



Kézi szkennerek, DJ-X-7E ALINCO

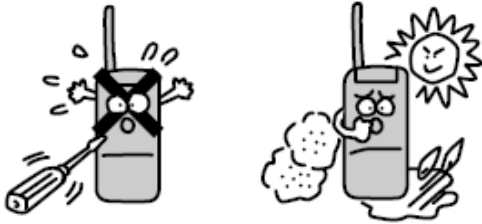
Megrend. szám: 93 10 10

Kezelési utasítás

Az üzembe helyezés előtt

Figyelem!

- Ne nyissuk fel a készüléket és ne nyúljunk hozzá az alkatrészekhez, ezzel elkerülhetjük a rongálódásokat és hibákat.
- Ne tegyük ki a készüléket tartós közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak vagy poros környezetnek.
- A zavarások elkerülésére a rádiókészüléket tartsuk rádió adóktól, TV készülékektől, tunerektől és egyéb hasonló készülékektől távol.
- Ellenőrizzük, hogy az antenna jól ül-e a helyén.
- Hosszabb adás után a készülék esetleg túlmelegedhet.
- A készüléket azonnal kapcsoljuk ki, ha szokatlan szagot vagy füstképződést észlelünk.
Távolítsuk el az akku-csomagot és vigyük a készüléket az Alinco szak kereskedőnkhez.



Tanácsok külső betáplálással történő működtetéshez

- 3,7 – 6,0 V-os stabilizált feszültségforrást használjunk.
- Az akkucsomag feltöltéséhez, vagy a készülék működtetéséhez használjuk a verziótól függően szállított EDC-126 vagy EDC-128 hálózati adaptert.
- Ha a készüléket a jármű a szivargyújtó csatlakozó-hüvelyéről akarjuk működtetni, akkor az EDH-32-DC kábelt kell használni.
- A készüléket az áramforrás be- ill. lecsatlakoztatása előtt minden esetben kapcsoljuk ki.

Tanácsok a készülék használatához

- A vevőkészülék szigorú minőségellenőrzés mellett készült. Amennyiben probléma vagy hiányosság merül fel, akkor ahhoz a szakkereskedőhöz kell fordulni, ahol a készüléket vásárolták.
- A szélessávú vevőkészülékek működési elvükből fakadóan, bizonyos frekvenciákon a DJ-X7E készülékből zavaró jelek származhatnak (u.n. birdies - madárkák). Ez természetes és nem jelenti a készülék hibás működését.
- A készülékre vonatkozó tájékoztatások, műszaki adatok és funkciók a továbbfejlesztés során változhatnak.

Az üzembe helyezés előtt

1. A készülék funkciói és felszereltsége

- A DJ-X7 egy szélessávú vevőkészülék, amely ipari/kereskedelmi használatra is alkalmas.
- A DJ-X7-en a beépített antennával a középhullám vehető.
- A rövidhullámú vétel is lehetséges a beépített ferrit-antennával.
- Az URH rádió a fülhallgató vezetékét használja antennának.
- A DJ-X7-nek reléállomás felügyelet funkciója is van.
- 39 db CTCSS hang, a megfelelő CTCSS kereséssel.
- A DJ-X7 képes hasonló készülékekkel adatcserére.
- PC adatátviteli kábellel a készülék távirányítható.
- A DJ-X7 modern lítium-ion akkuval rendelkezik.
- Az ingyenes szoftver letölthető honlapunkról: (<http://www.alinco.com>). A számítógéphez való csatlakoztatáshoz feltétlenül szükség van az ERW-4C kábelre. Kérjük vegyék tekintetbe a honlapunkon felsorolt követelményeket, amelyek a PC-vezérlés ill. a programozás megfelelő működéséhez szükségesek.

1.1 A készülékkel szállított tartozékok

A szállítás tartalma országonként eltérő lehet. Ennek részleteiről a szak-kereskedőnél lehet tájékozódni.

- Feltölthető lítium ion akkucsomag*
DJ-X7E:EBP-58N (3,7V 600 mAh)
- A folyamatos üzemhez hálózati adapter, és töltőberendezés**
EDC-128 (6,0V 0,5 A, input 220 Volt/50 Hz)
- SMA gumi-rövid-antenna
DJ-X7E:EA-133
- Fülhallgató kábelantenna
DJ-X7E:EME-25
- Antenna burkolat
- Kezelési utasítás

* a továbbiakban akkucsomagnak nevezve

** a továbbiakban hálózati adapternek nevezve.

2. A készülékkel szállított tartozékok

2.1 A tartozékok szerelése

Az antenna fel- és leszerelése

- Az antenna felszerelése



- Fogjuk meg alul határozottan az antennát.
- Húzzuk rá a készülék tetején lévő hüvelyre.
- Csavarjuk rá az antennát az óramutató járásával egyezően, amíg szilárdan meg nem húztuk.
- Ellenőrizzük, hogy az antenna biztosan ül a helyén.

- Az antenna levétele

Az antennát az óramutató járásával ellentétesen csavarjuk le.



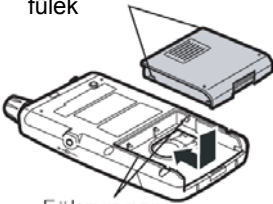
Figyelem! Amennyiben külső antenna csatlakoztatásához adaptert akarunk használni, ügyeljünk arra, hogy az antenna hüvelyt ne érje különösebben magas terhelés. Ettől a készülék sérülhet.

MEGJEGYZÉS Nagyon nagy nyereségű antenna negatívan is hathat a vételi tulajdonságokra.

A tölthető elemek behelyezése és kivétele

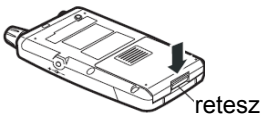
1. Az akkucsomag behelyezése

fülek



Vezető hornyok

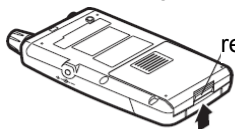
- Illesszük be az akkucsomag füleit a készülék vezető hornyába.
- Ezután toljuk be az akkut a nyíl irányában a helyére.



retesz

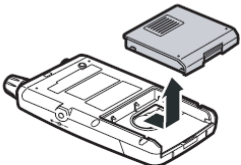
- Nyomjuk lefelé a reteszt addig, amíg be nem kattann.

2. Az akkucsomag kivétele



retesz

- Nyomjuk felfelé a reteszt.



- A nyíl irányában húzzuk ki az akkucsomagot a készülékből.



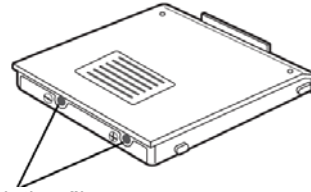
Figyelem:

- Az akkucsomagot tilos felnyitni, rövidre zární, tűzbe dobni és szétszedni, mivel ez sérüléseket okozhat.
- Az akkucsomag érintkezőit tilos rövidre zární, ettől a vevőkészülék károsodhat. A rövidzárlatkor az akku felhevülhet és tüzet okozhat.
- Az akkucsomagot száraz helyen tároljuk, a hőmérséklet legyen -20 és $+45^{\circ}\text{C}$ között legyen. Ha az akkucsomag nedves környezetben vagy a fenti hőmérsékletváltozásokon kívül van tárolva, kifuthat vagy oxidálódhat.

MEGJEGYZÉS

- Az akkucsomag nincs gyárilag feltöltve. Az első bekapcsolás előtt fel kell tölteni.
- A feltöltéshez az akkucsomagot be kell helyezni a DJ-X7 készülékbe és a töltő berendezést csatlakoztatni kell a vevőkészülékhez.
- A töltés, az akkucsomag töltöttségétől függően, maximálisan $2\frac{1}{2}$ óra hosszat tart.
- A töltésre 0 és 40°C közötti hőmérsékleten kerüljön sor. Egyéb esetben az eredmény esetleg nem lesz megfelelő.
- Vegyük ki az akkucsomagot, ha a készüléket hosszabban nem szándékozzuk használni.
- Általában az akkucsomag kb. 500 alkalommal tölthető fel. Amikor azt észleljük, hogy a teljesítőképessége - szokásos töltési idő mellett is - csökken, akkor elérte használati idejének a végét. Cseréljük ki egy újra.
- Környezetvédelmi okokból ne dobjuk az akkucsomagot a háztartási szemétbe. Juttassuk el a gyűjtőhelyre, vagy a kereskedőnkhez, aki előírászerűen gondoskodik az ártalmatlanításról.
- A készüléket töltés közben is használhatjuk - előfordulhat, hogy a vétel során zavaró zörejeket hallunk.

Az akkucsomagot óvjuk a rövidzárlattól!



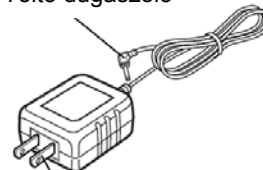
Az akkucsomagot elővigyázatosan szállítsuk. Rövidzárlat túlhevítheti és tüzet okozhat.

Érintkezők



Vételi üzem a töltés alatt

Töltő dugaszoló



Hálózati csatlakozódugó

- Az akkucsomag feltöltése

 - Helyezzük be az akkucsomagot a vevőkészülékbe.
 - Dugjuk be a töltő csatlakozóját a készülékünkbe.
 - Csatlakoztassuk a töltőberendezést a hálózati csatlakozóba.

(Az EDC-128-nak más dugaszolója van).

A töltés a készülék be/kikapcsolt állapotától függetlenül, automatikusan megkezdődik.

Ha a DJ-X7 ki van kapcsolva, a kijelzőn az elem kimerülés jelző villog, és az RX-LED világít. Az akkucsomag teljes feltöltése után az RX-LED kialszik.

Figyelem:



- Sohase töltsünk más akkucsomagokat a szállított töltővel. A készülék az idegen márkákat nem támogatja.

