

# BAOFENG UV-5R VHF/UHF FM TRANSCEIVER

www.pmr.hu info@pmr.hu


Magyar nyelvű  
kezelési utasítás

USER'S MANUAL

Verzió: 1.3

2012.03.28.

(verzióinformáció a dokumentum alján)

FC CE 0678①  ROHS

DUAL BAND/DUAL WATCH  
CTCSS TONE SCANNING



**DSP**  
DIGITAL SIGNAL  
PROCESSING SYSTEM



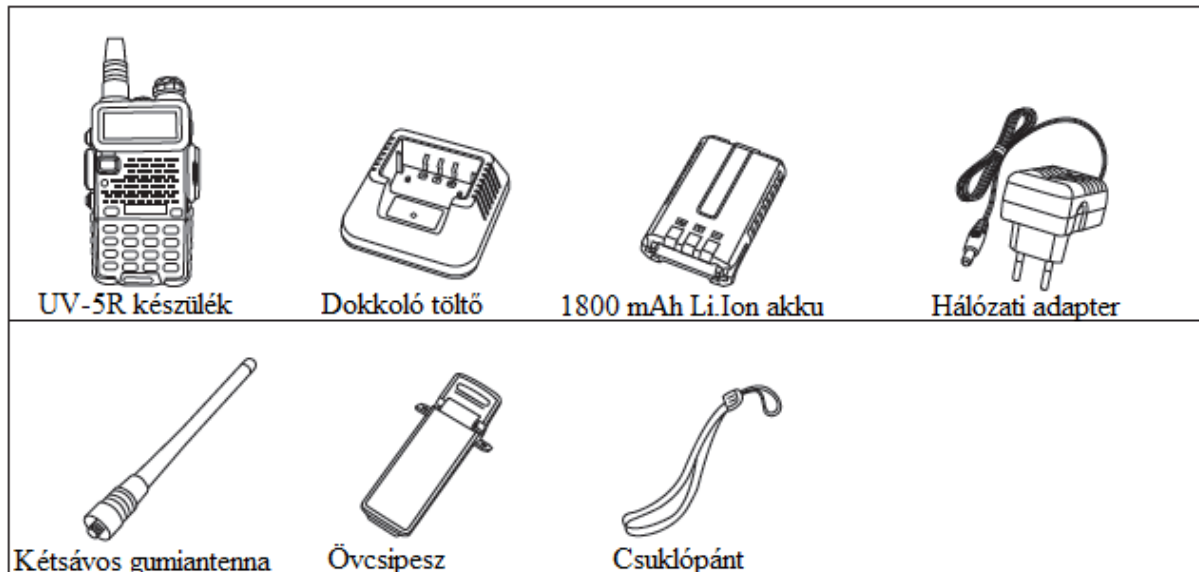
**Az alábbi óvintézkedéseket mindig e kell tartani a készülék működtetése és javítása közben!**

- A készüléket csak szakember szervizelheti, javíthatja.
- Ne módosítsa ok nélkül a készüléket!
- Csak a BAOFENG által gyártott töltőt és akkumulátort használjon a készülékhez!
- Soha ne használja a készüléket sérült antennával, mert ez égési sérülésekhez vezethet.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok közelében tartózkodik!
- Ne töltsen az akkumulátorokat robbanásveszélyes vagy gyúlékony anyagok közelében!
- Elektromágneses interferenciák elkerülése végett kapcsolja ki a készüléket, ha erre vonatkozó figyelmeztetést kap!
- Kapcsolja ki a készüléket repülőgép fedélzetén. A készülék használata során figyelemmel kell lenni a repülő személyzetének és a légügyi előírásoknak a betartására.
- Kapcsolja ki a készüléket robbantási területen!
- Légzsákkal szerelt autóban ügyeljen arra, hogy lehetőleg tartsa távol a légzsákoktól a készüléket!
- Ne tegye ki a készüléket hosszú ideig tartó napfény, vagy sugárzó hő hatásának!
- Adás közben tartsa a rádió antennáját függőlegesen és 3-4 centiméterről beszéljen a mikrofonba. Az antennának legalább 2,5 centiméter távolságra kell lennie a kezelő testétől.



# Kezelési utasítás

## A doboz tartalma:



Amennyiben ezek közül bármi hiányzik a dobozból, kérjük vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval! A hálózati töltő terüleetspecifikusan kerül becsomagolásra, így az Európai 220 Voltos töltő adapter, vagy ehhez való átalakító is benne kell hogy legyen a dobozban.

## Rendelhető kiegészítők:



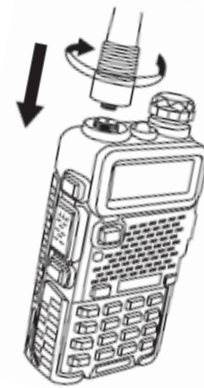
A PTT Headsetet a legtöbb forgalmazó a dobozba csomagolja. A programozó és audio csatlakozók Kenwood rendszerűek. Egyéb kiegészítőkért, keresse a forgalmazót!



