		200 mA (Приемане в моно обхват)
(@7.4 VDC, approx.)		240 mA (Приемане в двоен обхват) 85 mA (Приемане в моно обхват, деж. режим, изключен икономайзер) 120 mA (Приемане в двоен обхват, деж. режим, изключен икономайзер) 35 mA (Приемане в моно обхват, деж. режим, включен икономайзер, "отношение 1:5") 42 mA (Приемане в двоен обхват, деж. режим, включен икономайзер, "отношение 1:5") 300 µA (автоматично изключване) 1.6 A (50 MHz, 5 W TX) 1.7A (144 MHz, 5W TX) 1.2 A (222 MHz, 1.5 W TX) 1.9 A (430 MHz, 5W TX)
Работна температура:		−20 °C до +60 °C (−4 °F до +140 °F)
Размери (Ш x В x Д):		60 x 95 x 24.2 мм. (2.4" x 3.7" x 0.9") без копчета и антена
Тегло (Прибл.):		240 гр. (8.5 oz) с FNB-101LI и антена

Технически характеристики

ПРЕДАВАТЕЛ

ВЧ изх. мощност:	50/144/430 MHz 1.0 W (@4.5 V: AA x 3) 5.0 W (@7.4 V или EXT DC) 50 MHz AM 1.0 W (фиксирана) 222 MHz (само за САЩ) 0.5 W (@4.5 V: AA x 3) 1.5 W (@7.4 V или EXT DC) L3: 2.5 W, L2: 1 W, L1: 0.05 W (@7.4 V, 50/144/430 MHz) L3: 1 W, L2: 0.5 W, L1: 0.05 W (@7.4 V, 222 MHz)
Тип на модулация:	F2E, F3E: Променлив реактанс A3E: Ампл. модулация на ниско ниво (само 50 MHz)
Макс. девиация:	±5 kHz (F2E/F3E)
Странични излъчвания:	Най-малко 60 dB под (@ TX power HI/L3) Най-малко 50 dB под (@ TX power L2/L1)
Импеданс на микрофона:	2 килоома
ПРИЕМНИК	
Тип на схемата:	NFM, AM: Суперхетеродин с двойно преобразуване WFM: Суперхетеродин с тройно преобразуване AM/FM Radio: Суперхетеродин с единично преобразуване
Междинни честоти:	NFM, AM 1-ва: 47.25 MHz (A (Main) Band), 46.35 MHz (B (Sub) Band), 2-ра: 450 kHz WFM 1-ва: 45.8 MHz, 2-ра: 10.7 MHz, 3rd: 1 MHz AM/FM Radio: 130 kHz
Чувствителност:	3.0 µV за 10 dB S/N (0.5-30 MHz @AM) (A (Main) Band) 0.35 µV (TYP) за 12 dB SINAD (30-54 MHz @NFM) 1.0 µV (Типично) за 12 dB SINAD (54-76 MHz @NFM) 1.0 µV (Типично) за 12 dB SINAD (54-59 MHz @NFM, САЩ версия) 1.5 µV (Типично) за 12 dB SINAD (76-108 MHz @WFM) 1.5 µV (Типично) за 12 dB SINAD (59-108 MHz @WFM) 1.5 µV (Типично) за 10 dB SN (108-137 MHz @AM) 0.2 µV за 12 dB SINAD (137-140 MHz @NFM) 0.16 µV за 12 dB SINAD (140-150 MHz @NFM) 0.2 µV за 12 dB SINAD (150-174 MHz @NFM) 1.0 µV за 12 dB SINAD (174-222 MHz @WFM) 0.5 µV за 12 dB SINAD (300-350 MHz @NFM) 0.2 µV за 12 dB SINAD (350-400 MHz @NFM) 0.18 µV за 12 dB SINAD (400-470 MHz @NFM) 1.5 µV за 12 dB SINAD (470-540 MHz @WFM) 3.0 µV (Типично) за 12 dB SINAD (540-800 MHz @WFM) 1.5 µV (Типично) за 12 dB SINAD (800-999.90 MHz @NFM) (клетъчните честоти са блокирани)
Чувствителност:	0.18 µV (Типично) за 12 dB SINAD (50-54 MHz @NFM) (B (Sub) Band) 0.18 µV за 12 dB SINAD (144-148 MHz @NFM) 0.2 µV за 12 dB SINAD (430-450 MHz @NFM)
Селективност:	12 kHz/35 kHz (−6dB/−60dB: NFM, AM) 200 kHz/300 kHz (−6dB/−20dB: WFM)
НЧ изход:	200 mW @ 8 ома за 10 % THD (@ 7.4 V DC) 400 mW @ 8 ома за 10 % THD (@ 13.8 V DC)

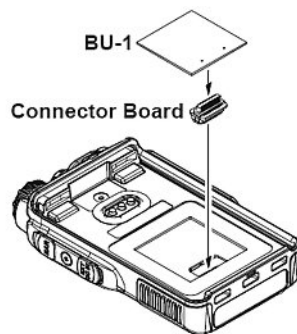
Техническите характеристики са субект на промяна без уведомяване и са гарантирани само в любителските обхвати 50/144/222/430 MHz.

Инсталиране на BU-1 (Опция)

1. Уверете се, че радиостанцията е изключена. Отстранете твърдия, или мек калъф, ако се използва такъв.
2. Извадете батерията.
3. Намерете съединителя за **BU-1** под лепенката с предупреждение в отсека за батерията в задната страна на радиостанцията и отлепете лепенката (**Фигура 1**).
Отстранете на чисто лепенката и остатъците от лепило, за да запазите непромокаемостта.
4. Внимателно инсталирайте приложената съединителна платка към съединителя на радиостанцията и след това съвпаднете съединителя на **BU-1** със съединителя на съединителната платка и внимателно натиснете **BU-1** на местото му (**Фигура 2**).
5. Залепете новата (приложена) лепенка с предупреждения и поставете обратно батерията.
6. Сега инсталирането е завършено.



Фигура 1



Фигура 2

1. Промени, или модификации на това устройство, които не са специално одобрени от VERTEX STANDARD, могат да анулират пълномощията на потребителя да работи с него.

2. Това устройство удовлетворява Част 15 от правилата на FCC. Работата му е субект на следните две условия: (1) това устройство не причинява вредни смущения и (2) това устройство трябва да допуска смущения, вкл. смущения, които могат да предизвикат нежелана работа.

3. Сканиращият приемник в това устройство няма възможност за настройка, или промяна от потребителя, за да работи в честотни обхвати, отделени за клетъчни комуникации в Част 22.

ДЕКЛАРАЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Сканиращият приемник не е цифров скенер и е невъзможно да бъде преобразуван, или модифициран в цифров сканиращ приемник от потребителите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОДИФИЦИРАНЕТО НА ТОВА УСТРОЙСТВО ДА ПРИЕМА КЛЕТЪЧНИ РАДИОТЕЛЕФОННИ СЛУЖЕБНИ СИГНАЛИ Е ЗАБРАНЕНО ОТ ПРАВИЛАТА НА FCC И ФЕДЕРАЛНИЯ ЗАКОН.