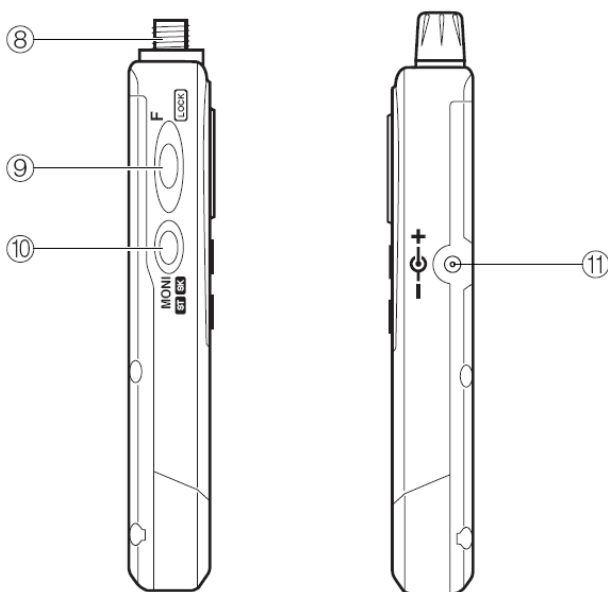
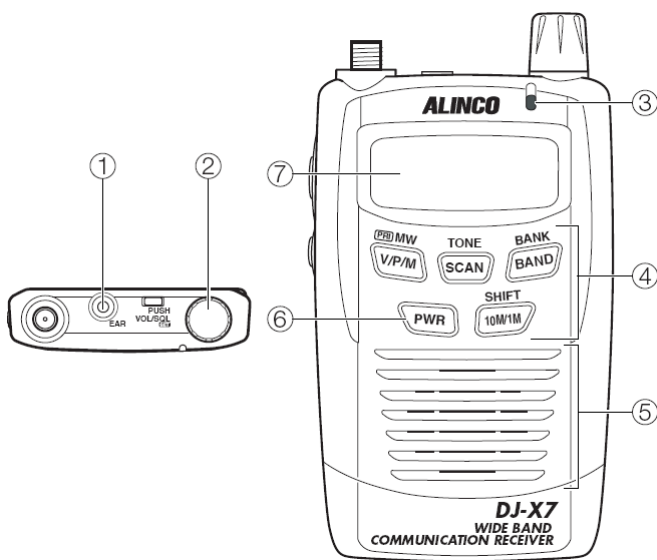
MEGJEGYZÉS

- Ellenőrizzük, hogy a töltő kifogástalanul csatlakozik-e a készülékhez, mivel egyébként az akkucsomag feltöltése nem lesz megfelelő.
- Ha nem használjuk, húzzuk ki a töltőt a csatlakozó aljzatból.
- A töltési idő az akkucsomag töltöttségi állapotától függ.

3. A kezelőszervek

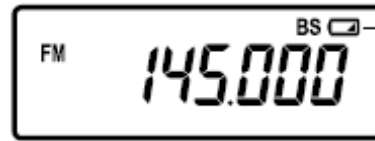
3.1 A kezelőszervek megnevezése és funkciója

■ Felülnézet és előlnézet



- A töltőberendezés kifogástalan működéséhez megfelelő feszültségű csatlakozás szükséges.

■ Elem kimerülés jelző

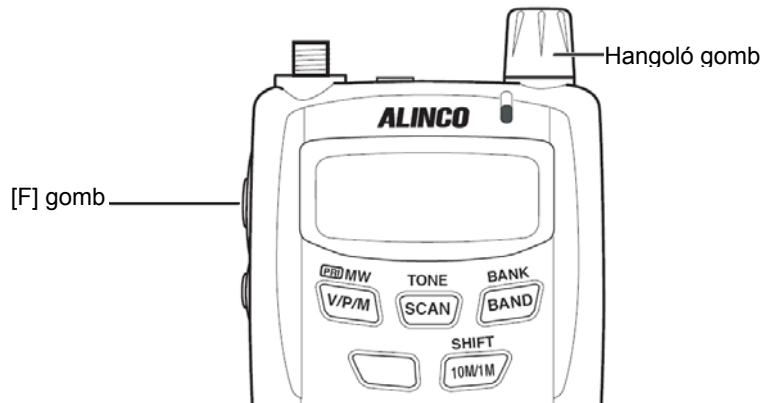


Elem lemerültség-jelző azt mutatja, hogy az akkucsomag majdnem teljesen le van merülve.

- Az akkucsomag élettartama függ a környezeti hőmérséklettől és a hangerőtől.
- Töltsük fel az akkucsomagot, ha a szimbólum megjelenik.
- A figyelmeztető jelzés nem jelzi az akku életkorát.

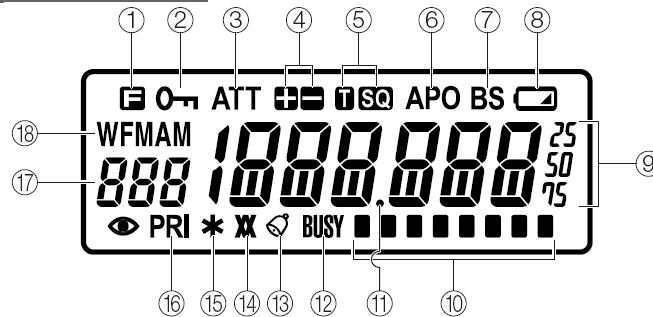
Elem	Leírás
① Fülhallgató hüvely	Ehhez a hüvelyhez fülhallgató vagy egy 8 ohmos hangszóró csatlakoztatható.
② Hangoló gomb	A választó gombbal állítjuk be a vételi frekvenciát, a tárolót, stb. Nyomjuk meg a gombot a hangerő és a zajzár beállításához. Amíg a kijelzőn az F szimbólumot látjuk, tartuk megnyomva. Lásd Beállítási üzemmód fejezetet.
③ RX-kijelzés	A LED zölden világít jel-vételnél, vagy ha a zajzár nyit.
④ Billentyűzet	A billentyűzet funkciókat vezérel, behív bizonyos funkciókat és beállításokat.
⑤ Hangszóró	Vékony, kompakt hangszóró.
⑥ Power (be-/kikapcsoló) gomb	A gomb 1 másodperces megnyomásával kapcsolható a készülék be- vagy ki.
⑦ LCD kijelző	Folyamatosan mutatja a frekvenciát és egyéb információkat.
⑧ Antenna csatlakozó	Erre szereljük fel a szállított, vagy a saját antennánkat.
⑨ Funkció gomb (LOCK)	A továbbiakban [F]-gombnak nevezzük. Ezt a gombot más gombokkal együtt különböző funkciók behívására használjuk. Amennyiben egy másodpercen túl megnyomva tartjuk, aktiválja a billentyű reteszelt.
⑩ Monitor gomb (ST / SK)	A továbbiakban [MONI]-gombnak nevezzük. A gomb megnyomására nyit a zajzár, és javul a gyenge jelek vétele. A CTCSS-t deaktiválja. A monitoron az F szimbólummal jelölt gombot megnyomva módosíthatjuk a hangolási lépéshosszt (STEP).
⑪ DC-IN hüvely	A külső tápfeszültség csatlakozója. A készülék működtetéséhez ide csatlakoztassuk a szállított adaptert vagy a szivargyújtó kábelt. Ha a készülékbe akkucsomag van behelyezve, a külső feszültség csatlakoztatásával ez automatikusan feltöltődik. A beállított frekvenciától függően, zavaró zörejek hallhatók, amit a hálózati üzemmód okoz. Ez nem hiba.

3.2 Billentyűzet



	A gomb közvetlen funkciója	Az [F] gomb megnyomása után	A gombot 1 sec-nál hosszabban megnyomva	Hangoló gomb megnyomott billentyűvel
V/P/M	Átkapcsol a VFO- Preset- és a tárolás üzemmód között.	Csatornák beprogramozása a memóriába.	Indítja az elsőbbséget élvező csatorna figyelését.	
SCAN	Indítja a keresést (SCAN)	Hang-squelch (zajzár) (CTCSS) beállítás.		Átkapcsolás a keresési módok között.
BAND	Átkapcsol a sávok között	Tárblokk („Bank”) váltás.	Tárblokk link átkapcsolás.	
PWR			A készülék be-/kikapcsolása.	
10M/1M	Shift (gyors átkapcsolás az egyik frekvenciáról a másikra) funkció és át- (fel-/le)kapcsolás a 10MHz és az 1MHz tartomány között.	Kapcsolás a Shift beállításhoz.		
F	Funkció átkapcsolás		Billentyű reteszelés be-/kikapcsolása.	
választógomb	Hangerő, zajzár és egyéb paraméterek beállítása.	Kapcsolás a beállítás üzemmódba.		

3.3 LCD kijelző és a rajta látható szimbólumok

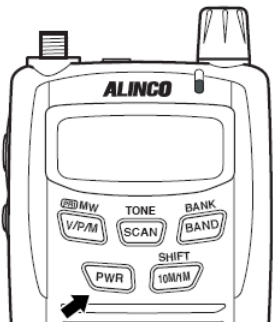


①		Az [F] gomb megnyomásakor jelenik meg.	⑪		A keresési művelet alatt villog. Átugrásnál kialszik.
②		Billentyű reteszelés	⑫	BUSY	Jel-aktivitáskor kigyullad.
③	ATT	A bekapcsolt antenna-csillapítást jelzi.	⑬		Aktivált csengetés funkciónál jelenik meg (bell).
④		Mutatja az átváltás (shift) irányát.	⑭	XX	Villog a beszéd-dekódoló (descrambler) működése alatt.
⑤	T SQ	T jelenik meg működő szelektív zajzárnál. SQ jelenik meg aktivált CTCSS hang megtalálásánál.	⑮	*	Villog, ha lánc-kereséseknél keresési tartományokat kombinálunk.
⑥	APO	Az automatikus lekapcsolás aktíválva.	⑯	PRI	Az aktivált prioritás-funkciót jelzi.
⑦	BS	Az automatikus elemkímélő kapcsolás aktíválva.	⑰	888	Mutatja az elmentett csatorna számát, a választott menü számát és egyéb beállításokat.
⑧		Az elem feszültsége alacsony.	⑱	WFMAM	Mutatja a moduláció fajtáját (AM/FM/WFM).
⑨	1888.8888	Mutatja a beállított frekvenciát és szimbólumokat.			
⑩	■■■■■■■	A vett jel térorsságát mutatja.			