## A tartozékok csatlakoztatása a készülékhez:

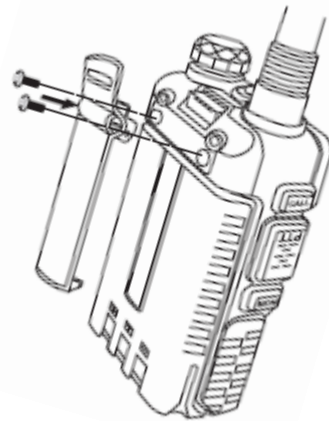
### Az Antenna csatlakoztatása

Tekerje az antennát az óramutató járásával megegyezően a rádióra. Ügyeljen rá, hogy ne húzza meg túl erősen, mert sérülhet a rádió és az antenna is. De a rögzítésre is ügyelni kell, hogy laza se legyen, mert elveszhet. Ha külső antennát csatlakoztat, ügyeljen arra, hogy az SWR 1:5:1 vagy kevesebb legyen, hogy ne károsodjon a rádió végfoka. Soha ne indítson adást antenna nélkül!



### Az övcsipesz felszerelése

A képen látható módon csatlakoztatható a csillagcsavarokkal az övcsipesz. A művelet közben az akku legyen a rádión és amíg a csavarok belekapnak, szorítsuk rá erősen, mert a rugó miatt nehéz lukon tartani. Soha ne rögzítsük a csavarokat ragasztóval, mert a ragasztó károsíthatja az akkut és a készüléket!



### A Headset (PTT-s fejhallgató) csatlakoztatása:

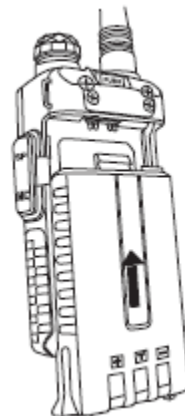
A képen látható módon kell a headset-et csatlakoztatni.

*A szerkesztő megjegyzése: Az enyémhez a headset gyári dugójának egyik oldalából le kellett faragnom fél millimétert, hogy bele tudjam dugni. Ne erőltessük, ha nem megy bele rendszeren. Éles késsel a Headset dugóján könnyen megoldható a probléma, mert elég puha műanyag.*



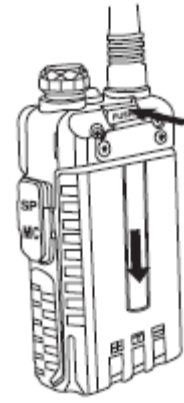
### Az akkumulátor csatlakoztatása:

Illesszük a rádióra az akkut és alulról toljuk felfelé, amíg be nem akad a rögzítő retesz. Kattanás hallható. Ha az övcsipesz is fel van szerelve, akkor a levétel és a felhelyezés kissé nehézkes, főleg új rádió esetén. Ezért egyszerűbb, ha előbb megjártatjuk az akkut és csak utána szereljük fel az övcsipeszt.



## Az akkumulátor levétele:

Nyomjuk meg a rádió hátulján a képen látható gombot a nyíllal jelzett irányba. Az akkut húzzuk le. Felszerelt övcsipesz esetén kissé nehezkesebb a folyamat, mert az övcsipesz erős rugója szorítja az akkumulátort. Óvatosan járunk el, ne essen le az akku.



## Akkumulátor töltés:

Az akkumulátor töltő egy beleállítós dokkoló töltő. Hátuljába egy a nálunk megszokotthoz képest fordított polaritású dugóval csatlakozik a DC 8,4V 600 mAh töltő adapter. Az adapteren van egy piros led, ez jelzi, hogy az adapter áram alatt van. A dokkoló részen is van egy led, ennek többféle visszajelzése van.

Folyamatos piros fény: Az akku töltés alatt.

Folyamatos zöld fény: Az akku feltöltve.

Felváltva gyorsan villogó zöld és piros:

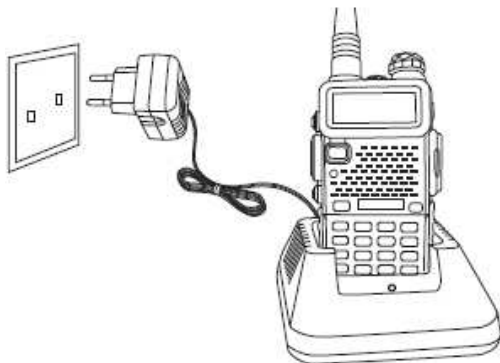
- Behelyezett akkunál ez hibát jelez,
- Ha nincs benne akku, akkor ezért csinálja.



Dokkoló töltő



Fali töltőadapter  
DC 8,4V 600 mAh



Csatlakoztassa a fali dugót a 220 Voltos hálózathoz



Az akku rádió nélkül is tölthető a dokkolóban, például pótakkunál.

## Töltéshez kövesse az alábbi lépéseket:

Csatlakoztassa a 220 Voltos fali töltőt a hálózathoz, majd a dokkoló talphoz. Helyezze bele a rádiót. A Led pirosra vált és elkezdődik az akku töltése. Körülbelül 4 óra elteltével a led zöldre vált. Ha bekapcsolva töltünk, előfordulhat, hogy nem vált zöldre, mert ez a töltő csepptöltő is és ha a rádió fogyasztja az akkut, akkor a töltő szinten tartja az akkumulátort.

## Akku kezelési információk:

Az akkumulátorok a gyárból általában nem teljesen feltöltött állapotban érkeznek. Ezért az első használat előtt legalább 5 órát töltsd az akkumulátort. Az akkumulátor teljes kapacitását körülbelül a harmadik teljes töltés után éri el. Ha észreveszi, hogy az akku kezd lemerülni, tegye töltőre!



