

ICOM

HF/VHF/UHF MINDEN ÜZEMMÓDÚ ADÓ-VEVŐ

IC-7100



**FIGYELMEZTETÉS:** A KÉSZÜLÉK MÓDOSÍTÁSA A MOBILTELEFONOS RÁDIÓTELEFON-SZOLGÁLTATÁS JELEINEK VÉTELÉRE AZ FCC-SZABÁLYOK ÉS A SZÖVETSÉGI TÖRVÉNYEK ÉRTELMÉBEN TILOS.

Icom Inc.

Jelen magyar nyelvű használati útmutató gépi fordítással létrehozott szöveget tartalmaz. Fordítási hibák esetén a gyártó angol nyelvű használati útmutatójában szereplő adatok a mérvadók.

## FONTOS

Az adó-vevő használata előtt figyelmesen és maradéktalanul **OLVASSA EL AZ UTASÍTÁSOKAT.**

### MENTSE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓ KÉZIKÖNYVET - Ez a

használati utasítás tartalmazza az IC-7100 készülék fontos használati utasításait.

A részletesebb kezelési utasításokat lásd a Teljes kézikönyvben. A teljes kézikönyv a következő internetes címen érhető el:

<https://www.icomjapan.com/support/>.

## JELLEMZŐK

- *IF DSP funkciók*
- *160-2 m és 70 cm (változattól függően) minden üzemmódban használható*
- *Kompakt, elválasztott előlappal*
- *±0,5 ppm nagyfrekvenciás stabilitás*
- *Baudot RTTY demodulátor*
- *Választható SSB átviteli átviteli sáv szélesség (magasabb és alacsonyabb átviteli frekvencia esetén egyaránt)*
- *Standard hangszintetizátor/hangfelvevő*
- *SD-kártya foglalat több memória tárolására alkalmas*
- *Hangrögzítő a kommunikáció rögzítéséhez*
- *DV üzemmód (digitális hang + alacsony sebességű adatkommunikáció) üzemenkéntiség*
  - *Szöveges üzenet és hívójel csere*
  - *Pozíciós adatok továbbítása*
- *A DR (D-STAR Repeater) üzemmód és az ismétlőlista lehetővé teszi a D-STAR ismétlővel való egyszerű működést.*

WORD	MEGHATÁROZÁS
<b>VESZÉLY!</b>	Személyi halál, súlyos sérülés vagy robbanás következhet be.
<b>FIGYELEM!</b>	Személyi sérülés, tűzveszély vagy áramütés következhet be.
<b>VIGYÁZAT</b>	A berendezés károsodhat.
<b>MEGJEGYZÉS</b>	Az optimális használathoz ajánlott. Nincs személyi sérülés, tűz vagy áramütés veszélye.

## FCC INFORMÁCIÓ

Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben a lakóépületekben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádióátvitelben. Azonban nincs garancia arra, hogy egy adott telepítésben nem fordul elő interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható, a felhasználónak meg kell próbálnia az interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több intézkedéssel kijavítani:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan konnektorba, amelyik más áramkörön van, mint amelyikhez a vevőegység csatlakozik.
- Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/TV-technikushoz segítségért.

**VIGYÁZAT:** A készülék módosításai vagy talakításai, az Icom Inc. által nem kifejezetten jóváhagyott, a termék érvénytelenítheti a az FCC-előírások értelmében a készülék üzemeltetésére vonatkozó felhatalmazás.

### Kanada esetében:

Ez a készülék olyan engedélymentes adó(ka)/vevő(ke)t tartalmaz, amelyek megfelelnek az Innovációs, Tudományos és Gazdasági Fejlesztési Kanada (ISED) engedélymentes RSS-ének. Az üzemeltetés a következő két feltételhez kötött:

(1) az a készülék nem okozhat interferenciát, és ennek a készüléknek minden interferenciát el kell fogadnia, beleértve azokat az interferenciákat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják.

---

## ÓVINTÉZKEDÉSEK

**VESZÉLY NAGYFESZÜLTSGÉ!** Soha ne érintsen meg egy antenna vagy a belső antennacsatlakozót az adás közben. Ez áramütést vagy égési sérülést okozhat.

**VESZÉLY!** Soha ne üzemeltesse az adó-vevőt árnyékolatlan elektromos robbanófej közelében vagy robbanásveszélyes légkörben. Ez robbanást és halált okozhat.

**FIGYELMEZTETÉS RF EXPOZÍCIÓ!** Ez a készülék rádiófrekvenciás (RF) energiát bocsát ki. A készülék működtetésekor fokozott óvatossággal kell eljárni. Ha bármilyen kérdése van az RF expozícióval és a biztonsági előírásokkal kapcsolatban, kérjük, olvassa el a Szövetségi Hírközlési Bizottság Műszaki és Technológiai Hivatalának az emberi rádiófrekvenciás elektromágneses mezőkre vonatkozó FCC-irányelveknek való megfelelés értékeléséről szóló jelentését (OET Bulletin 65).

**FIGYELEM! SOHA ne** használja az adó-vevő készüléket járművezetés közben. A biztonságos vezetés teljes figyelmet igényel - bármi, ami ennél kevesebb, balesethez vezethet.

**FIGYELEM! SOHA ne** működtesse az adó-vevőt fülhallgatóval, fejhallgatóval vagy más audio tartozékkal nagy hangerőn. Ha fülcsengést tapasztal, csökkentse a hangerőt, vagy hagyja abba a használatot.

**FIGYELEM! Soha ne** csatlakoztasson váltakozó áramot az adó-vevő hátlapján található [DC 13,8V] csatlakozóhoz. Ez tüzet okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! SOHA ne** adjon 16 V DC-nél nagyobb feszültséget az adó-vevő hátlapján lévő [DC13,8V] csatlakozóhoz. Ez tüzet okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! Soha ne** fordítsa meg az egyenáramú tápkábel polaritás-irányát. Ez tüzet okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! SOHA ne** távolítsa el a biztosítéktartót az egyenáramú tápkábelről. A rövidzárlat okozta túlzott áram tüzet okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! Soha ne** engedjen fémet, drótot vagy más tárgyakat az adó-vevő belsejébe, illetve ne érintkezzen helytelenül a hátlapon lévő csatlakozókkal. Ez áramütést okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! SOHA ne** kezelje vagy érintse meg a jeladó-vevőt nedves kézzel. Ez áramütést okozhat,

vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM!** Azonnal kapcsolja ki az adó-vevő készüléket, és húzza ki a tápkábelt, ha az rendellenes szagot, hangot vagy füstöt bocsát ki. Forduljon tanácsért az Icom kereskedőjéhez vagy forgalmazójához.

**FIGYELEM! SOHA ne** tegye az adó-vevőt olyan bizonytalan helyre, ahol az adó-vevő hirtelen elmozdulhat vagy leeshet. Ez sérülést okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELEM! Soha ne** működtesse az adó-vevőt villámzásos viharban. Ez áramütéshez vezethet, tüzet okozhat, vagy károsíthatja az adó-vevőt. Vihar előtt mindig áramtalanítsa az áramforrást és az antennát.

---

**FIGYELEM: Soha ne** tegye ki az adó-vevőt esőnek, hónak vagy bármilyen folyadéknek.

**FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne** változtassa meg az adó-vevő belső beállításait. Ez csökkentheti az adó-vevő teljesítményét és/vagy károsíthatja az adó-vevőt. Az adó-vevő garanciája nem terjed ki a nem engedélyezett belső beállítások által okozott problémákra.

**FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne** telepítse vagy helyezze az adó-vevőt olyan helyre, ahol nincs megfelelő szellőzés, és ne zárja el az adó-vevő tetején, hátulján, oldalán vagy alján lévő hűtőnyílásokat. A hőelvezetés csökkenhet, és károsíthatja az adó-vevőt.

**FIGYELMEZTETÉS: Soha ne** használjon durva oldószereket, például benzint vagy alkoholt az adó-vevő tisztításához, mert ezek károsítják az adó-vevő felületeit. Ha az adó-vevő poros vagy piszkos, törölje le puha, száraz ruhával.

**FIGYELMEZTETÉS: Soha ne** hagyja az adó-vevőt -10 °C alatti vagy +60 °C feletti hőmérsékletű területeken mobil üzemmódban.

**FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne** helyezze az adó-vevőt túlságosan poros környezetbe. Ez károsíthatja az adó-vevőt.

**VIGYÁZZON VIGYÁZATOSAN!** A főegység felforrósodik, ha az adó-vevő készüléket hosszabb ideig folyamatosan működtetik.

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha lineáris erősítőt használ, az adó-vevő RF kimeneti teljesítményét állítsa kisebbre, mint a lineáris erősítő maximális bemeneti szintje, különben a magas bemeneti szint károsíthatja a lineáris erősítőt.

**FIGYELMEZTETÉS:** Csak az Icom által szállított vagy opcionális mikrofonokat használjon. Más gyártók mikrofonjainak eltérő lehet a tűkiosztása, és ez károsíthatja a csatlakozót és/vagy az adó-vevőt.

**SOHA ne** helyezze az adó-vevő készüléket nem biztonságos helyre, hogy elkerülje az illetéktelen személyek általi véletlen használatot.

Mobil üzem közben **SOHA ne** helyezze az adó-vevő készüléket olyan helyre, ahol a légszákok kioldása akadályozva lehet.

Mobil üzem közben **NE** helyezze az adó-vevőt olyan helyre, ahol forró vagy hideg levegő fúj közvetlenül rá.

Mozgó üzemmódban **NE** működtesse az adó-vevőt a jármű motorjának beindítása nélkül. Ha az adó-vevő bekapcsolt állapotban van, és a jármű motorja ki van kapcsolva, a jármű akkumulátora hamar lemerül.

A jármű motorjának beindítása előtt győződjön meg arról, hogy az adó-vevő kikapcsolt állapotban van. Ezáltal elkerülhető az adó-vevőnek a gyújtási feszültségtüskék okozta esetleges károsodása.

Tengeri mozgó üzemmódban az adó-vevő és a mikrofon a lehető legtávolabb legyen a mágneses navigációs iránytűtől a hibás kijelzések elkerülése érdekében.

## MELLÉKELT TARTOZÉKOK

Az adó-vevőhöz a következő tartozékok tartoznak.

- |   |   |
|---|---|
| ① Kézi mikrofon                                     | 1 |
| ② Vezérlő kábel                                     | 1 |
| ③ Ferrit EMI szűrő                                  | 1 |
| Az európai változatok esetében                      |   |
|   | 2 |
| ④ 3,5 (d) mm-es dugasz                              | 1 |
| ⑤ ACC kábel   | 1 |
| ⑥ Egyenáramú tápkábel (OPC-1457)<br>vagy (OPC-2095) | 1 |
| ⑦ Tartalék biztosíték (5 A)                         | 1 |
| ⑧ USB kábel   | 1 |
| ⑨ Ótbiztosíték (32 V 30 A)                          | 2 |

\* Az adó-vevő verziójától függően különböző típusú tartozékok tartozhatnak, vagy nem tartozhatnak hozzá.

## A KÉZIKÖNYVEKRŐL

Az adó-vevő megértéséhez és működtetéséhez a következő kézikönyveket használhatja.

Ezeket a következő internetes címen teszik közzé:  
<https://www.icomjapan.com/support/>.

- **Alapvető kézikönyv (Ez a kézikönyv)**  
Az alapvető műveletekre vonatkozó utasítások, amelyek megegyeznek ezzel a kézikönyvvel.
- **Teljes kézikönyv (PDF típus)**  
A teljes műveletre vonatkozó utasítások és a jelen kézikönyvben leírtaknál több részletet tartalmaznak.