* A készülék nem használja azokat a szimbólumokat, amelyekhez nem tartozik magyarázat.

4 Alapvető műveletek

4.1 A készülék bekapcsolása



A BEKAPCSOLÁSHOZ tartsuk a **PWR** gombot 1 másodpercen keresztül megnyomva.

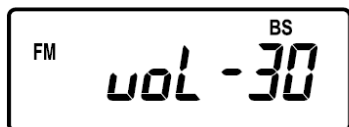
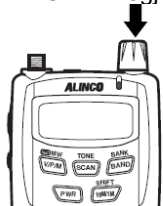
A KIKAPCSOLÁSHOZ tartsuk a **PWR** gombot újra 1 másodpercen keresztül megnyomva.

4.2 A hangerő beállítása

- 51 hangerő-szint létezik. (0 – 50)
- A gyári alapbeállítás: 30.

1. Nyomjuk meg egyszer a hangoló gombot.

Az LCD-n megjelenik a pillanatnyilag beállított érték.



2. A gomb forgatásával állítsuk be a hangerőt.

A számértékkel együtt nő a hangerő.

3. A beállítás megerősítéséhez nyomjuk meg kétszer a hangoló gombot vagy az [F] gombot.

Amennyiben az utolsó beállítás után 5 másodpercen belül más gomb-művelet nincs, a DJ-X7 elmenti a beállítást, és visszatér a normál üzemmódba.

⚠ Figyelem

- Ha fülhallgatót használunk, ellenőrizzük, hogy a beállított hangerő megfelelő-e?
- Fülhallgató használata közben sohase állítsunk a hangerőn - ez károsíthatja a hallásunkat.

Amennyiben a DJ-X7 nem ad hangot...

Amennyiben a squelch (zajzár) zár, vagy a Mute (elnémítás) funkció be van kapcsolva, a DJ-X7 nem ad hangot még akkor sem, ha a legmagasabb hangerőre állítjuk. További információt a „Squelch szintbeállítás” és a „Mute (elnémítás) funkció” fejezetekben találunk.

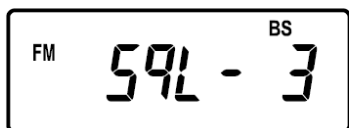
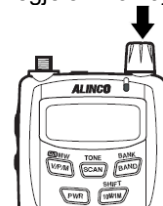
4.3 A squelch (zajzár) szintbeállítás

A „squelch”, vagyis zajzár, az a funkció amely kiküszöböli az AM vagy FM rádióadás vételekor hallható nemkívánatos zajt. Ez a zaj az AM/FM vételkor mindig jelen van. A „zajzár nyitás” alatt azt értjük, hogy a vett jel erősebb, mint a beállított zajzár érték.

- A zajzárhoz 10 beállítási érték tartozik (0 – 9).
- Gyárilag a „3” fokozat van beállítva.

1. Nyomjuk meg röviden kétszer a hangoló gombot.

Megjelenik a zajzár pillanatnyilag beállított értéke.



2. A hangoló gombbal állítsuk be a kívánt értéket.

Amennyiben a zajzár értékét túl magasra állítjuk, a gyenge jelek csak részben vagy egyáltalán nem lesznek hallhatók. Ezért a zajzárát pontosan úgy kell beállítani, hogy a sustorgás éppen eltűnjön.

A frekvenciától függően előfordulhat, hogy a zajzárát többször utána kell állítani.

3. A mentéshez nyomjuk meg újra a hangoló gombot.

A DJ-X7 tárolja az értéket és visszakapcsol a normál működési módba, amennyiben az utolsó beállítás után 5 másodpercen belül más gomb-művelet nincs.

Monitor funkció

A monitor funkcióval a zajzár a beállított értéktől függetlenül, rövid időre vagy tartósan felnyitható, így igen gyenge jelek is megszakítás nélkül vehetők.

A funkció használhatóságának feltétele, hogy a Moni-gombhoz a beállítás menüje útján ez a funkció hozzá legyen rendelve. Ennek részleteit a „Monitor / elnémítás-funkció beállításai” alatt találjuk.

A monitor funkciónak két fajtája van: a PUSH és a HOLD.

Mindkettő nyitja a zajzárát és a **BUSY** szimbólum jelenik meg a kijelzőn, amíg a zajzár nyitva van.

[MONI] gomb



- PUSH:** Mindaddig, amíg a MONI gombot megnyomva tartjuk, a zajzár nyitva van. Elengedésével a zajzár visszazár.
- HOLD:** A MONI gomb megnyomásával a zajzár tartósan nyit. Csak amikor a MONI gombot újra megnyomjuk, tér vissza a vevő a normál működési módba.

A „PUSH-t” és a „HOLD-ot” a Setup (beállítás) menüben állíthatjuk be. További információt a „(13) Monitor-gomb funkció beállítás” alatt találunk.

Mute funkció (elnémítás)

Ezzel a funkcióval azonnal elnémíthatjuk a készüléket. Ez csak akkor működik, ha a Moni-gombhoz, a beállítás menüje útján a Mute (elnémítás) funkció hozzá van rendelve. Ennek részleteit a „(12) Monitor / elnémítás-funkció beállításai” alatt találjuk.

A MUTE funkciónál szintén létezik a PUSH és a HOLD. Amennyiben a funkció BE van kapcsolva, mindkét alternatíva elnémítja a vevőt, miközben a **BUSY** ikon villog.

[MONI] gomb



- PUSH:** Mindaddig, amíg a [MONI] gombot megnyomva tartjuk, a DJ-X7 néma. Amikor a gombot elengedjük, az audio kimenet visszaáll a normális állapotába.
- HOLD:** A [MONI] gomb megnyomásával a DJ-X7 tartósan elnémul, és a némasága a gomb újbóli megnyomásáig tart. A vevő audio kimenete ekkor visszaáll a normál működési módba.

A PUSH és HOLD között a Set (beállítás) módban kapcsolhatunk át. További információt a „(13) Monitor gomb működésének beállításai” alatt találunk.

Egyszerre vagy csak a Monitor funkció, vagy a Mute (elnémítás) funkció használható.

Előkészületeinket a jelek vételére ezzel befejeztük.

[Memo] Ezután állítsuk be a frekvenciát és használjuk a készüléket.

A következő fejezet ismerteti a DJ-X7 három működési módját.

4.4 Működési módok

A DJ-X7-nek három működési módja van: VFO, Preset és tároló üzemmód.

VFO-mód..... Ebben a módban a hangoló gomb forgatásával folyamatosan változtathatjuk a frekvenciát.

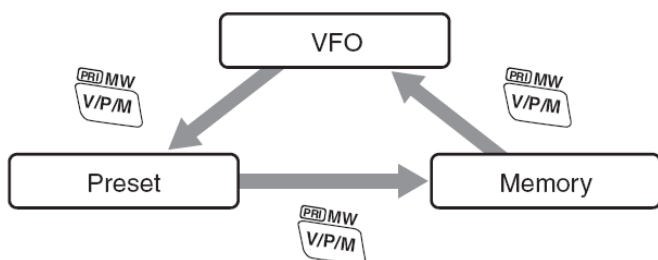
Preset mód..... Az AM, FM és TV csatornák előre be lettek állítva, így csak ezek közül választhatunk.

Memória mód..... A korábban programozott frekvenciák behívásával is vehetünk jeleket.

(Memo) A memóriába csatornák beviteléhez lásd a „4.6 Memória módot”.

Átkapcsolás az egyes módok között

Ahányszor megnyomjuk a  gombot, annyiszor váltunk – az alábbi ábrának megfelelően – a csatornák között.




4.5 Frekvencia beállítások

VFO mód

A készülék az első bekapcsoláskor általában VFO módban indul. Ez gyárilag van így beállítva. A frekvenciákat és az összes beállítást a hangoló gombbal módosítani lehet.

Vegyük figyelembe, hogy a műveletek a DJ-X7 T és E között kismértékben eltérőek.

- A frekvenciasávok (frekvencia raszter) átkapcsolása (E verzió)

A  gombot röviden megnyomva kapcsolhatunk sorban át a 14 frekvenciatartományon:

	.100	(100-530kHz)* ¹	AM
	.531	(531-1620kHz)* ²	AM
	1.625	(1.625-49.995MHz)	AM
	51.000	(50.000-75.995MHz)	FM
	76.100	(76.000-107.995MHz)	WFM
	118.000	(108.000-141.995MHz)	AM
Alapértelmezés	145.000	(142.000-169.995MHz)	FM
	175.750	(170.000-221.995MHz)	WFM
	270.000	(222.000-335.995MHz)	AM
	380.000	(336.000-429.995MHz)	FM
	433.000	(430.000-469.995MHz)	FM
	475.750	(470.000-769.995MHz)	WFM
	806.000	(770.000-959.995MHz)	WFM
	1295.000	(960.000-1299.995MHz)	FM

- A hangolási lépéshosszak meghatározása (STEP).

A hangolási lépéshosszak változtathatók. A következő lépéshosszak között választhatunk:


Auto, 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 200 kHz.

*¹ Ebben a sávban csak 1 kHz-es lépéshossz lehetséges.

*² Ebben a sávban csak 9 kHz-es lépéshossz lehetséges.

Alapkitételben az „Auto” beállítás van aktiválva.

Normál használatban ezt a beállítást nem szükséges módosítani. Amennyiben problémánk lenne egy frekvencia pontos beállításánál, akkor a hangolási lépéshossz a megoldás.

1. **Annak a sávnak a kiválasztásához, amelynek a hangolási lépéshosszát meg akarjuk változtatni nyomjuk meg a  gombot.**

Vegyük figyelembe, hogy a " * " jelölésű sávokat nem lehet kiválasztani.

2. **Nyomjuk meg az [F] gombot, majd utána a [MONI] gombot. Ezalatt az  szimbólum világít.**


3. **Válasszuk ki a hangoló gombbal a lépéshosszt.**

4. **Mindezek igazolásául nyomjuk meg az [F] gombot.**


A DJ-X7 visszatér a normál frekvencia kijelzéshez.