### Figyelem!

A készülékhez csak a gyártó által biztosított töltőt és akkumulátort használjon! Ellenkező esetben az akku még ki is gyulladhat. A Li-Ion akkumulátor tüzeit nem lehet házi körülmények közt eloltani, ezért nagyon veszélyes velük kísérletezni. Ne dobja az akkut tűzbe! Az akkut ne bontsa szét és ne dobja háztartási hulladék tárolóba, használja a nyilvános használt akkumulátorgyűjtő edényeket!

### Tippek az akku használatához:

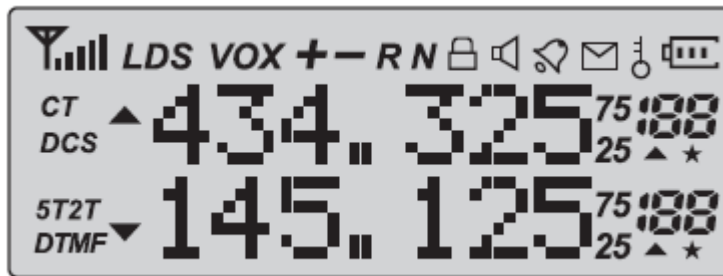
- Az akkukat 5-40 Celsius fok közötti hőmérsékleten töltsd. Ellenkező esetben károsodhat.
- A töltés alatt lehetőleg kapcsolja ki a rádiót, hogy elérhesse a teljes töltöttséget!
- Soha ne bontsuk meg az akkutöltőt és ne vegyük ki az akkut töltés közben!
- Ne töltsd az akkut, ha nedves. Előtte puha száraz ruhával törölje teljesen szárazra!
- Az akkumulátor élettartama véges. Ha a készenléti idő nagyon lecsökken, vásároljon új akkumulátort.
- Az akkumulátor szobahőmérsékleten működik teljes kapacitással. 0 Celsius alatt lényegesen lecsökken a működési ideje.
- Az akku érintkezőjét mindig tartsa tisztán.

### Rádió be és kikapcsolása, hangerő szabályozás.

A képen látható forgatógombot fordítva bekapcsolhatjuk a rádiót. Teljesen lehalkítani nem lehet. Hajtsuk teljesen balra kattanásig és kikapcsol a rádió.

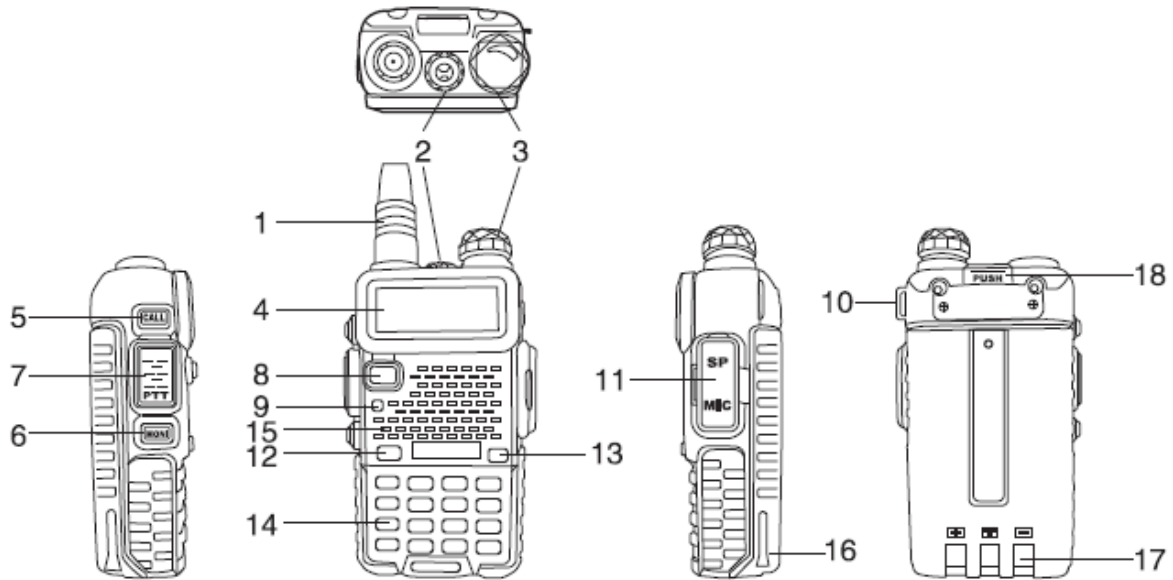


## A kijelzőn megjelenő jelzések magyarázata



Jelzés	A jelzés magyarázata
88	Csatorna száma
75 25	Frekvencia 12,5-ös és kisebb lépésekben
CT	A CTCSS aktív
DCS	A DCS aktív
+-	Átjátszó üzemmód jelölése
S	Duál üzemmód, kettős csatornafigyelés aktív
VOX	VOX hangvezérelt adásindítás aktív
R	Reverz funkció aktív. Kikapcsolás: *Scan gomb.
N	Keskenysávú (NAROW) 12,5 kHz-es üzemmód
	Akkumulátor töltöttségi szint visszajelző
	Az előlapi billentyűzet lezárva. Feloldás: # hosszan.
L	Kimenő teljesítmény kicsi (1W)
▲▼	Az éppen aktív VFO vagy csatorna oldal.
	Bejövő jel