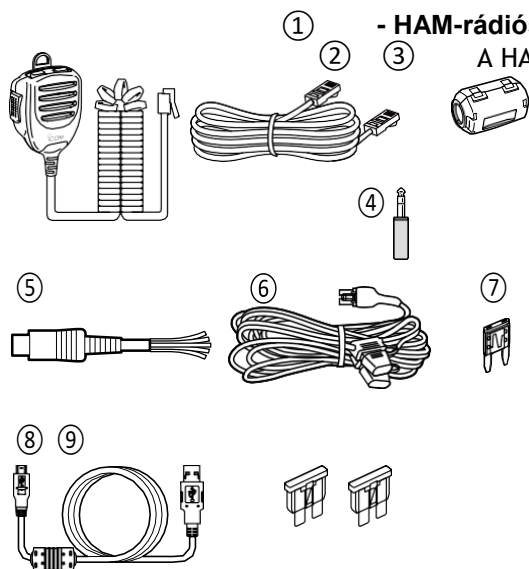
A "(FM sec. xx)" leírás ebben a kézikönyvben arra emlékezteti Önt, hogy a részletes utasításokat a Teljes kézikönyv fejezetében találja.

### Hivatkozásként

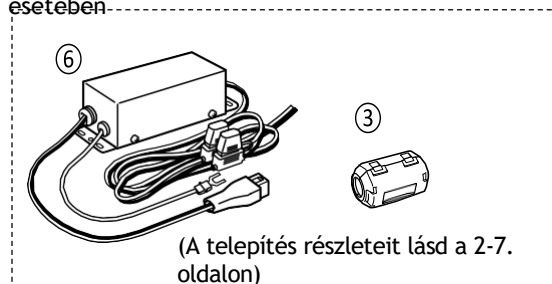
#### - HAM-rádiós kifejezések

A HAM rádiózás fogalmainak glosszáriuma

A szójegyzék letölthető az Icom weboldaláról.



Az európai változatok esetében



## HANGRÖGZÍTÉSI TECHNOLÓGIA

Az AMBE+2™ hangkódolási technológiát, amelyet ez a termék tartalmaz, szellemi tulajdonjogok védik, beleértve a Digital Voice Systems, Inc. szabadalmi jogait, szerzői jogait és üzleti titkait. Ez a hangkódolási technológia kizárólag a jelen kommunikációs berendezésen belüli használatra van engedélyezve.

A Technológia felhasználójának kifejezetten tilos megkísérelni az Objektumkód kivonatolását, eltávolítását, dekompilálását, visszaféjtését vagy szétszerelését, illetve az Objektumkód bármilyen más módon történő átalakítását ember által olvasható formába.

U.S. Patent No.

#8,359,197, #7,970,606, #6,912,495 B2.

Az Icom és az Icom logó az Icom Incorporated (Japán) bejegyzett védjegye Japánban, az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban, Franciaországban, Spanyolországban, Oroszországban, Ausztráliában, Új-Zélandon és/vagy más országokban.

Az 'FM' jelentése 'Full Manual'.  
'sec. MM" a szakaszszámot jelenti.

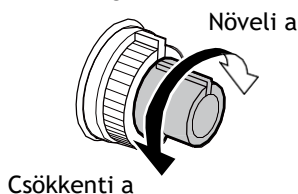
Tehát amikor "(FM sec. MM)" van leírva ebben a kézikönyvben, lásd a PDF típusú Teljes kézikönyv szakaszszámát a hivatkozáshoz.

## Vezérlő - Előlap



### 1 HÁLÓZATI KAPCSOLÓ-AF HANGERŐ [PWR]-[AF] (p. 3-2)

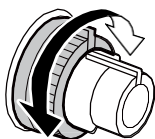
- Nyomja meg a gombot az adó-vevő bekapcsolásához.
  - Először is ellenőrizze, hogy az egyenáramú áramforrás be van-e kapcsolva.
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig a készülék kikapcsolásához.
- Forgassa el a hangkimeneti szint beállításához.



### 2 RF GAIN CONTROL/ SQUELCH CONTROL [RF/SQL] (3-19. o.)

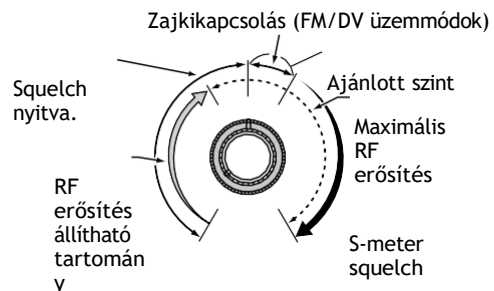
Forgassa el az RF-erősítés és a squelch küszöbszintek beállításához. A squelch eltávolítja a hangszóróra kimenő zajt.

ha nem érkezik jel. (zárt állapot)

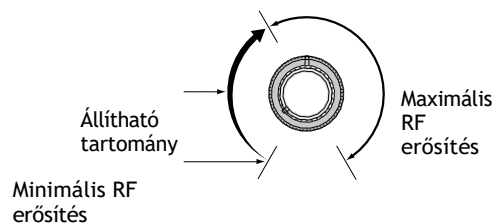


- A squelch különösen hatékony az AM és FM csatornáknál, de más üzemmódokban is működik.
- Az [RF/SQL] vezérlő leghatékonyabb használatához a 12 és 1 óra közötti pozíció ajánlott.
- Az [RF/SQL] csak RF erősítésszabályozóként működik SSB-ben, CW-ben és RTTY-ben (a squelch fixen nyitva

### • RF erősítés/nyugalomszabályozóként történő használat esetén

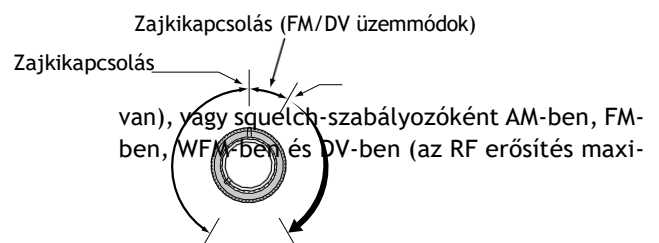


### • RF erősítésszabályozóként történő használat esetén (A squelch fixen nyitva van; csak SSB, CW és RTTY)



/// Az RF-erősítés szabályozójának forgatása közben halk zaj hallható. Ez a DSP egységből származik, és nem jelzi a berendezés meghibásodását.

### • Ha squelch vezérlőként használják (Az RF erősítés maximális értéken van rögzítve.)



### 3 TX/RX LED

- ➔ Zöld színnel világít, amikor a squelch megnyílik, vagy jelet vesznek.
- ➔ Adáskor pirosan világít.

### 4 MEMÓRIA BANKVEZÉRLÉS [BANK]Ⓞ

- Amikor a PBT és a RIT LED-ek is KI vannak kapcsolva Forgassa el a memóriabank kiválasztásához.
- Amikor a PBT LED (6)zöldre világít. (üzemmód: SSB/CW/RTTY/AM)  
Forgassa el a vevő IF szűrőjének átviteli sávszélességének beállításához a DSP áramkör segítségével.
- Amikor a RIT LED (7)narancssárgán világít Tiltja le ezt a vezérlést.

### 5 M-CH VEZÉRLÉS-TISZTÍTÁS KAPCSOLÓ [M-CH]-[CLR]Ⓞ

Nyomja meg a [M-CH/BANK]Ⓞ vezérlő funkciójának kiválasztásához, mint a memória/tank kiválasztása, PBT vezérlés vagy RIT vezérlés.

- Amikor a RIT és a PBT LED-ek is KI vannak kapcsolva Forgassa el a memóriacsatorna kiválasztásához.
- Amikor a RIT LED narancssárgán világít  
➔ Forgassa el a RIT frekvenciaeltolódás beállításához.
  - A frekvenciaeltolódás tartománya ±9,99 kHz 10 Hz-es lépésekben. A vezérlés 1 Hz-es lépésekben hangol, ha a működési frekvencia kijelzője 1 Hz-es lépésre van állítva.
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig a RIT váltás törléséhez frekvencia.

#### ✓ *Mi a RIT funkció?*

A RIT (Receiver Incremental Tuning) a vételi frekvenciát az átviteli frekvencia eltolása nélkül eltolja.

Ez hasznos az Önt hívó állomások finomhangolásához...

quency, vagy ha inkább kissé eltérő hangzású hangjellemzőket szeretne hallgatni.

- Amikor a PBT LED zöldre világít (üzemmód: SSB/CW/RTTY/AM)  
➔ Forgassa el a vevő IF szűrőjének átviteli sávszélességének beállításához a DSP áramkör segítségével.
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig a PBT-beállítások visszaállításához.
  - A PBT 50 Hz-es lépésekben állítható SSB/CW/RTTY üzemmódban és 200 Hz-es lépésekben AM üzemmódban. Ekkor az eltolás értéke 25 Hz-es lépésekben változik az SSB/CW/RTTY üzemmódokban, és 100 Hz-ben az AM üzemmódban.

### 6 PBT LED

Zöld színnel világít, ha az [M-CH/BANK]Ⓞ vezérlő a PBT vezérlésként működik.

- Nyomja meg az [M-CH]Ⓞ kapcsolót a PBT vezérlés kiválasztásához.

### 7 RIT LED

- ➔ Narancssárgán világít, ha a RIT funkció be van kapcsolva.
- ➔ Narancssárgán világít, amikor az [M-CH/BANK]Ⓞ vezérlő RIT vezérlésként működik.
  - Nyomja meg az [M-CH]Ⓞ kapcsolót a RIT-vezérlés kiválasztásához.
  - A RIT-vezérlés a belső vezérlés. A külső vezérlés le van tiltva.

### 8 RIT KEY [RIT] (FM 5. szek.)

- ➔ Nyomja meg a gombot a RIT funkció be- vagy kikapcsolásához.
  - A [M-CH]Ⓞ vezérlővel a RIT frekvenciát változtathatja.
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig, hogy a RIT funkció eltolási frekvenciáját hozzáadja a lejátszott frekvenciához, vagy kivonja abból.

### 9 ANTENNA TUNER/HÍVÁS GO [TUNER/CALL]

- ANTENNA TUNER KEY Működés (FM 16. mp.) (Frekvenciasáv: HF/50 MHz)

- ➔ Nyomja meg az opcionális automatikus antennahangoló be- vagy kikapcsolásához (bypass).
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig az antennahangoló kézi hangolásához.
  - Ha a hangoló 20 másodpercen belül nem tudja beállítani az antennát, a hangoló áramkör automatikusan áthidalásra kerül.

- CALL KEY Működés (FM sec. 11) (Frekvenciasáv: 144/430 MHz)  
Nyomja meg a hívócsatorna kiválasztásához.

A 70 MHz-es sávban nyomja meg a gombot a hibajelző hangjelzéshez.

10 **MENÜBILLEN** (p. 1-10)  
TYU

- A PBT vezérlők IF shift vezérlésként működnek.

#### ✓ *Mi a PBT-ellenőrzés?*

A PBT funkció elektronikusan módosítja az IF átviteli sávszélességet az interferencia visszaverése érdekében. Ez az adó-vevő a DSP áramkört használja a PBT funkcióhoz.



Nyomja meg az érintőgombokhoz rendelt funkciók megváltoztatásához.

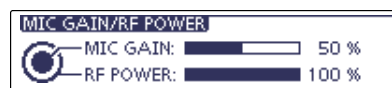
- A funkciómegjelenítő menü váltása az M-1, M-2 és M-3 menük vagy a D-1 és D-2 menük között.

## !1 MIKROFONERŐSÍTÉS/RF TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSI GOMB

(p. 3-24)

Nyomja meg a MIC erősítés/RF teljesítmény beállítási kijelző megnyitásához.