- 10MHz / 1 MHz fel / le.

A frekvenciákat 10 MHz-es lépésekben állíthatjuk felfelé vagy

lefelé. Nyomjuk meg egyszer a  gombot, ekkor a hangoló gomb elforgatásával a frekvencia „kattanásonként” 10MHz-et módosul felfelé vagy lefelé. Ezalatt a 10MHz-es hely villog.

A frekvenciát állíthatjuk 1 MHz-es lépésekben is. Nyomjuk meg

ismét a  gombot, ekkor a hangoló gomb elforgatásakor a forgatás irányától függően a frekvencia 1MHz-el növekszik vagy csökken. E művelet alatt az 1MHz-es hely villog.

A hangoló gomb állítja a frekvenciát.



A frekvencia növelése vagy csökkentése 10MHz-es lépésekben: 1 x SHIFT, 1MHz-es lépésekben: 2 x SHIFT.


MEGJEGYZÉS Vegyük figyelembe, hogy ugyanezt a gombot a Shift funkcióhoz is használjuk, ebben az esetben a 10/1MHz funkció nem működik.

Preset mód

1. **A Preset módba kapcsoláshoz nyomjuk meg a  gombot.**



2. **A kívánt sávot válasszuk ki a  gombbal.**

A  gomb minden megnyomására a Preset mód sávjai a következő sorrendben jelentkeznek: AM Rádió → FM Rádió → TV → AM Rádió ...

3. **A hangoló gomb forgatásával növeljük vagy csökkentjük a vételi frekvenciát.**

(Memo) A kijelzőn „AM” jelenik meg, ha az AM rádió üzemmódot választjuk, és „WFM” jelenik meg az URH rádió vagy TV vételnél. A rádió vételnél a beállított frekvencia is megjelenik a kijelzőn, a TV vételnél csak a csatormaszámot jelzi a kijelző.

Memória mód

1. **A Memória módba kapcsoláshoz nyomjuk meg a  gombot.**

2. A meghallgatni kívánt egyik tár-blokk kiválasztásához

nyomjuk meg a  gombot.

Csak programozott tár-blokkok választhatók ki.



3. A hangoló gomb forgatásával válasszuk ki a csatornát.

Csak programozott csatorna választható ki.



Memo

Amennyiben semmi sincs programozva a memória csatornába, a Memória üzemmódot a készülék átugorja, és csak a VFO és Preset között lehet váltani.

4.6 Memória mód

Ebben az üzemmódban a DJ-X7 memóriájába frekvenciákat programozhatunk be. A beprogramozott frekvenciát csatornának hívjuk.

Memória típusok

A DJ-X7 négy fajta memória bankkal (tár-blokkal) rendelkezik; ezek: a normál tároló csatornák, a programkereső csatorna, az átugró csatornák (Lock-Out), és az elsőbbségi csatornák. A frekvenciák a tár-blokkokban vannak elmentve. A következő bekezdések nyújtanak tájékoztatást a különböző csatorna tárolókról.

Normál tároló csatorna

..... Ezek a memória üzemmódban behívható csatornák. Max. 1000 frekvenciát helyezhetünk el a memória bankok tárolóiban. A kedvenc frekvenciáink tárolása megkönnyíti használatukat ill. a meghallgatásukat.

Programozott szkennelő (kereső) csatorna

..... Olyan csatornák, amelyeket a programozott keresésre használunk. Max. 50 frekvencia tartomány párt (amelyek a frekvencia szkennelés felső és alsó határát szabják meg) programozhatunk a „PS” bankba.

Átugrandó frekvencia csatornák


..... Ebbe mentjük el azokat a csatornákat, amelyeket a készülék a VFO vagy programozott keresés során át kell ugorjon. Max. 100 frekvencia tárolható a „PAS”-bankban.

Elsőbbségi csatornák

..... Ezeket az előnyben részesített csatornák keresésére használjuk. Ehhez a „PRI” bankban 10 tároló csatorna áll rendelkezésre.


MEGJEGYZÉS Amennyiben tévedésből egy átugrandó frekvenciát kétszer szeretnénk a tárolóba vinni, figyelmeztető hangjelzés hallható, és a művelet megszakad.

Tároló csatornák programozása

Itt ismertetjük, hogy hogyan vihetünk be egy frekvenciát egy tároló csatornába. A 2 – 4 közötti lépések alatt a kijelzőn az  szimbólumnak világítania kell. Ha a szimbólum kialszik, nyomjuk meg röviden az [F] gombot, és a szimbólum újra megjelenik.

1. Állítsuk be a hangoló gombbal, a VFO módban a tárolóban elhelyezni kívánt frekvenciát.

2. Nyomjuk meg az [F] gombot.

Az  szimbólum megjelenik a kijelzőn. A tároló-bank (tár-blokk) típusa szintén látható.

3. A gomb megnyomásával válasszuk ki a programozás céljára a kívánt tároló bankot.

A következő célhoz rendelt memória bankok állnak rendelkezésre:

0 – 9..... Normál tároló csatornák memória bankjai.

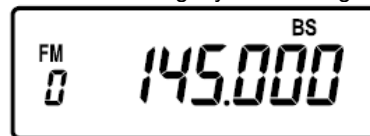
(A memória-bankok számai a gyári beállítástól függően vagy a szerkesztő szoftver használatából adódóan eltérőek lehetnek).

PS..... A programozott kereső csatornák bankja.

PAS..... Az átugrandó frekvencia csatornák (Lock-Out) bankja.

Pri..... Az elsőbbségi csatornák bankja.

Válasszuk ki az igényünknek megfelelő tároló csatornát.



4. Válasszuk ki a kívánt tárolóhelyet.

A memória bank fajtájától függően vannak az egyes csatornák sorszámozva.

0 – 9..... Ebben a 10 bankban összesen 1000 tároló csatorna helyezhető el, ill. osztható szét. Számozásuk az adott lehetőségeken belül megválasztható.

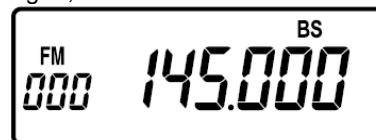
PS..... 0A – 49b (50 frekvencia pár)

PAS..... 000 – 099 (100 tároló csatorna).

Pri..... 000 – 009 (10 tároló csatorna).

A csatornaszám villogása jelzi, hogy a csatorna szabad.

Ha a csatornaszám nem villog, a kiválasztott csatorna foglalt, és nem törölhető.



5. A tárolási műveletet a gombot megnyomva zárjuk le.

Ezzel a korábban beállított frekvenciát a kijelölt csatornába elmentettük. A tároló csatorna adatának lehívását a „Tárolási mód” fejezetben találjuk.

Memo

- A tárolóhelyek számát nem lehet megnövelni.
- A kiszállításkor fennálló állapotban az írásvédelem aktíválva van, a tárolt frekvenciák felülírással szemben védettek. Az írásvédelem deaktiválásának leírását a „Tároló írásvédelmi funkció” fejezetben találjuk.

Egy tároló csatorna tartalmának törlése

1. Kapcsoljuk ki a felülírás-védelmet (amennyiben szükséges).

Információ a „Tároló írásvédelmi funkció” alatt.

2. A gombbal kapcsoljunk át a tároló módba.

3. A hangoló gombbal válasszuk ki a törlendő csatornát.

4. Nyomjuk meg az [F] gombot, majd utána gombot, a kijelzőn az szimbólum világít.

Igazoló hangjelzés hangzik el, és a tároló csatorna tartalmát ezzel töröltük. A kijelzőn „-----” jelenik meg.


5. Miután a kijelzőn a „-----” jelzés megjelent, a hangoló gomb rövid megnyomásával visszatérünk a tárolási módba.

A gomb átkapcsol a VFO módba.

Amennyiben nincs további foglalt tároló csatorna, a VFO módba

a  gomb rövid megnyomásával jutunk vissza.

Közvetlenül, valamely tároló csatorna törlése után,

amikor a „-----” jelzés megjelenik, a törlési műveletet még visszavonhatjuk. Amíg még az  szimbólum

Memo

világít, nyomjuk meg a  gombot. Ha átléptünk egy más üzemmódba, akkor a helyreállítás már nem lehetséges.

A tároló csatornák tartalma

A következő paraméterek tárolhatók egy tároló csatornában:

- Frekvencia
- Shift (átváltás) frekvencia
- Shift iránya (+/-)
- Hang frekvencia
- Moduláció fajta
- Beállított hang zajzár érték
- Analóg inverziós kódolás frekvencia
- Dekódolási szám.

Memó A honlapunkon (<http://www.alinco.com>) szabadon hozzáférhető két szoftverrel és a külön megrendelhető PC interfész kábellel (ERW-4C) a készülékünket számítógépről is konfigurálhatjuk és vezérelhetjük, illetve elvégezhetjük a korábban említett memória beállításokat is. Ezeket túlmenően, a számítógéphez csatlakoztatott DJ-X7-en módosíthatjuk a gyári alapértelmezett beállításokat, és tetszés szerint feloszthatjuk a normál memória csatornákat. (Legfeljebb 50 bank x a hozzárendelt csatornaszám, vagyis összesen 1000 csatormánál kevesebb. Így pl. 20 csatorna tárolható az 50 bank mindegyikében). Ez a funkcióbővítés csak a fenti szerkesztő szoftverrel lehetséges, és nem hajtható végre a vevőkészülék billentyűzetével.

5. Kezelés haladó fokon

5.1 Állomáskeresés (Scan)

A kereső üzemmód automatikusan aktív frekvenciák után kutat. A készüléknek két keresési módja van: a „Busy” (foglaltságot kereső) keresés és a „Timer” (időtartam korlátozott) keresés. Gyárilag a Busy keresés van beállítva. A két keresési mód között a Beállítás módban lehet választani.

A vétel vezérlésű (Busy scan) keresés:

A keresési műveletet a készülék csak akkor folytatja tovább, amikor a vett jel megszűnt.