## Kezelőszervek:



- |                             |                         |                                    |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1. Antenna                  | 7. PTT (beszédváltó)    | 13. Sávválasztó (VHF/UHF)          |
| 2. elemlámpa led            | 8. Memória/VFO          | 14. Menü navigációs és DTMF gombok |
| 3. Bekapcsoló és hangerő    | 9. Mikrofon             | 15. Hangszóró                      |
| 4. Kijelző                  | 10. csuklópánt helye    | 16. Akkumulátor                    |
| 5. Hívó, FM rádió, riasztás | 11. Audio csatlakozók   | 17. Akku töltő érintkezők          |
| 6. Zajzár és elemlámpa      | 12. A/B VFO és Csatorna | 18. Akku kioldó retesz             |

### Főbb billentyűfunkciók.

**PTT gomb:** Nyomja meg a beszéd közben, a beszéd végén engedje el, ekkor vételre kapcsol a rádió.

**CALL gomb:** Ez nem a klasszikus amatőr rádióknál megszokott hívócsatorna gomb. Egyszer röviden megnyomva aktiválja az FM műsorvevő rádiót, ismét megnyomva deaktiválja azt. Hosszan megnyomva aktiválja az ALARM (riasztás) funkciót. Ekkor a menüterkép 32-es pontjában leírt módon aktiválódik a riasztás funkció.

**MONI gomb** Egyszer röviden megnyomva aktiválja az elemlámpa funkciót, ismételtlen megnyomva deaktiválja azt. Hosszan megnyomva kinyitja a zajzárát, ilyenkor FM zaj hallható és a gyengébb adások is hallhatóvá válnak.

**VFO/MR** Ezt megnyomva válthatunk frekvencia (VFO) módból csatorna módba és fordítva.

**A/B gomb** Ezzel válthatunk VFO módban és csatorna módban az „A” és „B” kijelző között. Az „A” a felső, „B” az alsó kijelző.

**BAND gomb** Ezzel a gombbal válthatunk a VHF és az UHF sáv között. FM rádió módban választhatunk ezzel a gombbal a 65-75 vagy a 76-108 MHz-es sáv között is.

## A numerikus billentyűzet főbb funkciói:



Amennyiben eltérő frekvencia van a VFO-ban vagy csatornán adásban és vételben, akkor ezzel a gombbal egyszeri megnyomásra megfordítható. **(REV funkció)** Arra szolgál, hogy egy átjátszó felmenő frekvenciáján megfigyeljük, hogy halljuk-e az ellenállomásunkat átjátszó nélkül is.

Ezzel a gombbal indíthatunk VFO vagy csatorna módban scannelést, ha 2 másodpercig nyomva tartjuk. FM műsorvevő rádió esetében ezzel kereshetünk rádióállomások adásai közt.

Ez a gomb szolgál arra is, hogy a CTCSS vagy DCS kódokat keressük egy adásban **(TONE SCAN)**. Ha bemegyünk egy frekvenciára, vagy csatornára, majd a menüben az RCTCS vagy RDCS menüpontba, akkor ezt megnyomva indul a kódok keresése. CTCSS esetén a CT indikátor, DCS esetén a DCS indikátor e gomb egyszeri megnyomásakor villogni kezd. Ha adás van a frekvencián, akkor keres. Ha a jel megszűnik, megáll, majd újabb adásnál újraindul mindaddig, amíg meg nem találja a frekvencián a megfelelő kódot. Amíg a megfelelő kód nincs meg, csendben van, amint a kódra rátalált, hallható a frekvencián a forgalmazás.

Tehát pontos menülépések a kódok kereséséhez:

- CTCSS esetén: [MENU] – [1] - [1] - [MENU] - [\*SCAN] röviden megnyomva.
- DCS esetén: [MENU] – [1] - [0] - [MENU] - [\*SCAN] röviden megnyomva.

2 másodpercig nyomva tartva lezárjuk vele az előlapi billentyűket. Oldalsókat nem. Feloldáshoz ugyanígy 2 másodpercig nyomva kell tartani.



Ha a TDR (DUAL üzemmód OFF, akkor csatorna módban teljesítményt tudunk vele állítani.



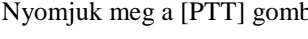
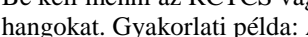
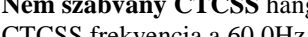
A nyíl gombokkal navigálhatunk a menüben, léptethetjük vele a frekvenciát. Frekvencia vagy csatorna módban nyomva tartva gyorsan léptethetjük vele a csatornát vagy frekvenciát.

**Menü navigáció:** Nyomjuk meg a [MENU] gombot és válasszuk ki a menüt a nyilakkal vagy üssük be a menü sorszámát. Újabb [MENU] gomb megnyomással belépünk a menübe. Nyilakkal állítjuk az opciókat, ha beállítottuk, akkor ismét [MENU] gomb és ezzel mentettük a beállítást. Ha mégsem akarjuk megváltoztatni, megnyomhatjuk az [EXIT] gombot.



Ezzel a gombbal léphetünk ki a menüből, törölhetünk ki elrontott számot a frekvenciából. Megnyomásával alaphelyzetbe áll a rádió ha menüben voltunk.

## A numerikus billentyűzet egyéb funkciói:



Ezekkel adhatjuk meg a frekvenciát VFO módban. Csatornaszám megadása 3 számjeggyel történik, például a 10-es csatorna a 010 megadásával érhető el. PTT gombbal együtt megnyomva DTMF hang kerül elküldésre. A számok feletti MENU, nyilak és EXIT gomb PTT-vel együtt használva a DTMF A-B-C-D hangjait adják ki.