MIC/RF PWR



[M-CH] MIC-erősítés beállításához. [BANK] az RF

- Forgassa el a
- Forgassa el a

Frekvenciasáv	RF kimeneti teljesítménytartomány
HF/50 MHz	2-100 W (AM: 1-30 W)
70 MHz*	2-50 W (AM: 1-15 W)
144 MHz	2-50 W
430 MHz	2-35 W

- Az ablak bezárásához nyomja meg újra.

\* A 70 MHz-es sávban történő átvitel elérhető, az adótól függően.

# 1 PANEL LEÍRÁSA

## Vezérlő - előlap (folytatás)



### 12 ZAJSZŰRŐ KULCS (FM 5B) másodperc) (üzemmód: SSB/CW/RTTY/AM)

➔ Nyomja meg a gombot a zajszűrő be- vagy kikapcsolásához.

A zajszűrő csökkenti az olyan impulzus típusú zajokat, mint amelyeket a járművek gyújtásrendszerei generálnak. A zajszűrő nem hatékony a nem impulzus típusú zajok esetében.

• Az "NB" akkor jelenik meg, ha a zajszűrő be van kapcsolva.

➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig az "NB" képernyő megjelenítéséhez.

Nyomja meg a gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.

### 13 BILLENTYŰ SEBESSÉG/CW HANGMAGASSÁG BEÁLLÍTÁSI BILLENTYŰ

[SPEED/PITCH] (FM 4., 6. szakasz)

Nyomja meg a billentyűsebesség/CW hangmagasság beállítás kijelző megnyitásához.



• Forgassa az [MCH] gombot a belső elektronikus CW billentyűzet billentyűzési sebességének 6 wpm (minimum) és 48 wpm (maximum) közötti értékre történő beállításához.

• Forgassa a [BANK] gombot a fogadott CW hangmagasság és a CW mellékhang hangmagasság eltolására a működési frekvencia megváltoztatása nélkül.

• A CW hangmagasság 300 és 900 Hz között, kb. 5 Hz-es lépésekben állítható.

• Az ablak bezárásához nyomja meg újra.

### 14 ZAJCSÖKKENTŐ GOMB (FM 5. másodperc)

➔ Nyomja meg a gombot a DSP zajcsökkentés be- vagy kikapcsolásához.

• Az "NR" akkor jelenik meg, ha a zajcsökkentés be

van kapcsolva.

➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig az "NR" képernyő megjelenítéséhez.

Nyomja meg a gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.

• Forgassa a tárcsát a DSP zajcsökkentési szintjének beállításához. Állítsa be a maximális olvashatóságot.

- PREAMP KEY működtetése (FM 5. szek.)

**(Frekvenciasáv: HF, 50/70 MHz)**

Nyomja meg a gombot a két vételi RF-előerősítő közül az egyik kiválasztásához, vagy a két előerősítő megkerüléséhez.

- A "P. AMP1" egy széles dinamikatartományú előerősítő. Az 1,8 és 21 MHz közötti sávokban a leghatékonyabb.
- A "P. AMP2" egy nagy erősítésű előerősítő. A 24-70 MHz-es sávokban a leghatékonyabb.
- Nem jelenik meg a kijelző, ha az előerősítők nincsenek kiválasztva.

✓ **Mi az előerősítő?**

Az előerősítő az S/N arány és az érzékenység javítása érdekében erősíti a jeleket az elülső végén. Válassza a "P. AMP1" vagy a "P. AMP2" lehetőséget, ha gyenge jeleket fogad.

**(Frekvenciasáv: 144/430 MHz)**

Nyomja meg az előerősítő be- vagy kikapcsolásához.

- A "P.AMP" akkor jelenik meg, ha az előerősítő be van kapcsolva.

- ATTENUÁTORBILLentyű működtetése (FM 5. szek.)

- ➡ Tartsa lenyomva 1 másodpercig, hogy bekapcsolja az attenu- atort.
  - Az "ATT" akkor jelenik meg, ha a csillapító be van kapcsolva.
- ➡ Nyomja meg a gombot a csillapító kikapcsolásához.
  - "ATT" eltűnik.

✓ **Mi a csillapító?**

A csillapító megakadályozza, hogy a kívánt jel torzuljon, ha nagyon erős jelek vannak a közelében, vagy ha nagyon erős elektromágneses mezők, például egy műsorszóró állomásból származó elektromágneses mezők vannak a készülék közelében.

## !6 NOTCH KEY [NOTCH] (FM 5. szakasz)

(Mode = Auto notch: Kézi bevágás:  
SSB/CW/RTTY/AM/AM)

- ➔ SSB és AM üzemmódban nyomja meg a gombot a rovátkolás funkció automatikus, kézi és OFF közötti váltásához.
  - A "Function" Set üzemmód "[NOTCH] Switch (SSB)/(AM)" pontjaiban az Auto vagy Manual notch funkció kikapcsolható. (6-21)

[SET] > Funkció > [NOTCH] kapcsoló (SSB)

[SET] > Funkció > [NOTCH] kapcsoló (AM)

- ➔ FM üzemmódban nyomja meg az Auto Notch funkció be- vagy kikapcsolásához.
- ➔ CW vagy RTTY üzemmódban nyomja meg a gombot a Manual Notch funkció be- vagy kikapcsolásához.
  - Az "MN" akkor jelenik meg, ha a Kézi rovátkolás funkció be van kapcsolva.
  - Az "AN" akkor jelenik meg, ha az Auto Notch funkció be van kapcsolva.
  - Nem jelenik meg a kijelző, ha a rovátkaszűrő ki van kapcsolva.
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig a "NOTCH" képernyő megjelenítéséhez. Nyomja meg a gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.
  - Forgassa a tárcsát a bevágási frekvencia beállításához a zavaró jel elutasításához, ha a kézi funkció be van kapcsolva.
  - Notch szűrő középfrekvenciája:  
SSB/RTTY: -1040 Hz és +4040 Hz között  
CW: CW hangmagasság frekvencia - 2540 Hz és CW hangmagasság frekvencia +2540 Hz között.  
AM: -5060 Hz-től +5100 Hz-ig

### ✓ Mi a notch szűrő?

A rovátkaszűrő egy keskeny szűrő, amely a nem kívánt CW vagy AM vivőhangokat megszünteti, miközben megőrzi a kívánt hangjelet. A DSP áramkör automatikusan beállítja a rovátkázási frekvenciát a nem kívánt hangok hatékony kiküszöbölése érdekében.

## !7 DR MODE BILLENTYŰ [DR] (4., 5. szakasz, FM 9. szakasz)

- ➔ Nyomja meg a gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
  - A DR üzemmód kiválasztásakor az adó-vevő automatikusan a DV üzemmódot választja.
- ➔ A DR módban nyomja meg a gombot a törléshez.

## !9 GYORSMENÜ GOMB [QUICK]

- ➔ Nyomja meg a gombot a Gyorsmenü ablak megnyitásához vagy bezárásához.
  - A Gyorsmenü a különböző funkciók gyors kiválasztására szolgál.
- ➔ A beállítási képernyőn nyomja meg a gombot az Alapértelmezett beállítás ablak megnyitásához.
  - Érintse meg az "Alapértelmezett" elemet az alapértelmezett beállítás visszaállításához.

## @0 AUTO TUNE-RX [CS KULC] [AUTO TUNE RXCS]

- AUTO TUNE KEY működtetése (FM sec. 4) (üzemmód: CW)

- ➔ Nyomja meg, hogy automatikusan beállítsa a nulla ütemet a fogadott jelhez. A zéró ütem azt jelenti, hogy két jel pontosan azonos frekvenciájú.
  - "AUTO TUNE" villog, amikor az automatikus hangolás funkció aktiválva van.
  - Ha a RIT funkció be van kapcsolva, az automatikus hangolási funkció a RIT frekvenciát változtatja meg, nem pedig a kijelzett frekvenciát.

- RX CALL SIGN CAPTURE KEY működés (5-6. oldal)

(Mód: DV, ha a DR mód van kiválasztva)

- ➔ Nyomja meg a gombot az "RX>CS" képernyő megnyitásához. Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg újra.
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig, hogy a fogadott hívójeleket (állomás és ismétlők) működési hívójelként állítsa be.

## @1 ÁTVITELI FREKVENCIA ELLENŐRZŐ K [XFC]

- ➔ Osztott frekvencia vagy ismétlő üzemmódban tartsa lenyomva a gombot, hogy hallgassa az átviteli frekvenciát. (FM sec. 4)
  - A kapcsoló lenyomva tartása közben az átviteli frekvencia a tárcsával vagy a tárcsával [XFC] beállítható.
- Ha a Split Lock funkciót bekapcsolja a Split

[XFC]

működés, tartsa lenyomva a funkciót.

a tárcsaletiltás megszüntetéséhez

- Az adó-vevő visszatér az előző képernyőre, mielőtt belépne a DR üzemmódba.

## !8 ÜZEMMÓD GOMB (6. szakasz)

- ➔ Nyomja meg a gombot a SET üzemmódba való belépéshez vagy abból való kilépéshez.

---

"Hangjegyzet", "Hívójel", "RX előzmények", "DV memória", "Saját állomás", "DV készlet", "GPS", "SPEECH", "QSO/RX".  
Napló, "Funkció", "Hangszínszabályozás", "Csatlakozók", "Kikapcsolás", "Időbeállítás", "SD-kártya" és "Egyéb" beállított csoport választható.

- Szimplex üzemmódban tartsa lenyomva a frekvencia figyeléséhez.
  - Amíg ezt a billentyűt lenyomva tartja, a squelch nyitva van, és az interferencia-elutasító funkció átmenetileg kikapcsol.
- Ha a szimplex üzemmódban a RIT funkciót a bekapcsolva, tartsa lenyomva, hogy meghallgassa az átviteli frekvenciát. A frekvencia megegyezik azzal, amikor a RIT ki van kapcsolva.
- DV üzemmódban tartsa lenyomva ezt a billentyűt az RX felügyeleti mód kiválasztásához. (p. 6-3)

## Vezérlő - előlap (folytatás)



### @2 BESZÉDZÁR BILLENTYŰ



- SPEECH KEY működés (3-20. o.)  
Nyomja meg az S-méter szintjének, a megjelenített frekvenciának és a működési módnak a hallható bemondásához.
  - Az S-szintű bemondás kikapcsolható a "SPEECH" beállítási mód "S-szintű SPEECH" pontjában. (p. 6-4)

**[SET] > SPEECH > S-szintű SPEECH**

- Ha a RIT be van kapcsolva, a RIT-eltolás nem szerepel a frekvenciakijelzésben.

- LOCK KEY működtetése (FM 5. mp.)  
Tartsa lenyomva 1 másodpercig a Lock funkció be- vagy kikapcsolásához.
  - A funkció elektronikusan zárolja a tárcsát.
  - " " jelenik meg, ha a funkció be van kapcsolva.
  - A tárcsazárat és a panelzárat a "Funkció" beállítási mód "Lock Function" elemében választhatja ki. (p. 6-6)

**[SET] > Funkció > Zárolás funkció**

**MEGJEGYZÉS:** A hangszintetizátor vagy a Lock funkciók aktiválására szolgáló [SPEECH/LOCK] billentyű működése helyettesíthető a "[SPEECH/LOCK] Switch" elemmel a "Function" Set módban. (p. 6-6)

**[SET] > Funkció > Zárolás funkció**

### @3 MEMO PAD BILLENTYŰ

(FM 11. szakasz)



- ➔ Nyomja meg a gombot a jegyzetkönyv tartalmának sorozatos előhívásához.  
A legutóbb beprogramozott 5 (vagy 10) frekvencia és üzemmód a legfrissebbtől kezdődően hívható elő.
  - A memopad kapacitása 5-ről 10-re növelhető a "Funkció" beállítási mód "Memopad számok" elemében (6-6. oldal).
- [SET] > Funkció > Memopad számok**
- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig, hogy a megjelenített adatokat a jegyzetkönyvbe írja.
  - Az 5 legutóbbi bejegyzés marad a jegyzetkönyvben.