Idővezérlésű (Timer scan) keresés:

Függetlenül attól, hogy a közvetítésnek vagy a beszédnek vége van-e vagy sem, a keresés 5 másodperc elteltével folytatódik.

- A folyamatban lévő keresés alatt a kijelzőn a tizedespont villog.
- Ha a keresési művelet alatt a „MONI” gombot megnyomjuk, a művelet megáll és a zajzár kinyit. Miután a „MONI” gombot elengedtük, a keresés tovább fut.
- A keresési művelet alatt a hangoló gombbal a keresés irányát megváltoztathatjuk. Az óramutató járásával egyezően elforgatva a keresés növekvő irányú, ellenkező irányba elforgatva pedig csökkenő irányú lesz.
- Bármelyik gomb megnyomásával befejezhetjük a keresési műveletet.

VFO keresés




A VFO módban, előre meghatározott lépéshosszak mellett a készülék az aktív sávot végigpásztazza, aktív frekvenciákat keresve.

1. A  gombot megnyomva kapcsoljunk a VFO módba.
2. A  gombot tartsuk megnyomva, közben forgassuk addig a hangoló gombot, amíg a kijelzőn „VFO” meg nem jelenik.
3. Ezután eresszük el a  gombot.
A keresési művelet a megadott lépéshosszakkal elindul a legutóbb választott (Up/Down) irányban.
4. Ha a hangoló gombot az óramutató járásával egyezően forgatjuk el, a keresés „felfelé” indul, ellenkező irányban elforgatva pedig „lefelé”.
5. A MONI gomb kivételével minden gombnyomásra befejeződik a keresési művelet.

Programozott keresés

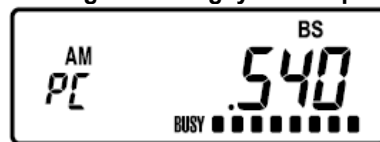
A keresési művelet egy előre meghatározott tartományban aktív frekvenciákat keres. Az alsó és a felső frekvencia határokat előre meg kell adni, különben a következő kezelési lépések nem hajthatók végre.



Minden keresési tartományt egy alsó és egy felső frekvenciából álló értékpár határol, ezek között folyik le a keresési művelet. 50 ilyen tartományt tartósan tárolhatunk.

1. A  gombot megnyomva kapcsoljunk a VFO módba (amennyiben szükséges).
2. A  gombot tartsuk megnyomva, közben a hangoló gombbal válasszunk ki keresés céljából egy programozott keresésre beállított csatornát.
Mindegy, hogy a pásztázáshoz az értékpár A vagy B elemét választjuk ki.
3. Erresszük el a  gombot.
Ha az „A” oldalról indulunk, a keresési folyamat a „B” (a felső határfrekvencia) irányába fut, ha pedig a „B” irányból indulunk, akkor az „A”-ba.
4. Ha a hangoló gombot az óramutató járásának irányában forgatjuk el, a keresés „felfelé” indul, ha ellenkező irányban forgatjuk, akkor pedig „lefelé”.
5. A MONI gomb kivételével minden gombnyomásra befejeződik a keresési művelet.

Preset keresés

1. A  gombot megnyomva kapcsoljunk a Preset módba.



2. A  gomb megnyomásával válasszunk az MW (középhullámú), UKW (URH) és a TV vétel között.
3. Nyomjuk meg a  gombot.
A keresés elindul, a keresési művelet alatt a kijelzőn a tizedespont villog. Mihelyt a DJ-X7 jelet vesz, a keresés befejeződik.

Memória keresés

A memória módban végigpásztázhatunk egyes bankokat, vagy valamennyi bankot. A memória keresési művelet a következő három lehetőséget biztosítja:

Bank keresés ... Ez a keresési művelet végigpásztáz egy meghatározott tároló bankot.

Lánc keresés Ez a keresési művelet végigpásztazza azokat a bankokat, amelyek korábban egymáshoz lettek kötve. Az egymáshoz „kötéshez” egy másodpercen keresztül tartsuk megnyomva a





gombot. A kijelzőn megjelenik a * szimbólum. Megismételt egy másodpercnyi megnyomva tartás feloldja az összekötést, és a * szimbólum kialszik.

Komplett keresés: Ez a keresés végigpásztazza az összes, korábban programozott bankot 0-tól 9-ig.

- A Komplett keresés csak a számjeggyel kezdődő jelölésű bankokat pásztázza végig, a többieket figyelmen kívül hagyja.
- A tároló bankok száma szoftverrel 50-re növelhető.

1. A  gombot megnyomva kapcsoljunk a Memória módba.

2. Nyomjuk meg és tartjuk megnyomva a  gombot. Megjelenik a pillanatnyilag beállított keresési mód.

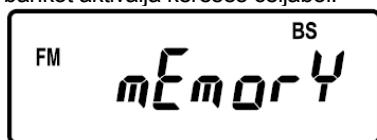
3. A  gombot változtatlanul megnyomva tartva válasszunk ki egy pásztázási módot.

Az egyes pásztázási módokat a következő szimbólumok jelzik:
mEmorYbank keresés

LinQ.....lánc keresés


ALL.....komplett keresés

Ha a bank keresést választjuk, a készülék az éppen kiválasztott bankot aktiválja keresés céljából.



4. Engedjük el a  gombot.

A memória keresés elindul. A keresési művelet alatt a kijelzőn tizedespont villog. Mihelyt a DJ-X7 jelet vesz, a keresési művelet befejeződik.

 A következő szabályok vonatkoznak a DJ-X7 valamennyi keresési módjára (VFO- Program-, Preset- és Memória keresési mód).

- A keresési mód mindig arra indul, amilyen irányban a hangoló gomb legutoljára el lett forgatva. A program keresési mód mindig csak az általunk megszabott határok között keres („A-tól” „b-ig”, vagy „b-től” „A-ig”).
- A keresési irányt a keresés közben is megváltoztathatjuk a hangoló gomb elforgatásával.
- A [MONI] gomb kivételével bármelyik gomb megnyomására befejeződik a keresési művelet.
- A keresési művelet a Monitor funkcióval rövid időre megszakítható. A funkció kikapcsolása után a keresés tovább folytatódik.
- A keresés újrakezdésének feltételét magunk is meghatározhatjuk.


5.2 Kizárás funkció (LockOut)

Ez a funkció meghatározza, hogy mely, speciálisan megjelölt tárolóhelyek ne legyenek a keresési művelet során figyelembe véve. Az egyes csatorna tárolókat a keresési műveletből a következő módon zárjuk ki, ill. jelöljük meg:

1. A  gombot megnyomva kapcsoljunk a Memória módba.

2. Keressük ki a megjelölendő tároló csatornát.

3. Nyomjuk meg az [F] gombot.

Az  szimbólum megjelenik a kijelzőn.

4. Nyomjuk meg a [MONI] gombot.

Most meghatározhatjuk a kizárt tárolót. Az átugrás alatt a tizedespont kiálszik.

A tároló kizárásának feloldása:

Ismételjük meg a 3. és a 4. lépést annál a tárolónál, amelyet ismét be akarunk vonni a keresési folyamatba. A kijelzőn ennél a tárolónál ismét feltűnik a tizedespont.

5.3 Billentyű reteszelés

A billentyű reteszelés megakadályozza a gombok véletlen, hibás vagy illetéktelen kezelését.

Az 1 másodpercig megnyomva tartott [F] gombbal kapcsoljuk be vagy ki a billentyű reteszelést.

- Amikor a billentyű reteszelés be van kapcsolva, a kijelzőn a

 szimbólum látható.

Bekapcsolt billentyű reteszelés mellett is működőképes marad a [MONI]-gomb, hangerő szabályozó és a zajzár szabályozás,

továbbá a készülék aktív billentyű reteszelés mellett is be- és kikapcsolható.

5.4 Elsőbbségi csatorna felügyelet

Ez a funkció egyszerre két különböző tárolt csatornán zajló aktivitást tart felügyelet alatt, miközben egy másik sávon vételt hallgatunk.

Ez annyit jelent, hogy a DJ-X7 két frekvencia között ide-oda kapcsol. Miután a VFO frekvenciát a készülék 5 másodpercen át megfigyelés alatt tartotta, átkapcsol az elsőbbségi csatornára.

Amennyiben ott nem talál aktív jelet, 0,5 másodperc múlva visszakapcsol a VFO frekvenciára.


1. Az elsőbbségi csatorna-felügyelet aktiválásához tartuk egy

másodpercen keresztül megnyomva a  gombot.

A **PRI** szimbólum megjelenik a kijelzőn.

2. A **PRI** kikapcsolásához nyomjuk meg újra a  gombot.

A **PRI** szimbólum kiálszik.

 Az elsőbbségi csatorna felügyelet aktiválása előtt legalább egy elsőbbségi csatorna programozva kell legyen, különben figyelmeztető hangjelzés hangzik el. Részleteket ld. a „Tároló csatornák programozása” alatt.

- Meghatározhatjuk, hogy a funkcióhoz melyik elsőbbségi csatornát használjuk. L. Beállítási módnál.

- A keresési funkció az elsőbbségi módban nem működik.


- A készülék 5 másodperc múlva akkor is visszakapcsol a VFO módba, ha az elsőbbségi csatorna funkció során aktivitásra lett.

5.5 Dekódoló funkció (Descrambler)

Ez a funkció elektronikusan elrejtett beszédet alakít át újra érthető közléssé. Csak analóg kódolás mellett működik.

1. Keressük egy analóg kódolású rádiójelet.

2. Nyomjuk meg az [F] billentyűt.

Az  szimbólum megjelenik a kijelzőn.


3. Nyomjuk meg a  gombot.

Ez elindítja a dekódolási folyamatot. **XX** megjelenik villogva a kijelzőn, a dekódolási számmal együtt.




A hangoló gombbal válasszunk egy dekódolási számot.

Válasszunk értékeket 1 – 16 között, amíg tiszta és érthető kimenő jelet nem kapunk.

 Megnyomott [F] gombbal dekódolhatjuk a bejövő hang-jelet és egyidejűleg módosíthatjuk a frekvencia beállítást.