**Nem szabvány CTCSS** hangok is ezekkel a számgombokkal állíthatók be, méghozzá egyszerűen, kézből. A CTCSS frekvencia a 60.0Hz - 259,9 Hz-es tartományba eshet.

Be kell menni az RCTCS vagy TCTCS menübe és egyszerűen megadjuk számokkal a nem szabvány CTCSS hangokat. Gyakorlati példa: Adjuk meg a 67.9 Hz-es nem szabvány CTCSS hangot adásban:

[MENU] – [1] – [3] – [MENU] – [6] – [7] – [9] - [MENU] – [EXIT]

## 1750 Hz-es hang küldése:

Nyomjuk meg a [PTT] gombot majd e gomb nyomva tartása mellett a [BAND] gombot!



# GYAKORLATI MENÜKEZELÉS

Csatorna mentése: Álljunk rá a felső („A”) VFO-ra. Ez fontos, mert csatornát az alsóból nem tudunk menteni. Állítsuk be a megfelelő lépésközt, teljesítményt, sáv szélességet, CTCSS kódokat adásban és vételben ha szükséges. Menjünk a 27-es menübe vagy nyilakkal léptessünk a MEM-CH menüpontra. [MENU] gombot megnyomjuk, megadjuk 3 számjeggyel a csatornaszámot majd megint [MENU] és [EXIT]. Ezzel el van mentve a frekvencia csatornára.

## **Gyakorlati példák:**

Szimplex frekvencia mentése minden egyéb nélkül. Mondjuk legyen a PMR-4-es csatorna csak egymagában a 4-es csatornára.

[VFO]-val ráállunk a VFO-ra. [A/B] gombbal kiválasztjuk a felső VFO-t.

[MENU] – [1] - ▲ ▼ gombokkal beállítjuk a 6,25-ös lépésközt. Majd [MENU] - [EXIT]

[4] – [4] – [6] – [0] – [4] – [3] Ekkor egy lépéssel lejjebb áll a rádió, ezért ▲ gomb. Kész a freki.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] [0] – [0] – [4] - [MENU] – [EXIT] Kész, a 4-es csatornán a PMR 4.

Bonyolítsuk. Most el akarjuk érni a szombathelyi papagájt, de vételben azért hallani szeretnénk más forgalmazásokat is, tehát CTCSS kód csak adásban kell. Ezt rakjuk el a 2-es csatornára.

A frekvencia 446,01875 MHz és adásban a CTCSS kód 103,5 MHz.

[VFO]-val ráállunk a VFO-ra. [A/B] gombbal kiválasztjuk a felső VFO-t.

[MENU] – [1] – [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 6,25-ös lépésközt. Majd [MENU] - [EXIT]

[4] – [4] – [6] – [0] – [1] – [8] Ekkor egy lépéssel lejjebb áll a rádió, ezért [▲] gomb. Kész a freki.

[MENU] – [1] – [3] – [MENU] - [1] – [0] – [3] – [5] - [MENU] – [EXIT] Kézzel megadtuk a 103,5 CT-t.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] - [0] – [0] – [2] - [MENU] – [EXIT] Kész, a 2-es csatornán a papagáj.

Bonyolítsuk tovább, most el akarjuk érni a balatoni papagájt ami a PMR 8/12-n van, azaz 446.09375 MHz és 100.0 CTCSS kód. Viszont ezen a csatornán nem kell nekünk semmi más, csak ezt akarjuk hallani. Tehát adásban és vételben egyaránt kell a 100-as CTCSS.

[VFO]-val ráállunk a VFO-ra. [A/B] gombbal kiválasztjuk a felső VFO-t.

[MENU] – [1] - [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 6,25-ös lépésközt. Majd [MENU] - [EXIT]

[4] – [4] – [6] – [0] – [9] – [3] Ekkor egy lépéssel lejjebb áll a rádió, ezért [▲] gomb. Kész a freki.

[MENU] – [1] – [3] – [MENU] - [1] – [0] – [0] – [0] - [MENU] – [EXIT] Adásban megadtuk a 100,0 CT-t.

[MENU] – [1] – [1] – [MENU] - [1] – [0] – [0] – [0] - [MENU] – [EXIT] Vételben megadtuk a 100,0 CT-t.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] - [0] – [0] – [8] - [MENU] – [EXIT] Kész, a 8-es csatornán a balatoni papagáj.

A fenti módon természetesen a DCS és CTCSS kódok is variálhatók adásban és vételben külön-külön.

## **Átjátszó beállítása kézből:**

1. Menj ki VFO módba és válaszd a felső VFO-t! Ez fontos, mert különben nem menti a csatornát.
2. Állítsd be a jó lépésközt, hogy rá tudj állni a pontos frekire. Állítsd be, hogy jó sávon legyél [BAND].
3. Írd be a lejövő frekit. Semmiféle shift meg ilyesmi nem kell! Szimplex freki legyen!
4. Állítsd be az esetleges CTCSS, DCS (R-CTCS vagy R-DCS) kódokat, széles/keskeny sávot, teljesítményt)
5. Nyomd meg a [MENU] gombot majd menj a MEM-CH menüre. Beírhatod a menü számát is, 27.
6. Nyomd meg a [MENU] gombot hogy belelépj a beállításokba.
7. HÁROM számjeggyel írd be a csatorna számát ahova menteni akarsz. Tehát a 10-es csatornának 010-et.
8. Nyomd meg a [MENU] gombot, majd az [EXIT] gombot.
9. Most jöhet a felmenő freki. Írd be.
10. Ha adásban kell CTCSS vagy DCS, azt most a T-CTCS vagy T-DCS menüpontban állítsd be.
11. Nyomd meg a [MENU] gombot majd menj a MEM-CH menüre. Beírhatod a menü számát is, 27.
12. Ismét [MENU] – [MENU] és [EXIT].