### @4 MAIN DIAL

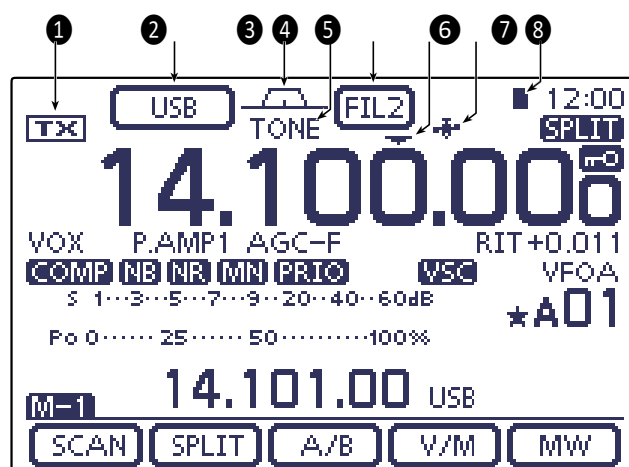
Forgassa a kijelzett frekvencia megváltoztatásához, a Beállítás mód beállításainak kiválasztásához stb.

### @5 FŐ TÁRCSAFESZÍTŐ RETESZ

Válassza ki a tárcsahúzást.

- Három pozíció választható. A felső beállítás a tárcsa elfordításakor kattánásokkal kapcsol be.

## Vezérlő - Funkció kijelző



### 1 TX ICON

Jelzi, hogy a megjelenített frekvencia átvihető-e vagy sem.

➔ "TX" jelenik meg, amíg a működési frekvencia egy amatőr sávban van.

➔ "TX" jelenik meg, amíg a működési frekvencia nem amatőr sávban van. Ha azonban a "Funkció" beállítási módban (6-5. oldal) a "Sávszéli sípszó" pont "OFF" értékre van állítva, a "TX" nem jelenik meg.

[SET] > Funkció > **Sávszéli hangjelzés**

➔ Az "LMT" megjelenik, miközben a kimeneti teljesítmény de-creált, mert a Power FET hőmérséklete magas.

➔ A "HOT" felirat jelenik meg, miközben az átvitel gátolt, mert a Power FET hőmérséklete túl magas.

### 2 MODE ICONS (3-17. o.)

➔ Megjeleníti a kiválasztott üzemmódot.

• A "D" akkor jelenik meg, ha SSB-adat, AM-adat vagy FM-adat üzemmód van kiválasztva.

➔ Érintse meg a Mód kiválasztó képernyőre való belépéshez.

• A Mód kiválasztása képernyőn érintse meg a blokkot a működési mód kiválasztásához.

### 3 PASSBAND WIDTH ICON (FM 5. szakasz)

Grafikusan megjeleníti az áteresztő sáv szélességét a twin PBT működéshez és a középfrekvenciát az IF shift működéshez.

### 4 HANGJELZŐ/DIGITÁLIS HANGJELZŐ IKONOK (üzemmód: FM)

➔ A "TONE" akkor jelenik meg, ha az ismétlőhang funkció be van kapcsolva. (FM sec. 4)

➔ A "TSQL" akkor jelenik meg, ha a hangszűrő funkció be van kapcsolva. (FM sec. 4)

➔ A "DTCS" akkor jelenik meg, ha a DTCS funkció be van kapcsolva. (FM sec. 4)

### (Mód: DV)

➔ A "DSQL" akkor jelenik meg, ha a digitális hívójelzajkikapcsoló funkció be van kapcsolva. (FM sec. 9)

➔ A "CSQL" akkor jelenik meg, ha a digitális kódkikapcsoló funkció be van kapcsolva. (FM 9. szakasz)

### 5 IF FILTER ICON (FM 5. szakasz)

➔ Megjeleníti a kiválasztott IF szűrőt.

➔ Érintse meg a három IF-szűrőbeállítás egyikének kiválasztásához.

• A kiválasztott szűrő átviteli sáv szélessége és eltolási értéke 2 másodpercig jelenik meg az ablakban.

➔ Érintse meg 1 másodpercig a "FILTER" képernyő megjelenítéséhez.

a szűrő áteresztési sávjának szélességének beállításához.

➔ Amikor a "FILTER" képernyő megjelenik, érintse meg 1 másodpercig, hogy visszatérjen az előző képernyőre.

### 6 QUICK TUNING ICON (3-8. oldal)

Megjelenik, ha a Gyors hangolási mód van kiválasztva.

• Amikor a "Z" kijelzőn megjelenik, a frekvencia előre beállított kHz vagy 1 MHz-es gyorshangolási lépésekben változik.

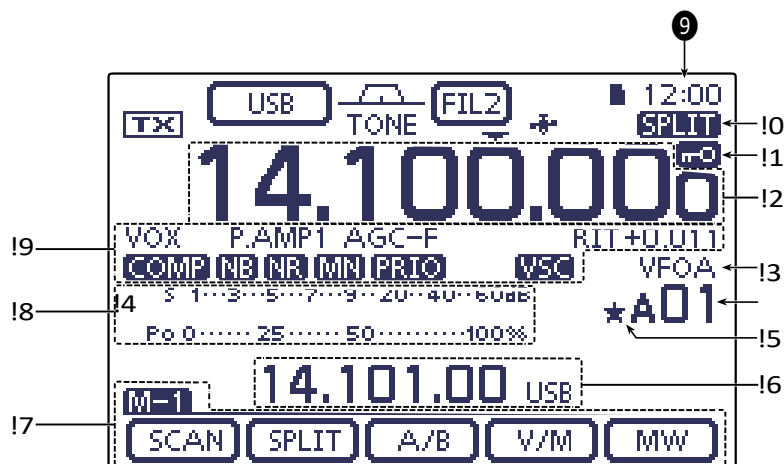
• Ha a "Z" nem jelenik meg, a frekvencia 10 Hz-es vagy 1 Hz-es lépésekben változik.

### 7 GPS ICON (FM sec. 10)

➔ Megjelenik, ha érvényes pozícióadatokat kap a [DATA1] csatlakozóhoz csatlakoztatott GPS-vevőből.

➔ Villog, ha érvénytelen adat érkezik a GPS-vevőből.

## Vezérlő - Funkciók kijelzése (folytatás)



### 9 ÓRA KIOLVASÁSA

- Megjeleníti az aktuális időt.
- UTC-idő vagy helyi idő választható.

### 10 SPLIT ICON (FM 6. szakasz)

- "SPLIT" jelenik meg, amikor a Split funkció be van kapcsolva.

### 11 LOCK ICON (FM 5. másodperc)

- "L" jelenik meg, amikor a Lock funkció aktiválva van.

### 1/4 TUNING DIAL SPEED ICON (3-10. o.)

(üzemmód: SSB-D/CW/RTTY)

- "1/4" akkor jelenik meg, ha a hangolótárcsa sebessége úgy van beállítva, hogy egy fordulat a normál fordulatszám 1/4-ének felel meg.
- Ez a funkció csak akkor választható, ha a gyorshangolás funkció ki van kapcsolva.

### 12 FREKVENCIA KIJELZŐ

- ➔ Megjeleníti a működési frekvenciát.
- ➔ Érintse meg a MHz számjegyeket a sávválasztó képernyőre való belépéshez.
- ➔ Érintse meg a MHz számjegyeket 1 másodpercig az 1 MHz-es gyorshangolási mód be- vagy kikapcsolásához.
- ➔ Érintse meg a kHz számjegyeket az előre beállított kHz gyorshangolási mód be- vagy kikapcsolásához.
- ➔ Érintse meg a kHz számjegyeket 1 másodpercig, hogy belépjen a hangolási lépés kiválasztó képernyőre.
- ➔ Érintse meg a Hz számjegyeket 1 másodpercig a 10 Hz-es és 1 Hz-es lépések közötti váltáshoz.

### 13 VFO/MEMORY ICONS (3-4. oldal)

- ➔ A "VFOA" vagy a "VFOB" megjelenik, akár a VFO A, akár a VFO B van kiválasztva.

### 14 MEMORY CHANNEL READOUT (FM sec. 11)

- ➔ Megjeleníti a kiválasztott memóriacsatornát, a pásztázási élcsatornát vagy a hívási csatornát.
- A memóriabankok kijelzője (A-E) a memóriacsatorna bal oldalán jelenik meg.

- ➔ Érintse meg a VFO és a memória közötti váltáshoz módok.

### 15 MEMÓRIACSATORNA KIVÁLASZTÁSA IKON

- A "M" akkor jelenik meg, ha a kiválasztott memóriacsatorna kiválasztott memóriacsatornaként van beállítva. (FM sec. 12)

### 16 INFORMÁCIÓ LEOLVASÁSA

- Megjeleníti az osztott művelet átviteli frekvenciáját, a memóriacsatorna leírását vagy a DV üzemmódban kapott hívójelet stb.

### 17 FUNKCIÓK KIJEJZÉSE (1-10. o.)

- Megjeleníti az érintőgombok funkcióját.

- **MEMO** jelöli meg a funkciókészlet megváltoztatását
- ➔ A memória üzemmód kiválasztásakor megjelenik a "MEMO" felirat.



az érintőgombok.

---

- A funkciómegjelenítő menü váltása az M-1, M-2 és M-3 menük vagy a D-1 és D-2 menük között.

### **!8 MULTIFUNKCIÓS MÉRŐ KIJELEZÉSE**

- Megjeleníti a jelerősséget vétel közben.
- Megjeleníti a relatív kimeneti teljesítményt, az SWR-t, az ALC-t vagy a tömörítési szinteket adás közben.
- Ha a Meter Peak Hold funkció be van kapcsolva, a fogadott jelerősség vagy a kimeneti teljesítmény csúcshintje körülbelül 0,5 másodpercig jelenik meg.
- Érintse meg az RF teljesítmény, SWR, ALC vagy Compression meter kiválasztásához.
- Érintse meg 1 másodpercig a Multifunkciós mérő megjelenítéséhez.

## 19 FUNKCIÓ IKONOK

- ➔ A "VOX" megjelenik, amikor a VOX funkció aktiválva van (FM 6. szakasz).
- ➔ A betörés ikonok akkor jelennek meg, ha a betörés funkció be van kapcsolva. (FM sec. 6)
  - Az "F-BKIN" akkor jelenik meg, ha a Teljes betörés funkció be van kapcsolva.
  - A "BK-IN" akkor jelenik meg, ha a Semi Break-in funkció be van kapcsolva.
- ➔ Az előerősítő ikonok akkor jelennek meg, ha egy előerősítő bekapcsolva. (FM sec. 5)
  - A HF, 50/70 MHz-es frekvenciasávban a "P.AMP1" vagy a "P.AMP2" jelenik meg, ha az előerősítő 1 vagy az előerősítő 2 be van kapcsolva.
  - A 144/430 MHz-es frekvenciasávban a "P.AMP" fel van tüntetve, ha az előerősítő be van kapcsolva.
- ➔ "ATT" jelenik meg, amikor a csillapító funkció be van kapcsolva. (FM sec. 5)
- ➔ Az AGC ikonok a kiválasztott AGC időállandóját mutatják. (FM sec. 5)
  - "AGC-F" az AGC gyors; "AGC-M" az AGC közép; "AGC-S" az AGC lassú; "AGC-OFF" az AGC OFF.
  - Az FM, WFM és DV üzemmódban az "AGC-F" az AGC fast (AGC gyors) kifejezésre van rögzítve.
- ➔ "DUP+" jelenik meg, ha plusz duplex, "DUP -" akkor jelenik meg, ha a mínusz duplex (ismétlő) üzemmód van kiválasztva. (FM sec. 4)
- ➔ A "RIT" és az eltolási frekvencia megjelenik, ha a RIT funkció be van kapcsolva. (FM sec. 5)
- ➔ **COMP** jelenik meg, amikor a beszédkompresszor funkció be van kapcsolva.
- ➔ **RF** jelenik meg, amikor a zajszűrő funkció be van kapcsolva. (FM sec. 5)
- ➔ **NR** jelenik meg, ha a zajcsökkentő funkció be van kapcsolva. (FM sec. 5)
- ➔ A Notch ikonok akkor jelennek meg, ha a Notch szűrő funkció be van kapcsolva. (FM sec. 5)

### (üzemmód: SSB/CW/RTTY/AM)

- **MR** jelenik meg, amikor a Kézi bevágás funkció be van kapcsolva.

