

תפעול וכיוון מכשירי Baofeng מדורות UV-5R

1. היכר המכשיר:



2. תפריט המכשיר כולל 40 פונקציות:

מס' פונקציה	שם הפונקציה	אפשרויות בחירה	הסבר
0	SQL	0-9	כמות הרחש שהמקלט קולט ומשמיע כמסר נכנס. אם יש פרצי שידור של רחש לא מוסבר צריך לרדת במספרים
1	STEP	2.5/5/6.25/10/12.5/25 Khz	קפיצות התדרים בעת שימוש בחצים
2	TXP	HIGH/LOW	עוצמת שידור LOW-נמוך HIGH-גבוה
3	SAVE	1/2/3/4/OFF	חיסכון בסוללה, מספר גבוה יותר חוסך יותר
4	VOX	OFF/0-1	הפעלה קולית. הפעלת שידור ע"י דיבור ללא לחיצה על כפתור ה PTT. 1-מאוד רגיש 10- הכי פחות רגיש
5	W/N	WIDE/NARR	רוחב פס של הערוץ. כמו מדויק ניתן לכייל את התדר. מומלץ להשאיר ברחב (WIDE)
6	ABR	Off/1-5	משך הזמן (שניות) שהתצוגה דלוקה לאחר שימוש. 1 מספיק על מנת לחסוך בסוללה
7	TDR	ON/OFF	האזנה כפולה. במידה ואין צורך בהאזנה ל2 קבוצות במקביל מומלץ לכבות על מנת לחסוך בסוללה
8	BEEP	ON/OFF	השמעת צליל בעת לחיצה על כפתורים
9	TOT	15/30/45.....600	מגביל משך של שידור בודד רציף (שניות). חותך את השידור כשהוא ארוך מדי על מנת לחסוך בסוללה ולשחרר את הקו לתשדורות אחרות. 30 שניות זה זמן סביר
10	R-DCS	Off/D023N	קידוד קליטה דיגיטלי- אין באמת צורך להפעיל את הפונקציה הזו ועדיף לשמור אותה מכובה
11	R-CTS	67Hz.....254.1Hz	קידוד קליטה רציף - אין באמת צורך להפעיל את הפונקציה הזו ועדיף לשמור אותה מכובה
12	T-DCS	Off/D023N	קידוד שידור דיגיטלי- אין באמת צורך להפעיל את הפונקציה הזו ועדיף לשמור אותה מכובה
13	T-CTS	67Hz.....254.1Hz	קידוד שידור רציף - אין באמת צורך להפעיל את הפונקציה הזו ועדיף לשמור אותה מכובה
14	VOICE	ON/OFF	פידבק קולי על כל לחיצה (הדיבור של הבחורה)
15	ANI		כיוון אוטומטי של מספר מזהה לקשר. ניתן לתכנות רק ע"י מחשב. לא רלוונטי בשבילנו.
16	DTMFST	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI	הטון של קידוד השידור הדיגיטלי. לא רלוונטי בשבילנו. מומלץ להשאיר מכובה
17	S-CODE	1-15	קידוד הסיגנל עבור מספר קבוצות הנמצאות באותו תא שטח ורוצים להימנע מחפיפה. ניתן לתכנות רק דרך המחשב
18	SC-REV	TO/CO/SE	שיטת הסריקה
19	PTT-ID	OFF/BOT/EOT/BOTH	צליל של קידוד הסיגנל. מציק בעת שימוש מומלץ להשאיר מכובה
20	PTT-LT	0-30 מילישניה	דיליי בשידור קוד הסיגנל. אם פונקציה 19 כבויה לא רלוונטי
21	MDF-A	FREQ/CH/NAME	במצב "ערוץ" מה יופיע בשורה העליונה. FREQ – התדר ששמור בערוץ הנבחר CH – מספר הערוץ הנבחר NAME – שם שנקבע מראש לכל ערוץ (השם ניתן לתכנות רק דרך המחשב)
22	MDF-B	FREQ/CH/NAME	במצב "ערוץ" מה יופיע בשורה התחתונה. FREQ – התדר ששמור בערוץ הנבחר CH – מספר הערוץ הנבחר NAME – שם שנקבע מראש לכל ערוץ (השם ניתן לתכנות רק