Tehát egy példa, állítsuk be a kőris-hegyi VHF-es amatőr átjátszót. Itt most a teljesítmény, meg CTCSS és többi kimarad, simán az amatőr átjátszó megy be a 10-es csatornára. A menübe én egyszerűen a menü számával navigálok, nem a nyilakkal. MENU gomb és menü száma, már oda is lép. A [ ] jelek közt mindig egy gomb van jelölve.

[VFO] – [A/B] gombbal megyünk a felső VFO-ra. [BAND] gombbal beállítjuk a VHF sávot.  
[MENU] - [1] - [MENU] - [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 12,5-ös lépést - [MENU] – [EXIT]

[1] - [4] - [5] - [7] - [1] – [2] Itt sajnos 700 végűre áll be a rádió, most nyíllal felfelé léptetünk egyet és kész a 145,7125 freki vételben.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] – [0] - [1] - [0] - [MENU] – [EXIT] Lejövő freki a 10-es csatira mentve.

Jöhet a felmenő:

[1] - [4] - [5] - [1] - [1] – [2] Itt megint 100 végűre áll be a rádió, most nyíllal felfelé léptetünk egyet és kész a 145,1125 freki adásban.

[MENU] – [2] – [7] [MENU] – [MENU] – [EXIT]

#### **Most adásban kell nekünk ugyanerre a frekvenciára egy 88.5-ös CTCSS kód.**

[VFO] – [A/B] gombbal menjünk a felső VFO-ra. [BAND] gombbal beállítjuk a VHF sávot.  
[MENU] - [1] - [MENU] - [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 12,5-ös lépést - [MENU] – [EXIT]

[1] - [4] - [5] - [7] - [1] – [2] Itt sajnos 700 végűre áll be a rádió, most nyíllal felfelé léptetünk egyet és kész a 145,7125 freki vételben.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] – [0] - [1] - [0] - [MENU] – [EXIT] Lejövő freki a 10-es csatira mentve.

Jöhet a felmenő:

[MENU] - [13] - [MENU] - [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 88,5-ös CTCSS-t - [MENU] – [EXIT]  
Ha megfigyeltük, itt nem az RCTCS menübe, hanem a T-CTCS-be kellett bemenni, mert ez az adásoldali.

[1] - [4] - [5] - [1] - [1] – [2] Itt megint 100 végűre áll be a rádió, most nyíllal felfelé léptetünk egyet és kész a 145,1125 freki adásban.

[MENU] – [2] – [7] [MENU] – [MENU] – [EXIT]

#### **Most állítsunk be egy keresztcsávcsatornát a 10-es csatornára. Lejövő a 146,100 és a felmenő 446,100.**

[VFO] – [A/B] gombbal menjünk a felső VFO-ra. [BAND] gombbal beállítjuk a VHF sávot.  
[MENU] - [1] - [MENU] - [▲] [▼] gombokkal beállítjuk a 12,5-ös lépést - [MENU] – [EXIT]

[1] - [4] - [6] - [1] - [0] – [0] Kész a 146,100 freki vételben.

[MENU] – [2] – [7] – [MENU] – [0] - [1] - [0] - [MENU] – [EXIT] Lejövő freki a 10-es csatira mentve.

Jöhet a felmenő:

[BAND] gombbal beállítjuk az UHF sávot.

[4] - [4] - [6] - [1] - [0] – [0] Kész a 446,100 freki adásban.

[MENU] – [2] – [7] [MENU] – [MENU] – [EXIT]

#### **Csatorna törlése**

Egyszerűen menjünk a felső VFO-ban a 28-as DEL-CH menüpontra és a [MENU] gombbal belépve adjuk meg a csatorna számát majd [MENU] és [EXIT].

Gyakorlati példa: Töröljük a 8-as csatornát:

[MENU] – [2] – [8] – [MENU] - [0] – [0] – [8] - [MENU] – [EXIT] Kész, a 8-es csatornát töröltük.