### (üzemmód: SSB/AM/FM)

- **AR** jelenik meg, ha az Automatikus bevágás funkció be van kapcsolva.
- ➔ **PRIO** jelenik meg, ha az elsőbbségi pástázás be van kapcsolva. (FM 12. szakasz)
- ➔ **VSC** akkor jelenik meg, ha a VSC (Voice Squelch Control) funkció be van kapcsolva.

## (Mód: DV)

- ➔ **EMR** jelenik meg, ha az EMR (Enhanced Monitor Receive) kommunikációs mód van kiválasztva. (FM sec. 9)
  - Az EMR kommunikációs üzemmódban nincs szükség hívójel beállítására, ha DV üzemmódban működik.
- ➔ **EMR** log, ha EMR jelet kap.
- ➔ **BK** jelenik meg, amikor a BK (betörés) funkció be van kapcsolva. (FM sec. 9)
  - A BK funkció lehetővé teszi, hogy olyan beszélgetésbe avatkozzon be, amelyben a két másik állomás hívójel-zajkikapcsolással kommunikál.
- ➔ **BK** illog, ha betöréses hívást fogad.

## Vezérlő - Többfunkciós gombok

➔ **MENU** a hozzárendelt funkciók készletének megváltoztatásához

a billentyűk érintésére.

- A funkciómegjelenítő menü átkapcsolása az M-1, M-2 és a

M-3 menük vagy a D-1 és D-2 menük.

- A funkciók a működési módtól függően változnak.

- DR üzemmódban a D-1 és D-2 menük választhatók.

**MEMO** **SCOPE** **SWR** **CS** **BK-IN**

➔ Érintse meg vagy 1 másodpercig a megjelenített funkciók.

**SCAN** **SKIP** **VOICE** **CS** **CD**

### D M-1 (M-1 menü) Kijelző

**SCAN** **SPLIT** **A/B** **V/M** **MW**

### D M-2 (M-2 menü) Kijelző

(üzemmód:

**DUP** **AGC** **VOICE** **COMP** **TBW**

SSB)

**DUP** **AGC** **CS** **CD** **1/4**

(üzemmód:

SSB-D)

(üzemmód: CW)

**DUP** **AGC** **KEYER** **CS** **1/4**

(üzemmód: RTTY)

**DUP** **AGC** **DEC** **RTTY** **1/4**

(üzemmód:

**DUP** **AGC** **VOICE** **CS** **CD**

AM/AM-D)

(üzemmód: FM/FM-D/WFM)

**DUP** **TONE** **VOICE** **CS** **CD**

(Mód: DV)

**DUP** **DSQL** **VOICE** **CS** **CD**

### D M-3 (M-3 menü) Kijelző

(üzemmód: SSB/AM/AM-D)

**MEMO** **SCOPE** **SWR** **CS** **VOX**

(üzemmód: SSB-D/RTTY)

**MEMO** **SCOPE** **SWR** **CS** **CD**

(üzemmód: CW)

### D Funkciógombok az M-1 kijelzőn

**SCAN KEY [SCAN]** (FM 12. mp.)

**SCAN** Érintse meg a "SCAN" képernyő megjelenítéséhez.

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

(üzemmód: FM/FM-D/WFM/DV)

**MEMO** **SCOPE** **SWR** **DTMF** **VOX**

### D D-1 (D-1 menü) Kijelző

(Mód: DV, ha a DR mód van kiválasztva)

### D D-2 (D-2 menü) Kijelző

(Mód: DV, ha a DR mód van kiválasztva)

## SPLIT KEY [SPLIT] (FM sec. 6)

- Érintse meg az osztott funkció be- vagy kikapcsolásához.
  - "SPLIT" jelenik meg, ha az osztás funkció be van kapcsolva.
- Érintse meg 1 másodpercig a gyorsfunkció aktiválásához.
  - osztott funkció.
  - Az átviteli frekvencia eltolódik a vételi frekvenciától a "Function" Set üzemmódban az "SPLIT Offset" opciónak megfelelően. (FM sec. 6)
    - > Funkció > SPLIT/DUP > **SPLIT Offset**
  - A gyors osztás funkció kikapcsolható a "Function" Set mód "Quick SPLIT" pontjánál. (FM sec. 6)
    - > Funkció > SPLIT/DUP > **Gyors SPLIT**

## VFO SELECT KEY [A/B] (3-5. o.)

- Érintse meg a VFO A vagy a VFO B kiválasztásához.
- Érintse meg 1 másodpercig, hogy a nem játszott VFO-beállításokat a megjelenített VFO beállításaihoz igazítsa.

## VFO/MEMÓRIA KULCS [V/M]



- Érintse meg a VFO és a memória üzemmódok közötti váltáshoz. (p. 3-4)
  - A memóriacsatorna megérintésével a VFO vagy a memória üzemmódok is kiválaszthatók.
- Érintse meg 1 másodpercig a memória másolásához.
  - tartalmát a megjelenített VFO-ra. (FM sec. 11)

## MEMORY WRITE KEY [MW] (FM sec. 11)



- Érintse meg 1 másodpercig a VFO-adatok tárolásához a kiválasztott memóriacsatornán.
  - Ez mind a VFO, mind a memória üzemmódban elvégezhető.

## D Funkció [SET] gombok az M-2 kijelzőn

### DUPLEX KEY [DUP] (FM sec. 4)



- Érintse meg a duplex irány kiválasztásához vagy a funkció kikapcsolásához.
  - A "DUP-" vagy "DUP+" felirat jelenik meg a duplex működés során.
- FM üzemmódban 1 másodpercig érintse meg a gombot az egyérintéses ismétlő funkció be- vagy kikapcsolásához.

**AGC KEY [AGC]** (FM sec. 5)(üzemmód: **SSB/SSB-D/CW/RTTY/AM/AM-D**)

**AGC** ➔ Érintse meg a gombot az időállandó kiválasztásához.

AGC áramkör.

➔ Érintse meg 1 másodpercig az "AGC" kijelzőt.

képernyő.

➔ Érintse meg az előző képernyőre való

• Push **MENU** visszatéréshez.

**TONE SQUELCH KEY [TONE]** (FM sec. 4)(üzemmód: **FM**)

**TONE** ➔ Érintse meg a hangfunkció kiválasztásához a következők között

szubaudibilis (ismétlő) hang, hangtompító és DTCS.

➔ Érintse meg 1 másodpercig a kiválasztott hangfunkció "TONE" képernyő **MENU**-k megjelenítéséhez.

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**DIGITÁLIS KATTINTVISELŐNYOMKÖNYV [DSQL]**

(FM 9. mp.)

(Mód: **DV**)

**DSQL** ➔ Érintse meg a digitális squelch funkció kiválasztásához a digitális hívójel squelch és a digitális kód squelch között.

➔ Érintse meg 1 másodpercig a "DSQL" képernyő (digitális squelch) megje **MENU**-éhez.

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**A hangrögzítő billentyű [VOICE]** (FM sec. 15)(üzemmód: **SSB/AM/FM/DV**)

Ehhez a funkcióhoz SD-kártyát kell behelyezni.

**VOICE** Érintse meg a "VOICE TX" képernyő vagy a "VOICE" (gyökér) képernyő megjelenítéséhez, attól függően, hogy a "VOICE 1. menü" opció a "Funkció" beállításban találja-e.

üzemmódban (6-6. oldal).

**SET** > Funkció > **VOICE 1. menü**

• Push **MENU** az előző képernyőre való visszatéréshez.

**MEMORY KEYER KEYER [KEYER]** (FM sec. 4)(üzemmód: **CW**)**RTTY SET KEY [RTTY]** (FM sec. 6)

**RTTY** Érintse meg az "RTTY SET" képernyő megje **MENU**-éhez.

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**Hívásjelző billentyű [CS]** (FM 9. mp.)(Mód: **DV**)

**CS** Érintse meg a "CALL SIGN" képernyő megjelenítéséhez.

• Megjelenik a DV-művelet aktuális hívójele.

**MENU**

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**TRANSMISSION BANDWIDTH KEY [TBW]** (FM sec. 4)(üzemmód: **SSB**)

**TBW** ➔ Érintse meg a kiválasztott átviteli sávszélesség megjelenítéséhez.

➔ Érintse meg 1 másodpercig az átvitel kiválasztásához... sávszélesség.

• A sávszélesség választható széles (WIDE), közepes (MID) és keskeny (NAR) között.

**1/4 TUNING FUNCTION KEY [1/4]** (3-10. o.)(üzemmód: **SSB-D/CW/RTTY**)

**1/4** Érintse meg az 1/4 Tuning funkció be- vagy kikapcsolásához.

• "**1/4**" jelenik meg, amikor az 1/4 Tuning funkció be van kapcsolva.

**CALL RECORD KEY [CD]** (FM 9. mp.)(Mód: **DV**)

**CD** Érintse meg a "RX HISTORY" képernyő megjelenítéséhez.

• Megjelenik a hívásrögzítő csatorna. (RX01-től RX20-ig)

**MENU**

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**D Funkciógombok az M-3 kijelzőn****MEMORY NAME KEY [MEMO]** (FM sec. 11)

Érintse meg a "MEMO" (Memória menü) képernyő megjelenítéséhez.

**MEMO**

**KEYER**

Érintse meg a "KEYER SEND" képernyő vagy a "KEYER" (gyökér) képernyő megjelenítéséhez, attól függően, hogy

• Push **MENU** az előző képernyőre való visszatéréshez.

a "KEYER 1st Menu" opciót a "Function" Set módban (6-6. oldal).

**SET** > Funkció > **KEYER 1. menü**

• Push **MENU** az előző képernyőre való visszatéréshez.

**BAND SCOPE FUNKCIÓBILLentyű [SCOPE] (FM sec. 5)**

**SCOPE**

Érintse meg a "SCOPE" (Sáv hatókör) képernyő megjelenítéséhez.

**RTTY DECODER KEY [DEC] (FM sec. 4)**

**DEC**

Érintse meg az RTTY dekóder képernyő megjelenítéséhez.

**MENU**

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**SWR GRAPH FUNKCIÓS GOMBILLAG [SWR] (FM 6. szek.)**

**SWR**

Érintse meg az "SWR" képernyő megjelenítéséhez.

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**Beszédkompesszor billentyű [COMP] (FM 6. szakasz)**

**(üzemmód: SSB)**

**COMP**

➔ Érintse meg a beszédkompesszor funkció bekapcsolásához...

ON vagy OFF.

• " **COMP** " jelenik meg, ha a beszédvezérlő be van kapcsolva.

➔ Érintse meg 1 másodpercig a "COMP" képernyő megjelenítéséhez.

• Push **MENU** előző képernyőre való visszatéréshez.

**DTMF MODE KEY [DTMF] (FM sec. 6)**

**(üzemmód: FM/FM-D/DV)**

**DTMF**

Érintse meg a "DTMF" képernyő megjelenítéséhez.