A dekódolás kikapcsolása.


Nyomjuk meg röviden az [F] gombot, majd utána a  gombot. **MEGJEGYZÉS** A dekódolási funkció használata némely országban tiltva van.



5.6 Hangfrekvenciásan kódolt zajzár

Ez a funkció felismer egy bizonyos hullámot, amelyet a beszéddel együtt az adóállomás sugároz. Csak a beállított hullámokat (CTCSS) tartalmazó jeleket veszi a készülék.


1. A hangoló gombbal állítsunk be egy olyan frekvenciát, amelyen a CTCSS rendszer éppen használatban van.

2. Nyomjuk meg az [F] gombot.

Az  szimbólum megjelenik a kijelzőn.

- Nyomogassuk a  gombot, amíg az adott frekvencia és a  szimbólum meg nem jelenik.
- Próbálkozzunk CTCSS kódok kiválasztásával, amíg a másik állomást tisztán nem halljuk.
A kiválasztáshoz lásd a rendelkezésre álló CTCSS hangjelek táblázatát a 8.4 fejezetben.
- A választás rögzítéséhez nyomjuk meg az [F] gombot.



A hangfrekvenciával kódolt zajzár feloldása

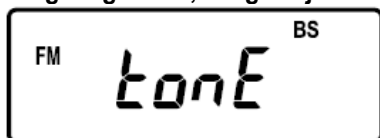
Nyomjuk meg az [F] gombot. Ezután annyiszor nyomjuk meg a  gombot, amíg a kijelzőn „OFF” nem látható. Ezután a lekapcsolás igazolásaképpen még egyszer nyomjuk meg az [F] gombot.



MEGJEGYZÉS A zajzárát mindig pontosan a zajszint határára kell beállítani, még akkor is, ha a CTCSS a sustorgást ettől függetlenül is elnyomja.

5.7 CTCSS keresési funkció



Ezzel a funkcióval állapíthatjuk automatikusan meg egy rádiójel CTCSS hangját.

- Keressünk a VFO módban egy CTCSS-jellel együtt közvetített frekvenciát.
- Nyomjuk meg a  gombot.
- A  gombot megnyomva tartva addig forgassuk a hangoló gombot, amíg a kijelzőn „tone” meg nem jelenik.



- Ekkor engedjük el a  gombot.
A CTCSS keresési funkciót ezzel aktiváltuk. A készülék egymás után mutatja a különböző CTCSS hangokat. Amikor megtalálja a megfelelő hangot, megjelenik az  szimbólum és a keresés megáll.
- Nyomjuk meg az [F] gombot.
A DJ-X7 visszakapcsol a VFO módba.

A CTCSS keresési funkció kikapcsolása

A CTCSS keresés addig fut, amíg a megfelelő hangot meg nem találja. Ha meg akarjuk állítani, nyomjuk meg bármelyik  gombot, a  kivételével.


5.8 Átváltás (shift) funkció

Ebben a funkcióban egygombos működtetéssel átkapcsolhatunk egy másik frekvenciára a másik vétele közben. Ez a funkció hasznos reléállomások uplink és downlink jeleinek vételénél.

- Nyomjuk meg az [F] gombot, utána a  gombot, mindezek alatt a kijelzőn az  szimbólum látható. Minden egyes gombnyomásra változik a kijelzés a következők szerint:




- Válasszuk ki a hangoló gomb forgatásával azt a frekvenciát, amelyikre ugrani akarunk.

Miközben megnyomva tartott  gomb mellett a hangoló gombot forgatjuk, a frekvenciát 1 MHz-es lépésekben állíthatjuk (kivétel ez alól az 531 kHz sáv).

- A választást erősítsük meg az [F] gomb megnyomásával.

- A  gombot megnyomva tartva időszakosan vehetjük a split side frekvenciát is.

Elengedve a  gombot, visszatérünk a folyamatban volt frekvencia vételéhez.

MEGJEGYZÉS A relé adók természetéből adódóan nem mindig lehetséges mindkét jel vétele. Az uplink állomások eléggé közel kell legyenek Önhöz; egyébként csak a downlink jeleket hallja.

6. Beállítási mód (SETUP)


A Beállítási módban a DJ-X7 különböző funkcióinak sok-sok paraméterét állíthatjuk be.

6.1 A rendelkezésre álló paraméterek

A következő 15 paraméterrel konfigurálhatjuk a DJ-X7-et.

- Antennacsillapító beállítása (ATT)
- Antenna típus beállítása (ANT)
- Középhullámú antenna beállítása
- Rövidhullámú antenna beállítása
- Háttér világítás konfigurálása
- Keresési funkció típus kiválasztása
- Elsőbbségi mód konfigurálása
- Automatikus lekapcsolás beállítása (APO)
- Elemtakarékos funkció beállítása
- Gombnyomást igazoló hangjelzés be-/kikapcsolása
- Csengetési funkció be-/kikapcsolása
- Átkapcsolás Monitor/Mute (elnémítás) funkció között
- A monitor gomb további funkciói
- Felülírás-védelmi funkció beállítása
- Moduláció fajta beállítás

6.2 Beállítási mód kiválasztása

- Nyomjuk meg az [F] gombot és közvetlenül utána a hangoló gombot úgy, hogy az  szimbólum látható. Ekkor a DJ-X7 beállítási (Setup) módban van.
- A paraméter megválasztásához röviden nyomjuk meg a hangoló gombot.
A hangoló gomb minden egyes megnyomásával a készülék a következő paraméterre kapcsol át. A [MONI] gombbal visszaléphetünk az előző paraméterre.
- Amikor elértük a beállítandó paramétert, az értéket a hangoló gomb forgatásával állíthatjuk be. A részletes információkat a 6.3 fejezetben találjuk. Az egyes leírások száma megfelel a felsorolt menüpontoknak. A következő magyarázatok egymás után az óramutató járásával egyezően vannak szortírozva.



- A beállítást az [F] gomb megnyomásával erősítjük meg.

6.3 A beállítandó paraméterek

Az egyes funkciók beállítási lehetőségei a következők:

(1) Beépített bemeneti csillapítás

Akkor használjuk ezt a funkciót, ha a vétel a szomszédos frekvencián működő igen erős adó befolyásolja. A csillapítás bekapcsolása kb. 20 dB-el csökkenti a vétel erősségét. Ezzel ugyan a vett jel is gyengébb lesz, a zavarásokat viszont erősen elnyomja. Ezáltal lehet, hogy egy jelentősen gyengébb jel lényegesen érthetőbbé válik.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal az 1. beállítási (Setup) paramétert.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. Forgassuk a hangoló gombot a funkció BE/KI kapcsolásáig.

Amikor a BE állásba állítjuk, az **ATT** ikon jelenik meg az LCD-n.

Memo A csillapítónak csak a DJ-X7 antenna csatlakozójához csatlakoztatott antennákra van hatása. A normál működéshez állítsuk OFF (KI) állásba.

(2) Antenna típus kiválasztása

A DJ-X7 esetében ki lehet választani az adott frekvenciatartományhoz alkalmas antenna fajtát. A DJ-X7 a következőkben négy antenna fajtát kínál. Az antenna típust a 2 – 4 közötti pontokkal lehet kiválasztani, ill. befolyásolni.

Külső antenna: ... A vele szállított külső antenna, vagy egy tetszés szerinti külső antenna. Alkalmas az összes beépített frekvenciatartományhoz.

Fülhallgató antenna: A fülhallgató vezetéke átveheti egy drót-antenna szerepét. 30 MHz frekvencia feletti vételhez.

KH ferrit antenna: Ez egy a készülékbe beépített antenna, amely veszi a 100 kHz és 3MHz közötti adásokat, beleértve a középhullámú adásokat is. Ezt az antennát a (3) beállítási mód paraméterrel aktiváljuk.

RH-ferrit antenna: Ez is egy beépített antenna, amely veszi a 3MHz és 30MHz közötti rövidhullámú tartományt. Ezt az antennát a (4) beállítási mód paraméterrel aktiváljuk.

Az egyes antennák jele a kijelzőn a következő:

- Külső antenna SmA
- Fülhallgató antenna EAr
- MW-ferrit antenna Abr
- RH-ferrit antenna Sbr

A külső antenna és a fülhallgató antenna között a beállítási mód (2) menüpontjában kapcsolunk át.

1. Válasszuk ki a hangoló gombot megnyomva a (2). menüpontot

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. Forgassuk a hangoló gombot, amíg a kijelzőn a következő ábra meg nem jelenik, és válasszuk ki az antennát.

[SmA] → [EAr]

Memo A fülhallgató antenna használatakor a jel, a fülhallgató vezetékének helyzetétől és a vett frekvenciától függően, labilis lehet.

(3) A középhullámú ferrit-antenna beállítása

Eldönthetjük, hogy a középhullámú ferrit antennát használni akarjuk-e vagy sem. Ha a funkció be van kapcsolva, 100kHz és 3 MHz közötti adást és a középhullámot ezen antennával vesszük. Ha ez a funkció ki van kapcsolva, akkor az SMA csatlakozóhoz kapcsolódó antenna van használatban.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a 3. beállítási paramétert.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. Forgassuk a hangoló gombot a funkció BE/KI kapcsolásáig.

(4) A rövidhullámú ferrit-antenna beállítása

Eldönthetjük, hogy a rövidhullámú ferrit antennát használni akarjuk-e vagy sem. Ha a funkció be van kapcsolva, a 3MHz és 30 MHz közötti adást ezen beépített antenna útján vesszük. Ha ez a funkció ki van kapcsolva, akkor az SMA csatlakozóhoz kapcsolódó antenna lesz használva.

1. Válasszuk ki a beállítási menüből, a hangoló gombot megnyomva, a (4). menüpontot

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. Forgassuk a hangoló gombot a paraméter kiválasztásáig.