## Baofeng UV-5R menüterkép

<b>0. SQL</b>	Zajzár érzékenysége. Beállítható 0-9-ig. 0 a nyitott zajzár.
<b>1. STEP</b>	Lépésköz. Frekvencia lépésköz beállítására. 2,5 – 5 – 6,25 – 10 – 12,5 – 25 kHz
<b>2. TXP</b>	Kimenő teljesítmény állítása HIGH (nagy 4W) és LOW (kicsi 1W)
<b>3. SAVE</b>	Akkukímélő üzemmód 4 féle állítható (1-4 és OFF) ( 1:1 / 1:2 / 1:3 / 1:4 )
<b>4. VOX</b>	VOX azaz hangra aktiválódó adás indítás. Érzékenysége OFF, 1-10 között állítható.
<b>5. WN</b>	Széles (WIDE 25 kHz) és keskeny (NAROW 12,5 kHz) sáv szélesség.
<b>6. ABR</b>	A kijelző háttérvilágítása (OFF) vagy másodperc, ahány másodpercig világítson.
<b>7. TDR</b>	Duál vétel és VFO működése be vagy ki.
<b>8. BEEP</b>	A billentyűzet hangja. On állásban a billentyű minden megnyomásakor ad egy hangot.
<b>9. TOT</b>	Adásidő korlátozás másodpercekben. 15-600 másodperc. Hang nem jelzi, csak a TX led villog.
<b>10. R-DCS</b>	Vételi DCS kód. Normál és Inverz kódok is vannak benne.
<b>11. R-CTCS</b>	Vételi CTCSS kód. Minden szabvány hang benne van. Billentyűzetről megadható egyéni CTCSS kód is.
<b>12. T-DCS</b>	DCS kód adásban. Normál és Inverz kódok is vannak benne.
<b>13. T-CTCS</b>	CTCSS kód adásban. Billentyűzetről megadható egyéni CTCSS kód is.
<b>14. VOICE</b>	Hangos menü be vagy ki. Ez hanggal bemonddja hogy éppen mit látunk a kijelzőn. (Nem magyar)
<b>15. ANI-ID</b>	A rádió DTMF azonosítója. Csak PC-ről programozható és állítható ez a szám. PTT-ID-ként küldhető.
<b>16. DTMFST</b>	A DTMF billentyűzet hangjai. Itt azt állítjuk, hogy mikor akarjuk a DTMF hangot hallani a rádión. (DTMF SIDETONE) <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DT-ST</b> ha a DTMF gombokat megnyomjuk, halljuk a rádión is.</li> <li>- <b>ANI-ST</b> csak az ANI kód küldését halljuk.</li> <li>- <b>DT+ANI</b> Halljuk a DTMF gombok hangját is, és az ANI kód hangját is.</li> <li>- <b>OFF</b> A rádión nem halljuk az általunk küldött és megnyomott DTMF hangokat.</li> </ul>
<b>17. S-CODE</b>	Itt a PC-n beállított 15 darab DTMF kódsor számát állíthatjuk be. Ezek PTT ID-ként küldhetők
<b>18. SC-REV</b>	A Scannelés módja. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CO:</b> Megáll ha forgalmazást hall és vár 3 másodpercet, majd tovább scannel.</li> <li>- <b>TO:</b> Megáll ha forgalmazást hall és a végén azonnal továbblép.</li> <li>- <b>SE:</b> Megáll ha forgalmazást hall és nem lép tovább amíg újból nem indítjuk a scant.</li> </ul>
<b>19. PTT-ID</b>	A PTT (beszédváltó gomb) megnyomásakor a saját DTMF azonosító vagy S-CODE küldése. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BOT:</b> PTT megnyomásakor elküldi a 17. menüpontban beállított számú S-CODE-ot.</li> <li>- <b>EOT:</b> PTT elengedésekor elküldi az ANI kódunkat.</li> <li>- <b>BOTH:</b> PTT megnyomásakor S-CODE, elengedésekor ANI ID küldése.</li> <li>- <b>OFF:</b> PTT ID kikapcsolva.</li> </ul>
<b>20. PTT-LT</b>	A PTT ID küldése késleltetéssel (0-30 másodperc állítható be)
<b>21. MDF-A</b>	Az „A” csatorna kijelzési módjai. FREQ (frekit jelez) CH (csatornaszám) NAME (név). A név csak PC-ről programozható. Az „A” csatorna a felső.
<b>22. MDF-B</b>	A „B” csatorna kijelzési módjai. Beállítások ugyanazok mint az A-nál.
<b>23. BCL</b>	Foglalt csatorna kizárás. Ha egy csatormán forgalmazás van, tiltja a PTT-t. Zajos frekin nem javasolt.
<b>24. AUTOLK</b>	Automata billentyűzár. Kb. 5 másodperccel azután hogy nem nyomtunk meg semmit, lezárja a billentyűzetet. Csak az előlap gombokat zárja le, az oldalsó billentyűket nem!
<b>25. SFT-D</b>	Az átjátszó frekvenciaeltolásának iránya (+ vagy -)
<b>26. OFFSET</b>	A SHIFT, átjátszó frekvenciaeltolás nagysága. 0-69,990 MHz tartományban állítható.
<b>27. MEMCH</b>	A VFO-ban lévő frekvencia rögzítése a csatornára. Számokkal be kell írni!
<b>28. DELCH</b>	Csatornaszám törlése.
<b>29. WT-LED</b>	A készenléti állapotban alap kijelző háttérvilágítás színének beállítása.
<b>30. RX-LED</b>	Itt állítható be, hogy vételkor milyen színű legyen a kijelző háttérszíne.
<b>31. TX-LED</b>	Itt állítható be, hogy adáskor milyen színű legyen a kijelző háttérszíne.
<b>32. AL-MODE</b>	Riasztás mód. A PTT feletti narancssárga gomb hosszú megnyomásakor mi történjen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>TONE:</b> A riasztás szirénázik a rádión és adásban is kiküldi a szirénát a frekvencián.</li> <li>- <b>CODE:</b> A riasztás hangja szól a rádión és az ANI ID-t és az S-CODE-ot adásba küldi.</li> <li>- <b>SITE:</b> A riasztás hangja csak a rádión szól.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Ez a funkció a PC programban kikapcsolható lenne, de nem veszi figyelembe a rádió, ha kikapcsoljuk. Így sajnos ettől a funkciótól nem tudunk szabadulni.</p>
<b>33. BAND</b>	UHF vagy VHF legyen az A vagy a B VFO-ban. Ugyanaz, mint a rádió elején a BAND gomb.
<b>34. TDR-AB</b>	Beállítható, hogy az A vagy a B VFO-n vagy csatornán lehessen csak adást indítani. Ilyenkor az A/B gomb se működik, a nem beállított oldalon nem lehet semmit csinálni.
<b>35. STE</b>	Zavaró hangok levágása.
<b>36. RP-STE</b>	Beállítható vele, hogy egy átjátszónak milyen hosszú válaszhangja van és azt levágja. (100-1000 ms)
<b>37. RPT-RL</b>	Ennyi ideig tartja teljesen nyitva a zajzárát, miután elengedtük a PTT-t. Az 1-es 100 ms, a 10-es 1000
<b>38. PONMSG</b>	Bekapcsoláskor mi jelenjen meg a kijelzőn. FULL: teljes kijelző kontraszt, MSG Baofeng gyári szöveg.
<b>39. ROGER</b>	Az adásvéghang bekapcsolása és kikapcsolása. PTT elengedésekor egy dupla hangot ad.
<b>40. RESET</b>	ALL: Mindent gyárra állít a rádióban (Kivételesen ANI és S-CODE) VFO: Csak VFO reset.