**MENU**

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

## Vezérlő - Többfunkciós gombok

D Funkciógombok az M-3 kijelzőjén (folytatás)

**VOX KEY [VOX]** (FM sec. 6)  
(üzemmód: **SSB/AM/FM/DV**)

- VOX** ➔ Érintse meg a VOX funkció be- vagy kikapcsolásához.  
➔ Érintse meg 1 másodpercig a "VOX" kijelzőt.

képernyő.  
yő. az előző képernyőre való  
• Push **MENU** visszatéréshez.

### ✓ **Mi a VOX funkció?**

A VOX funkció (hangvezérlésű átvitel, sign) automatikusan elindítja az adást, amikor

beszél a mikrofonba, majd az automatikus

matikusan visszatér a vételre, amikor abbahagyja a beszédet.

**BK-IN KEY [BK-IN]** (FM sec. 6)

(üzemmód: **CW**)

- BK-IN** ➔ Nyomja meg a betörési művelet átkapcsolásához be-

a félig és a teljes betörés között, vagy a betörési funkció kikapcsolása.

- ➔ Tartsa lenyomva 1 másodpercig a "BKIN" (Betörés) képernyő megjelenítéséhez. Nyomja meg a gombot az előző képernyő megjelenítéséhez való visszatéréshez.

### ✓ **Mi a betörési funkció?**

A betörési funkció automatikusan átkapcsol

az adás és a vétel között a CW-vel billentyűzés. Teljes betörési funkció (QSK) használata,

a billentyűzés között hallható a vételi frekvencia.

**D Funkciógombok a D-1 kijelzőn**  
(Mód: **DV**) (ha a DR mód van kiválasztva)

**SCAN KEY [SCAN]** (FM 12. mp.)

- SCAN** ➔ Érintse meg az Access re- peater szkennelés elindításához vagy leállításához.

**A hangrögzítő billentyű [VOICE]** (FM sec. 15)  
Ehhez a funkcióhoz SD-kártyát kell behelyezni.

- VOICE** Érintse meg a "VOICE TX" képernyő vagy a "VOICE" (Gyökér) képernyő megjelenítéséhez, attól függően, hogy a "VOICE 1st Menu" opciót a "Function" Set módban (6-6. o.) választotta-e ki.

**SET** > Funkció > **VOICE 1. menü**

**MENU**

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**Hívásjelző billentyű [CS]** (FM 9. mp.)

- CS** Érintse meg a "CALL SIGN" képernyő megjelenítéséhez.

- Megjelenik a DV-művelet aktuális hívójele.

- Push **MENU** az előző képernyőre való visszatéréshez.

**CALL RECORD KEY [CD]** (FM 9. mp.)

- CD** Érintse meg a "RX HISTORY" képernyő megjelenítéséhez.

- Megjelenik a hívásrögzítő csatorna. (RX01-től RX20-ig)

- Push **MENU** az előző képernyőre való visszatéréshez.

**D Funkciógombok a D-2 kijelzőn**  
(Mód: **DV**) (ha a DR mód van kiválasztva)

**MEMORY WRITE SWITCH [MW]** (FM sec. 11)

- MW** ➔ Érintse meg a gombot a memóriacsatorna képernyő megjelenítéséhez.

- Érintse meg a [MW] gombot 1 másodpercig a DR üzemmód adatainak a kiválasztott memó**MENU**rnába történő tárolásához.

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**DIGITÁLIS KIKAPCSOLÓKÖNYV [DSQL]** (FM sec. 9)

- DSQL** ➔ Érintse meg a digitális squelch funkció kiválasztásához a digitális hívójel squelch és a digitális kód squelch között.

- ➔ Érintse meg 1 másodpercig a "DSQL" képernyő (digitális squelch) megje**MENU**éhez.

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**DTMF MODE KEY [DTMF]** (FM sec. 6)

- Érintse meg a "DTMF" képernyő megjelenítéséhez.

**DTMF**

**MENU**

---

➔ Érintse meg 1 másodpercig a "SCAN SET" üzemmód képernyőjére való belépéshez.

[MENU]

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

SKIP  
[SKIP]

[SKIP] ➔ Érintse meg az Access repeater scan (Hozzáférési átjátszó keresése) átugrás beállításának BE vagy KI állításához.

- [SKIP] jelenik meg, ha a Skip beállítás

ON.

- Ha egy átjátszó átugrási célpontként van beállítva, az átjátszó nem választható ki a "FROM" (Hozzáférés az átjátszóhoz) menüpontban.

• Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

**VOX KEY [VOX] (FM sec. 6)**

[VOX]

➔ Érintse meg a VOX funkció bekapcsolásához vagy a

OFF.

- ➔ Érintse meg 1 másodpercig a "VOX" képernyő megjelenítéséhez.

[MENU]

- Push az előző képernyőre való visszatéréshez.

---

✓ **Mi a VOX funkció?**

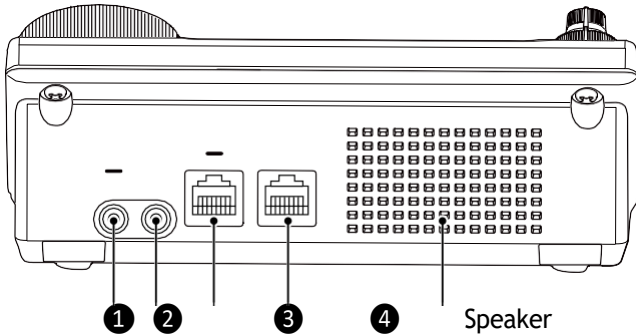
A VOX funkció (hangvezérelt adás) automatikusan elindítja az adást, amikor a mikrofonba beszél, majd automatikusan visszatér a vételhez, amikor abbahagyja a beszédet.

---



## Vezérlő - Hátsó és alsó panel

Hátsó panel



### 1 FEJHALLGATÓ/HANGSZÓRÓ CSATLAKOZÓ [PHONES/SP]

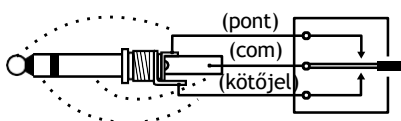
Csatlakoztassa a szabványos sztereó fejhallgatót (impedancia: 8-16  $\Omega$ ).

- Kimeneti teljesítmény: 8  $\Omega$  terheléssel: több mint 5 mW.
- Ha fejhallgató van csatlakoztatva, a belső hangszóró és minden külső hangszóró ki van kapcsolva.
- Ha az alsó panelen található [PHONES/SP] kapcsoló (6) SPEAKER állásba van állítva, fejhallgató helyett külső hangszóró használható. Ez kényelmes mobil vagy kültéri használat esetén.

### 2 ELEKTRONIKUS BILLENTYŰZET CSATLAKOZÓ [ELEC-KEY]

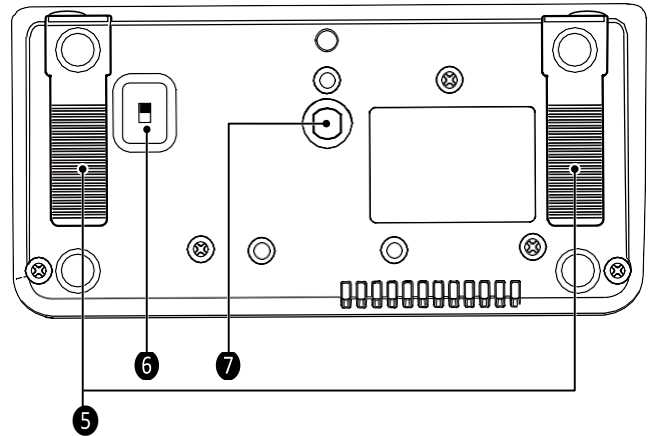
Csatlakoztasson egy bogár vagy lapát típusú billentyűt a belső elektronikus billentyűzet használatához CW üzemben. (FM sec. 4)

- Állítsa be a billentyűzet típusát ELEC-KEY, BUG-KEY vagy Straight billentyűre a "KEYER SET" mód "Keyer Type" elemében.
- Egyenes billentyű csatlakoztatása esetén a "KEYER SET" üzemmód "Keyer Type" (billentyűzet típusa) pontjában az "Straight key" (Egyenes billentyű) opciót kell kiválasztani. (FM sec. 4)
- A hátsó panelen egy egyenes kulcscsatlakozó található. Lásd [KEY] az 1-15. és 2-5. oldalon.
- A billentyűzetlapát polaritását (pont és kötőjel) megfordíthatja a "KEYER SET" üzemmód "Paddle Polarity" (Lapátpolaritás) pontjában. (FM sec. 4)
- Négy billentyűzetmemória-csatorna áll rendelkezésre az Ön kényelme érdekében. (FM sec. 4)



Egy szabványos 3,5(d) mm/ 1/8 inch dugó

Alsó panel



### 3 MIKROFONCSATLAKOZÓ [MIC]

Csatlakoztassa a mellékelt vagy egy opcionális mikrofont.

- A megfelelő mikrofonokat lásd az FM 21. szakaszában.
- A mikrofoncsatlakozóval kapcsolatos információkat lásd az 1-17. oldalon.
- Az opcionális OPC-589 kábel egy 8 tűs mikrofon, például az SM-30 vagy SM-50 csatlakoztatására használható.
- A főegységen mikrofoncsatlakozó is rendelkezésre áll. **NE** csatlakoztasson egyszerre két mikrofont.

### 4 FŐEGYSÉG CSATLAKOZÓ [FŐEGYSÉG]

A mellékelt OPC-2253 vezérlőkábelrel csatlakozik a főegységhez.

- Az OPC-2253 vezérlőkábel 3,5 méter (11,5 láb) hosszú.
- **NE** használjon harmadik fél által gyártott Ethernet-kábelt.

### 5 STAND

Az állvány hossza két fokozatban állítható.

- Állítsa be a hosszát, hogy ne dőljön hátra, amikor az előlapot kezeli.

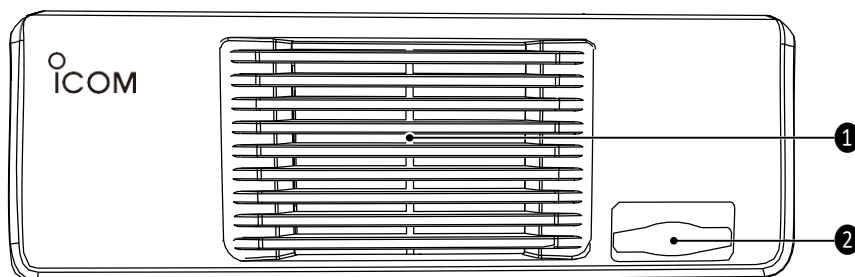
### 6 TELEFONOK/HANGSZÓRÓ KAPCSOLÓ [PHONE/SP]

A [PHONES/SP] csatlakozót választja ki fejhallgató vagy külső hangszóró csatlakoztatásához.

### 7 CSAVARFURAT AZ ÁLLVÁNYHOZ

Befogadja a háromlábú állvány csavarját. (Harmadik féltől származó termék.)