(5) A kijelző háttérvilágításának beállítása

A DJ-X7 gyárilag úgy van beállítva, hogy a kijelző megvilágítást bármely gombnyomás automatikusan bekapcsolja, és az kb. 5 másodperc múlva kialszik. Ha ezt a funkciót „ON” („BE”) állásba kapcsoljuk, a megvilágítás tartósan bekapcsolva marad, „OFF” („KI”) állásban pedig tartósan kikapcsolva marad.

1. Válasszuk ki a beállítási menüből a hangoló gombbal az (5). menüpontot

A kijelzőn a következő adatok láthatók:



2. A hangoló gomb forgatásával állítsuk be a kívánt értéket.



Az alapbeállítás „5 másodperc”. Az „On” beállításnál az áramfogyasztás valamivel magasabb.

(6) A keresési művelet folytatási módja típusának beállítása

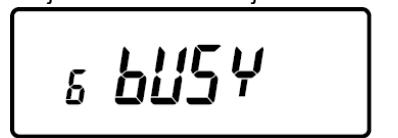
Meghatározhatjuk, hogy a DJ-X7 egy jel vétele után a keresés során hogyan járjon el.

bUSY.... Ennél a beállításnál a DJ-X7 csak akkor folytatja tovább a keresést, ha a vett jel „eltűnik”.

timEr.... A „timEr” választásakor a DJ-X7 a keresési műveletet 5 másodperccel a megállás után folytatja, és függetlenül a vett jeltől tovább keres.

1. A hangoló gombot megnyomva a beállítási módban válasszuk ki a (6). pontot.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. A hangoló gomb forgatásával válasszuk a két paraméter között és ezt állítsuk be.

[bUSY] → [timEr]

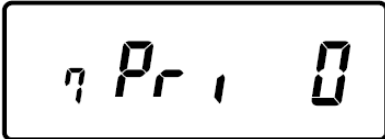
(7) Az elsőbbségi csatorna beállítása

Az elsőbbségi funkció két csatorna aktivítását felügyelheti, így a bennünket érdeklő jelet kifoghatjuk úgy, hogy közben vesszük a másik frekvencia sávon az adást.

Ezzel a menüponttal meghatározhatjuk azt a tároló csatornát, amelyet elsőbbségi csatornának nevezünk ki.

1. Válasszuk ki - a hangoló gombot megnyomva - a beállítási módban a (7). pontot

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. A hangoló gomb forgatásával válasszuk ki azt a tároló csatornát, amelyet elsőbbségi csatornaként kívánunk használni.

Válasszuk a 000 és 009 közötti tárolt csatornák közül, amelyeket megelőzőleg már programoztunk.

(8) Az automatikus lekapcsolási mód beállítása (APO)

Ez a funkció egy beállítható idő eltelte után lekapcsolja a készüléket, és ezzel megakadályozza a telep teljes lemerülését.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal, a beállítási módban a (8) pontot.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. A hangoló gomb forgatásával kapcsoljuk be vagy ki a funkciót. Ha bekapcsoltuk, válasszuk ki a beállítandó időt.

[oF] → [30] → [60] → [90]

Ha a funkciót ON-ra állítottuk (bekapcsoltuk), az **APO** ikon jelenik meg a kijelzőn. Amikor az **APO** ikon látható, a készülék automatikusan kikapcsolódik a beállított idő után, ha ez alatt nem volt billentyű művelet. Közvetlenül a kikapcsolás előtt hangjelzés hallható. A készüléket a Power ON gomb 1 másodperces megnyomásával kapcsoljuk be újra.

Minden billentyű művelet visszaállítja 0-ra az APO számlálót, ezzel meghosszabbítja az APO időt. Az APO idő nem hosszabbodik meg valamely jel vételével. (APO = Auto Power OFF = áram automatikus kikapcsolása)

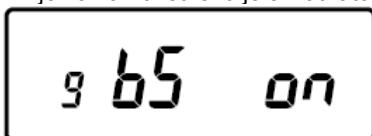
(9) Elemkímélő funkció beállítása

A funkció jelentősen kíméli az akku kapacitást azáltal, hogy a vevőt szakaszosan be-/kikapcsolja.

E funkció bekapcsolása esetén a készülék 5 másodpercnyi inaktivitás után „alvó” üzemmódba kapcsol; a vevőt ilyenkor csak időközönként kérdezi le (50% BE, 50% KI). Normál üzemben ez a funkció aktiválva van.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (9) pontot.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



2. A hangoló gomb forgatásával módosítsuk az értéket.

Amikor a funkció aktív, a **BS** szimbólum látható a kijelzőn.

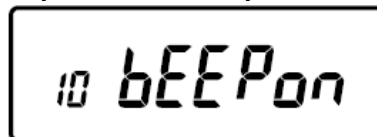
- A funkció gyárilag be van állítva (ON).
- Az elemtakarékos üzemmód a keresési funkció futása alatt és a jelek vétele alatt rövid időre ki lesz kapcsolva.
- A kijelző még az elemtakarékos üzemmód mellett is folyamatosan be van kapcsolva (mivel igen kevés áramot fogyaszt).

(10) Gombnyomást nyugtázó hangjelzés be- és kikapcsolása (Beep).

A nyugtázó hangjelzések igazolják pl. a billentyűk megnyomását, stb. Ha ezt nem igényeljük, a hangjelzést kikapcsolhatjuk.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (10) pontot.

A kijelzőn a következő jelek láthatók:



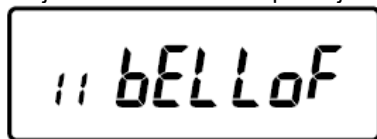
2. A hangoló gomb forgatásával kapcsolhatjuk be (ON) vagy ki (OFF) a funkciót.

(11) Csengő (Pager) funkció aktiválása-/deaktiválása (BELL)

Ez a funkció mobiltelefon hívójelként működik. Mihelyt a beállított frekvencián egy jel jelenik meg, a DJ-X7 „csenget”.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (11) pontot.

A kijelzőn a következő képet látjuk:



2. A hangoló gomb forgatásával kapcsolhatjuk be (ON) vagy ki (OFF) a funkciót.

Bekapcsolt állapotban megjelenik a szimbólum. Amikor a DJ-X7 jelet vesz, csengetést hallunk, és a szimbólum villogva megjelenik a kijelzőn.

(12) Választás a monitor és a mute (elnémítás) funkció között.

Ezzel a beállítással határozhatjuk meg, hogy milyen funkciót rendelünk a [MONI] gombhoz. A beállítási lehetőségek a következők:

moni.....a [MONI] gombot a Monitor funkcióhoz használjuk.

mUTEa [MONI] gombot a Mute (elnémítás) funkcióhoz használjuk.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (12) pontot.

A kijelzőn a következő képet látjuk:



2. A hangoló gomb forgatásával lépünk át az alanti ábrára. Itt válasszuk ki a gomb funkcióját.

[moni] → [mUtE]

(13) A Monitor gomb további funkciói

Ezzel a beállítással a Monitor gomb funkcióit bővítjük, így működhet nyomógombként és kapcsolóként is.

PUSH a monitor, vagy a némító funkció a gombnyomás idejéig aktív.

Hold a monitor, vagy a némító funkciót a [MONI] gombot megnyomva kapcsoljuk tartósan be- vagy ki.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (13) pontot.

A következő jelenik meg a kijelzőn:



2. A hangoló gomb forgatásával válasszuk meg, hogy a [MONI] gomb milyen módon működjön.



(14) Tároló felülírás-védelmi funkció

A funkció véd az elmentett tároló csatornák véletlen felülírásától, ill. törlésétől. Üres tároló csatornába természetesen akadálymentesen menthetünk el frekvenciát.

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (14) funkciót.

A kijelzőn a következő szöveg olvasható:



2. A hangoló gombot elforgatva kapcsolhatjuk be- vagy ki a felülírás-védelmet.

⚠ Vigyázat!

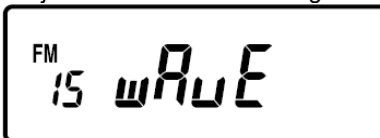
Mielőtt a vevőt a gyári alapbeállításba visszaállítanánk, a felülírás-védelmet feltétlenül aktiválni kell, mivel egyébként a Reset valamennyi tároló csatorna tartalmát teljesen törli, és a csatornákat az alapértelmezett gyári beállításba állítja vissza. Ha véletlenül minden adatot töröltünk, akkor nincs lehetőség ezek visszaállítására (kivéve, ha adatkábellel rendelkezünk, és korábban mindent számítógépre mentettünk).

(15) A moduláció mód beállítása

Itt lehet beállítani a DJ-X7 kívánt moduláció módját. Szükségessé válhat, hogy a hangolási lépéseket ennek megfelelően utána kell igazítsuk (lásd a Hangolási lépéshossz beállítás [STEP] fejezetet).

1. Válasszuk ki a hangoló gombbal a (15) funkciót.

A kijelzőn a következő szöveg olvasható:



2. A hangoló gombot elforgatva válasszuk ki a modulációt.



Memo

Amennyiben a hangolási lépéshosszt „Automatikára” állítottuk, a 15. menüpont nem jelenik meg.

6. Klónozás funkció és csatlakoztatás számítógéphez

A klónozás funkcióval a DJ-X7 valamennyi beállított értéke és tároló csatornája átvihető (Master to Slave) egy másik DJ-X7 készülékre. Ehhez csak egy a kereskedelemben kapható csatlakozó-kábelre van szükség (lásd lejjebb).

Ezen kívül, egy külön megvásárolható adatkábellel (ERW-4C) és egy, az Internet honlapunkról letölthető szoftverrel, a DJ-X7 valamennyi tároló csatornája a számítógépünkön szerkeszthető, másolható és tartósan archiválható (lásd korábban a „A tárolócsatornák tartalma” fejezet végét).

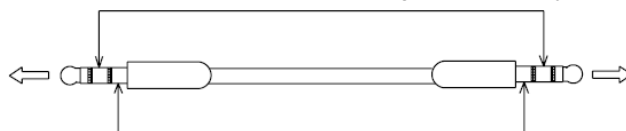
A DJ-X7 számítógéphez csatlakoztatásához olvassuk el a 7.2 fejezetet.