## A számítógépes programozó szoftver hibaelhárítása:

A számítógép program jelen verziója egyelőre hulladék kategória. Ha a CTCSS mezőbe bemész, Run-time error 13, Type Mismatch hibüzenetet ad. Orvosolható a probléma, mégpedig a Windows-ban vezérlőpult, területi beállításokban a formátumok fölön kell átállítani a formátumokat Angol (Egyesült Államok)-ra. Ezek után megy a program szépen.

### Technikai jellemzők:

<b>Megnevezés:</b>	<b>Baofeng UV-5R</b>
<b>General</b>	
Frekvenciatartomány	65-108MHz(FM műsorvevő, csak vétel)
	136-174MHZ and 400-480HZ (TX/RX)
Csatornák száma	128
Frekvencia stabilitás	±2.5ppm
Antenna	Nagy nyereségű két sávós antenna
Antenna impedancia	50Ω
Működési feszültség	DC 7.4V
Felhasználható üzemmódok	Szimplex vagy félduplex.
Méreték (Magasság x Szélesség x Vastagság)	100 x 52 x 32 mm
Tömeg:	250g (antennával és akkumulátorral.)
<b>Adó</b>	
Kimenő teljesítmény	4W / 1W (Max 5W)
Moduláció	16kΦF3E / 11kΦF3E
Maximum eltérés	<5kHz(Széles) / <2.5kHz(Keskeny)
Nemkívánatos jelkibocsátás	<7μW
Szomszédos csatorna teljesítmény	≤-65dB(Wide) / ≤-60dB(Narrow)
Teljesítmény felvétel	≤1.6A(5W)
CTCSS/DCS eltérés	0.5±0.1kHz(Széles) / 0.3±0.1kHz(Keskeny)

---

---

## Garancia:

WARRANTY CERTIFICATE		
Brand:	Model no.:	Serial no.:
Name of purchaser:		
Address:		Seal and name of the dealer:
City:	Zip code:	
Province/State:	Tel no.:	
Date of purchase:		
<b>WARNING: Warranty is valid provided it is complete and properly filled in legibly and clearly present the seal and name of the dealer and have attached the bill proof of purchase of equipment.</b>		

The device described in this Certificate is guaranteed for a period of one year from the date of sale to the final user. This Warranty Certificate is unique and not transferable and may not be reissued for new or original or copy. Substitution of product failure or any part thereof shall not involve extension of the guarantee.

The warranty covers the replacement and free replacement of all parts that are defective in materials and components used in manufacturing and / or assembly of the apparatus.

The warranty does not cover any faults caused by accident, improper installation and use, electric shock (eg storms), connect a power other than that specified, reverse polarity in the diet, or claims due to deterioration in the external appearance of normal use, nor the amount or condition of the accessories.

Checking the accessories is the responsibility of the purchaser at the time of purchasing the device.

The warranty does not cover rechargeable batteries even if they are part of the equipment purchased as they are considered consumables, the impairment must be reported within a period of fifteen days from the date of purchase.

The warranty is void on the following assumptions:

1. - Devices that have been manipulated by another or by anyone other than authorized service provider.
2. - Equipment and accessories in which the serial number has been altered, deleted or filed unreadable.
3. - Use of the product than as intended.

To make use of the guarantee is necessary to give the dealer or any of the Authorised Service the defective device with its accessories and the following documentation:

1. - Warranty Certificate duly completed and sealed.
2. - Original invoice which clearly identifies the device and the date of purchase.
3. - Description of the faults.

The warranty terms contained in this Certificate of Guarantee do not exclude, modify or restrict the statutory rights of the buyer by virtue of the laws in force at the time of purchase, but are added to them.

## Verzió információk:

**1.0:** *Első kiadás*

**1.1:** *javított kiadás, gyakorlati menükezelés*

**1.2:** *Technikai információk pótolva, menüterkép ésszerűsítve, átláthatóbbá tétele, szöveg hibák javítása.*

**1.3:** *Teljesítményállítás csatorna módban hozzáadva(lásd: # billentyű leírása), egyéb hibajavítások*