## Főegység - Előlap



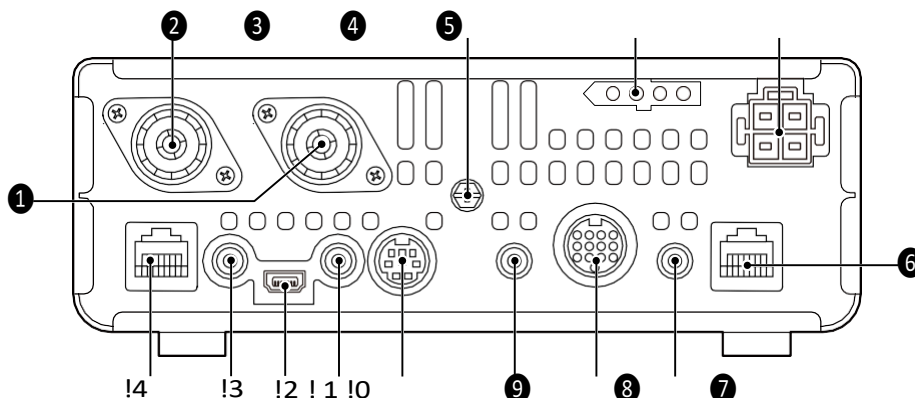
### 1 HŰTŐVENTILÁTOR

Ez egy hűtőventilátor a hőelvezetéshez.  
A belső hőmérséklettől függően alacsony, közepes vagy magas fordulatszámon forog.

### 2 SD-KÁRTYA FOGLALAT [SD-KÁRTYA]

Helyezzen be egy legfeljebb 32 GB SDHC SD-kártyát. Lásd FM sec. 13-ban talál részleteket.

## Főegység - Hátsó panel



### 1 ANTENNACSATLAKOZÓ 1 [ANT1]

### 2 ANTENNA-csatlakozó 2 [ANT2] (2-2. o.)

Csatlakoztasson egy 50  $\varnothing$ -os antennát PL-259-es csatlakozóval.

- Az [ANT1] a HF, 50/70 MHz-es frekvenciasávokhoz használatos.
- Az [ANT2] a 144/430 MHz-es frekvenciasávokhoz használatos.
- Az [ANT1] 74,8 MHz alatt, az [ANT2] pedig 74,8 MHz alatt használatos.  
74,8 MHz vagy annál magasabb.

/// Ha opcionális AH-4, AH-740 vagy AT-180 automatikus antennahangolót használ, csatlakoztassa azt az [ANT1] csatlakozóhoz.

### 3 FÖLD TERMINÁL [GND] (2-2. oldal)

Az áramütés, TVI, BCI és egyéb problémák megelőzése érdekében csatlakoztassa ezt a csatlakozót a földeléshez.

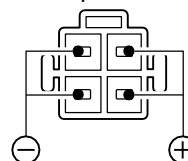
### 4 TUNER VEZÉRŐSZÁLLÁS [TUNER] (2-6. o.)

Csatlakoztassa az opcionális AH-4 vagy AH-740 automatikus antennahangoló vezérlőkábelét.

### 5 DC TÁMOGATÁS ALJZAT [DC 13,8V] (2-7. o.)

Csatlakoztassa a 13,8 V egyenáramot a mellékelt egyenáramú tápkábelen keresztül.

Hátsó panel nézet



### 6 VEZÉRLŐCSATLAKOZÓ [VEZÉRLŐ]

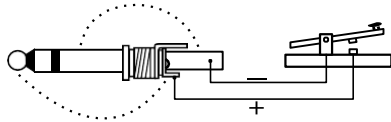
A vezérlőhöz a mellékelt OPC-2253 vezérlőkábelrel csatlakozik.

- Az OPC-2253 vezérlőkábel 3,5 méteres (11,5 f

**7 Egyenes billentyűcsatlakozó [KEY] (2-5. o.)**

Csatlakoztasson egy egyenes kulcsot vagy külső elektronikus billentyűzetet egy szabványos 3,5(d) mm/ 1/8 hüvelykes dugóval.

- A belső elektronikus billentyűzet CW-üzemhez való használatához csatlakoztassa a [ELEC-KEY] kapcsolót a vezérlő előlapján. (p. 1-13)

**8 TARTOZÉK ALJZAT [ACC]**

Csatlakoztasson vezérlővonalakat külső berendezésekhez, például lineáris erősítőhöz, automatikus antennaválasztóhoz/hangolóhoz, TNC-hez adatkommunikációhoz stb.

- A csatlakozóaljzattal kapcsolatos információkat lásd az 1-16. oldalon.

**9 DATA1 JACK [DATA1] (2-6. o.)**

- ➔ Csatlakoztasson egy PC-t az opcionális OPC-1529R ADATKÖZMUNIKÁCIÓS KÁBELEN keresztül, a DV üzemmódban történő alacsony sebességű adatkommunikációhoz. (FM sec. 9)
- ➔ Csatlakoztasson GPS-vevőt az opcionális OPC-1529R ADATKÖZMUNIKÁCIÓS KÁBELEN keresztül a GPS-hez. művelet. (FM sec. 10)

**10 DATA2 SOCKET [DATA2] (2-6. oldal)**

Csatlakoztasson egy TNC-t (Terminal Node Controller) stb. a nagy sebességű adatkommunikációhoz.

**11 CI-V TÁVIRÁNYÍTÓ CSATLAKOZÓ [TÁVIRÁNYÍTÓ]**

(p. 2-6)

- ➔ Csatlakoztasson egy PC-t az opcionális CT-17 CI-V LEVEL CONVERTER segítségével az adó-vevő külső vezérléséhez.
- ➔ Használja az adóvevő funkciót egy másik Icom CI-V adó-vevővel vagy vevővel.  
Ha az adó-vevő funkció be van kapcsolva, a frekvencia, a működési mód stb. megváltoztatása az IC-7100-on automatikusan megváltoztatja ezeket a beállításokat más Icom adó-vevőkészülékeken vagy vevőkészülékeken, és fordítva.
- ➔ Csatlakoztasson egy másik IC-7100-at egy mini dugós kábel\* segítségével adó-vevő és adó-vevő közötti klónozáshoz.  
\* Külön megvásárolható

**12 USB (Universal Serial Bus) PORT [USB]**

USB-kábellel csatlakoztasson egy számítógépet a következőkhöz:

- Bemeneti moduláció
- Az adó-vevő távvezérlése a CI-V parancsok használatával (FM 20. szek.)
- A fogadott hang elküldése a számítógépre
- A dekódolt karakterek elküldése a számítógépre
- Alacsony sebességű adatkommunikáció DV üzemmódban (FM 9. mp.)
- Klónozás az opcionális CS-7100 CLONING SOFTWARE használatával (FM 21. mp.)

## -Távvezérlés az opcionális RS- BA1 IP REMOTE

CONTROL SOFTWARE használatával (FM sec. 21)

- Az [USB] csatlakozóhoz két COM port szám van hozzárendelve. Az egyik az "USB1", amelyet a klónozáshoz és a CI-V működéshez használnak. A másik az "USB2", amelynek funkcióját a "Csatlakozók" beállítási mód "USB2 funkció" elemében határozza meg. (p. 6-8)

> Csatlakozók > USB2/DATA1 Funkció >

SET

### USB2 funkció

### Az USB-illesztőprogramról:

Az USB-illesztőprogram és a telepítési útmutató letölthető a weboldalunkról.

➔ <https://www.icomjapan.com/support/>

A következő elemekre van szükség:

### PC

- Microsoft® Windows® 11 (64 bit) Microsoft®

Windows® 10 (32/64 bit)

① A Windows on ARM kivételével

- USB 1.1, 2.0 vagy 3.0 port

### Egyéb tételek

- USB-kábel (az adó-vevőhöz mellékelve)
- PC-szoftver (például az opcionális RS-BA1 vagy CS-7100)

**Soha ne** csatlakoztassa az adó-vevőt a számítógéphez, amíg az USB-illesztőprogram telepítése be nem fejeződött.



### A modulációs bemenetről:

Válassza ki az "USB" lehetőséget a "Csatlakozók" Beállítási mód "DATA OFF MOD" vagy "DATA MOD" pontnál. Az USB-csatlakozóból származó modulációs bemeneti szint a "USB MOD Level" beállítási mód "USB MOD Level" elemében állítható be. (FM sec. 6)

> Csatlakozók > **DATA OFF MOD**

> Csatlakozók > **DATA MOD**

> Csatlakozók > **USB MOD szint**



## !3 KÜLSŐ HANGSZÓRÓ CSATLAKOZÓ [SP]

Külső hangszórhoz csatlakoztatható (4-8 ø).

/// A CS-7100 szoftverrel történő klónozás során NE csatlakoztasson semmit a [REMOTE]

## !4 MIKROFONCSATLAKOZÓ [MIC]

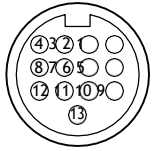
Csatlakoztassa a mellékelt vagy egy opcionális mikrofont.

- A megfelelő mikrofonokat lásd az FM 21. szakaszában.
- A mikrofoncsatlakozóval kapcsolatos információkat lásd az 1-17. oldalon.
- Az opcionális OPC-589 kábel egy 8 tűs mikrofon, például az SM-30 vagy SM-50 csatlakoztatására használható.
- A Control- leren mikrofoncsatlakozó is található.  
/// **NE** csatlakoztasson egyszerre két mikrofont.

## Főegység - Hátsó panel (folytatás)

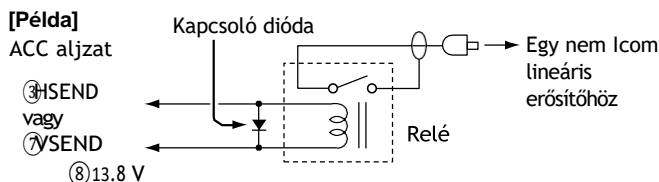
### D ACC aljzat információk

#### • ACC aljzat

ACC	PIN kód.	NÉV	LEÍRÁS	SPECIFIKÁCIÓK
 <p>Hátsó panel nézet</p> <p>① barna ⑧ szürke                  ② piros ⑨ fehér                  ③ narancs ⑩ fekete                  ④ sárga ⑪ kék                  ⑤ zöld ⑫ kék                  ⑥ kék ⑬ világoszöld                  ⑦ lilá ⑬ 3</p> <p>A szín a mellékelt kábel kábelszámlaira utal.</p>	1	8 V	Szabályozott 8 V-os kimenet.	Kimeneti feszültség: 8 V ± 0,3 V Kimeneti áram: kevesebb mint 10 mA
	2	GND	Földre csatlakozik.	---
	3	HSEND *1, 2	Bemeneti/kimeneti pin. Az adó-vevőt egy külső berendezés vezérli. Amikor ez a pin alacsony értékre vált, az adó-vevő adást indít. Az adó-vevő alacsony jelet ad ki a külső berendezések vezérléséhez.	Bemeneti feszültség (High): 2,0 V és 20,0 V között Bemeneti feszültség (Low) : -0,5 V és +0,8 V között Áramáramlás: Maximum 20 mA  Kimeneti feszültség (alacsony): Áramáramlás: Legfeljebb 200 mA
	4	BDT	Adatsor az opcionális AT-180-hoz.	---
	5	NC (BAND*3)	*3 Ha a módosítás megtörtént, a sávfültés kimenet. (FM 19. szakasz)	---
	6	ALC	ALC feszültség bemenet.	Vezérlőfeszültség: -4 V és 0 V között Bemeneti impedancia: Több mint 3,3 k $\Omega$
	7	VSEND *1, 2	Bemeneti/kimeneti pin. Az adó-vevőt egy külső berendezés vezérli. Amikor ez a pin alacsony értékre vált, az adó-vevő adást indít. Az adó-vevő alacsony jelet ad ki a külső berendezések vezérléséhez.	Bemeneti feszültség (High): 2,0 V és 20,0 V között Bemeneti feszültség (Low) : -0,5 V és +0,8 V között Áramáramlás: Maximum 20 mA  Kimeneti feszültség (alacsony): Áramáramlás: Legfeljebb 200 mA
	8	13.8 V	13,8 V kimenet, ha a tápellátás be van kapcsolva.	Kimeneti áram: Kevesebb mint 1 A
	9	TKEY	Kulcsvonal az opcionális AT-180-hoz.	---
	10	FSKK	RTTY billentyűzés vezérlése	"Magas" szint: több mint 2,4 V "Alacsony" szint: kevesebb mint 0,6 V Kimeneti áram: kevesebb mint 2 mA
	11	MOD	Modulátor bemenet.	Bemeneti impedancia: 10 k $\Omega$ Bemeneti szint: Kb. 100 mV rms
	12	AF*3	AF detektor kimenet. Fix szint, függetlenül az [AF] vezérlő pozíciójától.	Kimeneti impedancia: 4,7 k $\Omega$ Kimeneti szint: 100-300 mV rms
	13	SQL S	Squelch kimenet. Földelve, amikor a squelch kinyílik.	SQL nyitott: Kevesebb mint 0,3 V/5 mA SQL zárva: Több mint 6,0 V/100 $\mu$ A

\*1 Amikor a SEND terminál az induktív terhelést (például egy relét) vezérli, az ellenelektromos erő az adó-vevő meghibásodását vagy károsodását okozhatja. Ennek megakadályozása érdekében javasoljuk, hogy az ellenelektromos erő elnyeléséhez az áramkör terhelés felőli oldalán egy kapcsoló diódát, például egy "1S133"-at adjon hozzá.