7.1 A kábel csatlakoztatása

Kössük össze a két vevőt a szaktereskedelemben beszerezhető csatlakozó kábellel (1:1 összekötött 2 x 2,5mm sztereo Jack csatlakozókkal). A számítógéphez való csatlakozáshoz a külön kapható ERW-4C interfész-kábelre van szükség.

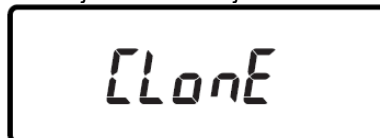
- Csatlakoztassuk a kábel soros csatlakozóját a számítógéphez és a 2,5 mm-es dugót a DJ-X7 fülhallgató hüvelyébe.
- A csatlakoztatás előtt mindkét készüléket kapcsoljuk ki.

A Master készülék fülhallgató csatlakozójához A Slave készülék fülhallgató csatlakozójához



7.2 A Slave készülék előkészítése a vételre

1. Miközben a [MONI] gombot megnyomva tartjuk, a ^{PWR} gombot is tartjuk 1 másodpercen keresztül megnyomva. A készülék bekapcsol, és azonnal klónozás módba kapcsol. Ezt a kijelzőn is láthatjuk:



2. A két DJ-X7 közötti adatátvitelt a 7.3 fejezetben leírtak szerint hajtsuk végre. A számítógéppel való csatlakozásnál először az Alinco szoftverrel kezdjünk. A szoftver elindítása után keressünk ki egy tetszés szerinti menüt, és fogjunk hozzá a beállításokhoz.

3. A sikeres adatátvitel után kapcsoljuk ki a DJ-X7-et, vagy fejezzük be a számítógépen a szoftverrel való műveletet. **MEGJEGYZÉS**

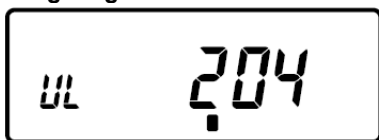
- Az átviteli kábel legyen árnyékolva, az átvitel alatti zavarások elkerülésére.
- Az átvitel alatt a klónozás bármikor megszakítható, ha a Slave készüléken egy tetszés szerinti gombot megnyomunk.
- Az átvitel alatt ne húzzuk ki a kábelt - ilyenkor a Master készülék kijelzőjén "FRI" jelenik meg, és az adatátvitel megszakad.
- Vegyük továbbá figyelembe, hogy a művelet a Slave készüléken esetleg meglévő valamennyi adatot felülírja a Master készülék adataival. A lényeges adatokat mentjük el még az adatátvitel előtt.

7.3 A Slave készülék előkészítése a vételre

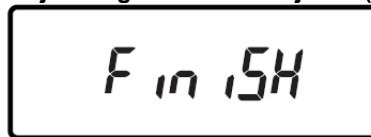
1. Miközben a [MONI] gombot megnyomva tartjuk, a  gombot is tartjuk 1 másodpercen keresztül megnyomva. A kijelzőn a következő jelenik meg, és a Master készülék megkezdi a klónozást:



2. Az adatátvitel elindításához nyomjuk meg röviden a hangoló gombot.



3. Várjuk meg az átvitel befejeztét („FiniSH”).



4. Kapcsoljuk ki a Master készüléket - ezzel befejeződött a klónozási művelet.

Amennyiben az adatátvitel sikertelen volt, a kijelzőn *FRIL* olvasható. Ismételjünk meg mindent, az első lépéstől kezdve.

8. Karbantartás és egyéb tanácsok

8.1 Hibaelhárítás

A táblázat alapján ellenőrizzük a készüléket, mielőtt beküldenénk javításra. Amennyiben a problémát az alábbi tanácsokkal nem lehet megoldani, megpróbálkozhatunk még egy (a későbbiekben leírt) Reset-tel.

Jelenség	Valószínű ok	Elhárítási teendők
Bekapcsoláskor nem jelenik meg semmi sem a kijelzőn	Az akkucsomag csatlakoztatása nem megfelelő.	Ellenőrizzük az akku csatlakozók tisztaságát.
	Az akkucsomag lemerült vagy elhasználódott.	Töltsük fel az akkucsomagot.
	Nem kellő ideig tartottuk megnyomva a bekapcsoló gombot.	A bekapcsoláshoz a bekapcsoló gombot tartjuk kb. 1 másodpercen keresztül megnyomva.
Nincs közvetítés, nincs vétel.	A hangerőt túl alacsony értékre állítottuk.	Igényeink szerint szabályozzuk fel a hangerőt.
	A zajzárát túl erős értékre állítottuk.	Állítsuk be megfelelően a zajzárát.
	A CTCSS funkció be van kapcsolva.	Kapcsoljuk ki ezt a funkciót.
A frekvencia kijelzés hibás.	CPU hiba	Távolítsuk el az akkucsomagot vagy a külső áramellátást, várjunk 10 másodpercig és csatlakoztassunk mindent vissza. Amennyiben ez nem használ, próbáljunk meg egy resetelést.
A keresési művelet (a szkennelés) nem indul el.	A zajzár nyitva van.	A zajzárát úgy állítsuk be, hogy zárjon.
A frekvenciát és a tároló-csatorna számát nem lehet beállítani.	A billentyűzár bekapcsolva maradt.	A billentyűzárát kapcsoljuk ki.
Billentyűkkel nem lehet adatot bevinni.	Billentyűzár be van kapcsolva.	A billentyűzárát kapcsoljuk ki.
A kijelző villog, vagy vételkor kialszik.	Az akkuk teljesítménye nem elegendő.	Az akkucsomagot töltsük újból fel.


8.2 Resetelés



Vigyázat!

Mielőtt a vevőt a gyári alapbeállításba visszaállítanánk, a felülírás-védelmet feltétlenül aktiválni kell, mivel egyébként a Reset valamennyi tároló csatorna tartalmát teljesen törli és a csatornákat alapértelmezett gyári beállításba állítja vissza.

Ha véletlenül minden adatot töröltünk, akkor nincs lehetőség ezek visszaállítására (kivéve, ha adatkábellel rendelkezünk és korábban mindent a számítógépünkre elmentettünk).

1. A resetelés végrehajtásához kb. 1 másodpercen keresztül egyidejűleg tartjuk megnyomva a  és az [F] funkció billentyűt.
2. A display teszt megjelenésekor (amikor a kijelzőn egyszerre jelenik meg az összes jel és szimbólum) eresszük el mindkét gombot.
A rádiókészülék visszakapcsol a VFO módba.

A gyári beállítások

- VFO frekvencia 145MHz
- A tároló-csatornák maximális száma 1000 csatorna
- Beállított hangerő 30
- Zajzár beállítás 3
- Hangolási lépések automatikus

8.3 Beszerezhető eredeti tartozékok

- EBP-58N: Li-ion akkucsomag (3,7V 600mAh)
- EDC-128: Hálózati töltő (6,0V 0,5A/220V)
- EME-25: Fülhallgató spirálkábellel
- EDH-32: DC-kábel, szivargyújtó csatlakozóval
- EME-18: Fülhallgató egyenes kábellel
- ESC-38: Táskás
- ERW-4C: Számítógép interfész kábel

8.4 A rendelkezésre álló CTCSS hangok táblázata

Az alábbi táblázat a rendelkezésre álló CTCSS hangokat mutatja. A hangoló gomb forgatásával választhatjuk ki a rendelkezésre álló 39 hang egyikét.

67,0	131,8
69,3	136,5
71,9	141,3
74,4	146,2
77,0	151,4
79,7	156,7
82,5	162,2
85,4	167,9
88,5	173,8
91,5	179,9
94,8	186,2
97,4	192,8
100,0	203,5
103,5	210,7
107,2	218,1
110,9	225,7
114,8	233,6
118,8	241,8
123,0	250,3
127,3	

9. Műszaki adatok

Vételi tartomány	0,100 ~ 1299,995MHz között folytonos	
Modulációs módok	AM	A3E
	FM / WFM	F3E
Antenna impedancia	50 ohm aszimmetrikus SMA-csatlakozó	
Tápfeszültség	akkus üzem	DC3.7V
	külső betáplálás	DC3.7V-6,0V
Átlagos áramfelvétel	normál üzem	kb. 90mA
	készenlét	kb. 65mA
	elemtakarékos mód	kb. 22mAh
Frekvencia stabilitás	-7...+3ppm (-10°C - +60°C)	
Méret	58 x 96 x 14,5 mm (antenna és gombok nélkül)	
Súly	kb. 103 gramm (antennával és akkucsomaggal együtt)	
Vevő típus	NFM/AM	háromszoros szuperheterodin
	WFM	kétszeres szuperheterodin
Középfrekvenciák	1. középfrekvencia	243,95 MHz
	2. középfrekvencia	39,15 MHz (NFM/AM) 10,7MHz (WFM)
	3. középfrekvencia	450 kHz (NFM/AM)
Érzékenység (*)	FM	30 ~ 470 MHz: -12dBμ (0.25μV) 470 MHz vagy magasabb: -6dBμ (0.5μV) 12 dB SINAD
	WFM	76 ~ 470 MHz: -2dBμ (0.8 μV) 470 MHz vagy magasabb: -9dBμ (2.8μV) 12 dB SINAD
	AM	0,1 ~ 50 MHz: -0 dBμ (1.0 μV) 50 MHz vagy magasabb: -8dBμ (0.4μV) 10 dB S/N
Szelektivitás	NFM / AM	-6dB / 12kHz vagy több, ill. -60dB / 35kHz vagy kevesebb
	WFM	-6dB / 130kHz vagy több, ill. -60dB / 300kHz vagy kevesebb
Hangfr. kimenő teljesítmény	maximálisan 100mW vagy több (10% torzítási tényező 8 ohmnál)	

* Az egyes frekvenciatartományok jellemző értékei, és nem a minimál értékek.

10. Hatósági és vizsgálati eredmények, és megfelelési nyilatkozat.

A DJ-X7 berendezés bevizsgálására vonatkozó információk és az FC és CE megfelelési nyilatkozatok az eredeti Kezelési utasítás elején, angol nyelven megtalálhatók.