23	BCL	ON/OFF	אם הערוץ תפוס השידור לא יעבוד. יכול לחסוך בסוללה ולמנוע מצבים של שידור בזמן שמישהו אחר כבר משדר. מומלץ להשאיר דלוק
24	AUOTOLK	ON/OFF	נעילת מקשים אוטומטית
25	SFT-D	OFF/+/-	הפעלת מצב ריפיטר וכיוון הזזת התדר החוזר.
26	OFFSET	0-69.9 קילו הרץ	בכמה הרץ מזיזים את התדר החוזר במצב ריפיטר
27	MEMCH	0-127	שמירת תדר לערוץ, יש 127 מקומות בזיכרון.
28	DELCH	0-127	מחיקת התדר השמור בערוץ
29	WT-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	צבע המסך במצב המתנה (כתום, כחול, סגול)
30	RX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	צבע המסך במצב קליטה (כתום, כחול, סגול)
31	TX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	צבע המסך במצב שידור (כתום, כחול, סגול)
32	AL-MOD	SITE/TONE/CODE	הגדרות מצב אזעקה. לא ברור מה עושה
33	BAND	UHF/VHF	קבוצת תדרים. סביבות 460 מגה הרץ ומעלה או סביבת 140 מגה הרץ. מקביל לשימוש בכפתור BAND
34	TX-AB	OFF/A/B	במצב האזנה כפולה האם שידור יעשה תמיד לשורה עליונה (A) או לשורה תחתונה (B) או בחירה חופשית ע"י כפתור A/B (OFF)
35	STE	ON/OFF	חיסול צליל סיומת. לא ברור מה עושה. מומלץ להשאיר מכובה
36	RP_STE	OFF/1-10	חיסול צליל סיומת במצב ריפיטר. מומלץ להשאיר מכובה
37	RPT_RL	OFF/1-10	דיליי של צליל סיומת במצב ריפיטר. מומלץ להשאיר מכובה
38	PONMSG	FULL/MGS	הודעת פתיחה
39	ROGER	ON/OFF	צליל סיום שידור. ניתן לכבות על מנת שלא יציק בעת שימוש
40	RESET		איפוס המכשיר

3. תדר: מספר הנמדד בהרץ-Hz, קילו הרץ-Khz, מגה הרץ-Mhz. תדרים בתחום הקשר מוצגים בדרך כלל במגה.
 $1 \text{ Mhz} = 1000 \text{ Khz} = 1,000,000 \text{ Hz}$

4. למכשיר יש 2 מצבים: "תדר" ו-"ערוץ". מעבר בין המצבים נעשה ע"י לחיצה קצרה על כפתור VFO/MR.

מצב "תדר" – מצב בו מדלגים בין תדרים לפי הקפיצות שנקבעו בפונקציה ה STEP (1).
מצב "ערוץ" – מצב בו מדלגים בין ערוצים שהם בעצם תדרים שנשמרו בזיכרון.

5. למכשיר יש 2 שורות בתצוגה, זה בגלל שהמכשיר יכול להאזין ל2 תדרים (ערוצים אם נשמרו בזיכרון) במקביל. טוב כאשר רוצים לעקוב אחרי 2 קבוצות שונות. השידור לעומת זאת יעשה תמיד לערוץ/תדר אחד בלבד (זה שהחץ משמאל לשורה מורה עליה (למעלה/למטה). מעבר בין השורות יעשה ע"י לחיצה קצרה על כפתור A/B.

6. כפתור ה MENU משמש ל:

- פתיחת תפריט
- כניסה לפונקציה
- אישור פרמטרים בפונקציה

7. מעבר בין מצב תדר למצב ערוץ נעשה ע"י לחיצה קצרה על הלחצן (VFO/MR). ניתן לזהות מצב תדר ע"י כך שבצג המכשיר מופיעים מספרים וגם מתחת לסמן הסוללה לא מופיעים מספרים. מצב ערוץ יכול להיות מוצג בצורה דומה אך ללא המספרים הקטנים מתחת לסמן הסוללה. לעיתים במצב ערוץ יכול להופיע בגדול מספר הערוץ על המסך ללא התדר השמור עליו.

8. על מנת לראות מה התדר בערוץ איתו אנו עובדים במצב ערוץ מומלץ לשנות את פונקציות 21 ו-22 ל FREQ.

9. על מנת לשמור תדר צריך להיות במצב "תדר" (VFO/MR) והתדר שישמר יהיה זה שיופיע בשורה העליונה שבצג המכשיר (a).
10. תדר יכול להישמר אך ורק בערוץ פנוי. ערוץ לא פנוי יש למחוק לפני השמירה (בהפעלה ראשונית של המכשיר מומלץ למחוק את כל הערוצים).
11. חלק מהפרמטרים שהיו בעת שמירת התדר בזיכרון ישמרו לכל תדר בנפרד ולא ניתן לשנותם בעת השימוש בערוץ הנבחר. על מנת לעדכן את הפרמטרים יש למחוק את הערוץ, לשנות את הפרמטרים ולשמור בשנית (כמובן ניתן באותו ערוץ שמחקנו).
12. המכשיר מאפשר הזנה ידנית של תדרים בעלי 6 ספרות. תדר בעל 7 ספרות משמעותו ספרה אחת אחרי הנקודה העשרונית (עשירית קילו הרץ - 0.1 KHz או מאות הרץ - 100Mhz) ותדר בעל 8 ספרות משמעותו 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית בהתאם. על מנת להגיע לתדר שאינו בעל 6 ספרות יש לשנות את קפיצות התדרים (1) ל 2.5 KHz או 6.25, להקיש את מספר התדר בקפיצות של המספר שבחרנו מעוגל כלפי מטה וללחוץ על החץ למעלה. לדוגמה: על מנת להגיע לתדר 462.5625 עלינו:
 (1) לכייל את קפיצות התדרים (1) ל 2.5 KHz.
 (2) להכניס את התדר מעוגל כלפי מטה בקפיצות של 2.5 KHz כלומר 462.560.
 (3) קפיצה אחת למעלה תביא אותנו לתדר המבוקש.
13. סריקה – יכולה להתבצע על תדרים במצב "תדר" או על ערוצים המשורים בזיכרון במצב "ערוץ". מתבצעת ע"י לחיצה ארוכה על מקש הכוכבית *.
14. נעילת מקשים – מתבצעת ע"י לחיצה ארוכה על מקש הסולמית #.

בדיקת ערוץ פנוי/תפוס:

MENU ← דפדוף ל DEL-CH או הקשת 28 ← דפדוף לערוץ המבוקש או הקשת מספר הערוץ ← אם מופיע CH בשורה התחתונה משמאל למספר הערוץ אז הערוץ תפוס ← EXIT.

מחיקת ערוץ תפוס:

MENU ← דפדוף ל DEL-CH או הקשת 28 ← דפדוף לערוץ המבוקש או הקשת מספר הערוץ ← EXIT ← MENU.

שמירת ערוץ בזיכרון:

כדאי לעבור על טבלת הפונקציות לפני שמירת הערוץ ולכוון את כלל הפונקציות בהתאם להמלצות.

- עבודה במצב תדר.
- קביעת התדר הרצוי לשמירה
- MENU ← דפדוף ל MEM-CH או הקשת 27 ← דפדוף לערוץ המבוקש או הקשת מספר הערוץ ← MENU ← EXIT.