A dióda hozzáadásakor a relé kapcsolási késleltetése előfordulhat. Mindenképpen ellenőrizze a kapcsolási műveletet, mielőtt művelet.



---

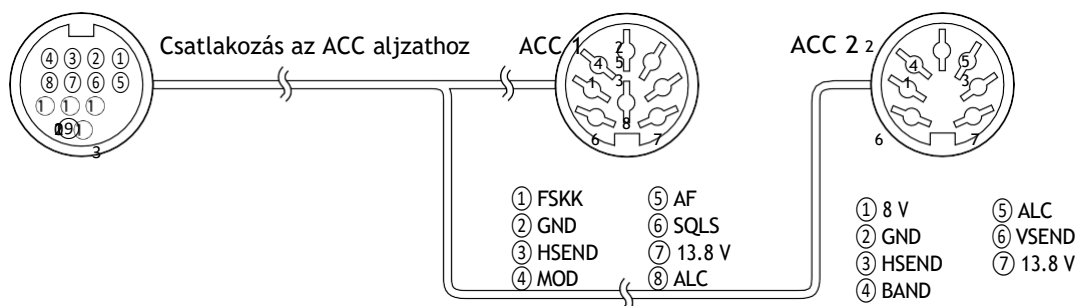
\*2 A 144 MHz-es és 430 MHz-es sávok esetében a VSEND, a HF, 50/70 MHz-es sávok esetében pedig alapértelmezés szerint a HSEND használatos. Ezt a beállítást a "Csatlakozók" beállítási mód "VSEND kiválasztása" menüpontjában módosíthatja. (p. 6-8)

**SET** > Csatlakozók > **VSEND kiválasztása**

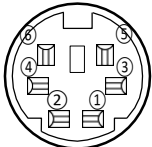
\*3 Ezt a beállítást a "Csatlakozók" beállítási mód "ACC/USB kimenet kiválasztása" menüpontjában módosíthatja. (p. 6-8)

**SET** > Csatlakozók > **ACC/USB kimenet kiválasztása**


• Az ACC átalakító kábel (OPC-599) csatlakoztatása esetén



## D DATA2 aljzat információ

DATA2	PIN kód.	NÉV	LEÍRÁS	SPECIFIKÁCIÓK
 <p>Hátsó panel nézet</p>	1	DATA IN	Bemeneti terminál az adatátvitelhez. (1200 bps: AFSK/ 9600 bps: G3RUH, GMSK)	Bemeneti szint (1200 bps): 100 mV Bemeneti szint (9600 bps): 0,2-0,5 Vp-p
	2	GND	A DATA IN, DATA OUT és AF OUT közös földelése.	---
	3	PTT	PTT terminál csomagküldéshez. Az adó aktiválásához csatlakoztassa a földre.	Bemeneti feszültség (High): 2,0 V és 20,0 V között Bemeneti feszültség (Low) : -0,5 V és +0,8 V között.
	4	DATA OUT	Adatkimeneti terminál csak 9600 bps-os működéshez.	Kimeneti impedancia: 10 k $\Omega$ Kimeneti szint: 1,0 Vp-p
	5	AF OUT	Adatkimeneti terminál csak 1200 bps-os működéshez.	Kimeneti impedancia: 4,7 k $\Omega$ Kimeneti szint: 100-300 mV rms
	6	SQL	Kikapcsoló terminál. Ez a pin földelve van, amikor az adó-vevő olyan jelet kap, amely megnyitja a squelch-et. • Az interferáló adások elkerülése érdekében csatlakoztassa a squelch-et a TNC-hez, hogy meggátolja az adást, amikor a squelch nyitva van. • Tartsa az RF erősítést normál szinten, máskülönben... bölcsen egy "SQL" jel nem kerül kimenetre.	SQL nyitott: kevesebb mint 0,3 V / 5 mA SQL lezárva: Több mint 6,0 V / 100 $\mu$ A

## Mikrofoncsatlakozó információi

MIC	PIN kód.	NÉV	LEÍRÁS	SPECIFIKÁCIÓK
 Hátsó panel nézet	1	8 V	+8 V DC kimenet.	Maximum 10 mA
	2	MIC U/D	Frekvencia fel/le	UP: Föld DN: Földelés 470 Ω-n keresztül
	3	M8V SW	HM-151 csatlakozás Földelés a HM-151 csatlakoztatásának jelzésére. Ha a HM-151 nincs csatlakoztatva; AF.*1 kimenet.	-
	4	PTT	PTT bemenet	-
	5	MIC E	Mikrofon földelés	-
	6	MIC	Mikrofon bemenet	-
	7	GND	Földi	-
	8	DATA IN	Ha a HM-151 csatlakoztatva van; HM-151 adatbemenet	-
	SQL SW	Ha a HM-151 nincs csatlakoztatva; Squelch-kapcsoló	Nyitás: "Alacsony" szint Zárás: "Magas" szint	

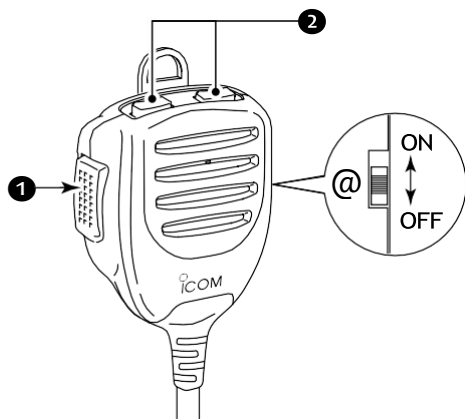
\*1 Ezt a beállítást a "Funkció" beállítási mód "MIC AF Out" menüpontjában módosíthatja. (p. 6-6)

**SET** > Funkció > **MIC AF Out**



## Mikrofon

### D HM-198 (mellékelve)



#### 1 PTT KAPCSOLÓ

Az adáshoz tartsa lenyomva, a vételhez engedje el.

#### 2 FEL/LE BILLENTYŰK [FEL]/[DN]

➤ Nyomja meg bármelyik billentyűt a működési frekvencia, a memóriacsatorna, a Beállítás mód beállítása stb. megváltoztatásához. (3-9. o., FM 4., 11. mp.)

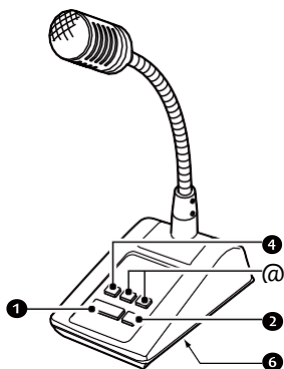
➤ Tartsa lenyomva bármelyik billentyűt 1 másodpercig a beolvasás elindításához.

#### 3 FEL/DN ZÁR KAPCSOLÓ

Csúsztassa a [UP]/[DN] billentyűzár funkció be- vagy kikapcsolásához.

Az opcionális OPC-589 kábelre van szükség ezen 8 tűs mikrofonok csatlakoztatásához.

### D SM-50 (opció)



#### 1 PTT KAPCSOLÓ

Az adáshoz tartsa lenyomva, a vételhez engedje el.

#### 2 PTT LOCK KAPCSOLÓ

Nyomja meg a PTT-kapcsoló rögzítéséhez adás üzemmódban.

#### 3 FEL/LE KAPCSOLÓK [UP]/[DN]

A kiválasztott leolvasási frekvencia vagy memóriacsatorna módosítása.

• A lenyomva tartás folyamatosan változtatja a frekvencia vagy a memóriacsatorna számát.

• Miközben lenyomva tartja lenyomva tartva az adás leolvasási frekvencia-vezérelhető osztott frekvencia üzemmódban.

• A [UP]/[DN] kapcsoló egy billentyűzetlapátot szimulálhat. Előre beállított "KEYER SET" üzemmódban (U/D KEY; MIC fel/le billentyűzet). (FM sec. 4)

#### 4 LOW CUT KAPCSOLÓ

Nyomja meg (SM-50)/csúsztassa meg (SM-30) a bemeneti hangjelek alacsony frekvenciájú összetevőinek kivágásához.

#### 5 PTT LOCK JELZŐ [LOCK]

(Csak az SM-30 esetében)

Pirosan világít, ha a PTT-zár kapcsoló (2) be van kapcsolva.

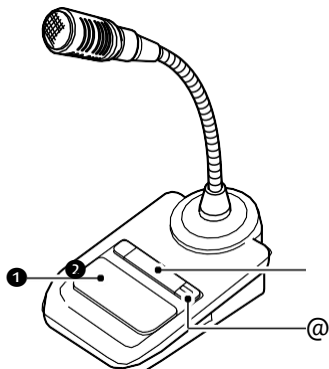
#### 6 MIKROFONERŐSÍTÉS HANGERŐ [MIKROFONERŐSÍTÉS]

Forgassa el a mikrofon kimeneti szintjének beállításához.

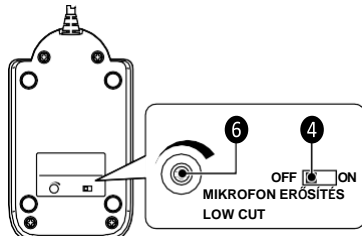
• Használja ezt a szabályozót a csatlakoztatott adó-vevő mikrofonerősítés beállításának kiegészítéseként.

### D SM-30 (opció)

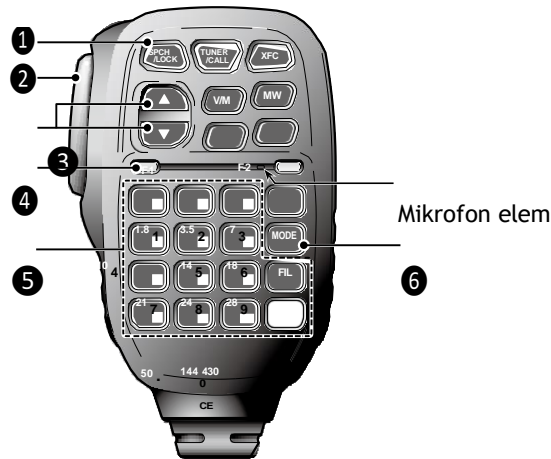
#### FELÜLNÉZET



#### ALSÓ NÉZET



## D HM-151 (opció)

**1 SPCH/LOCK BILLENTYŰ [SPCH/LOCK]**

○ SPEECH KEY működés (3-20. o.)

Nyomja meg az S-méter szintjének, a megjelenített frekvenciának és a működési módnak a hallható bemondásához.

- Az S-szintű bemondás kikapcsolható a "SPEECH" beállítási mód "S-szintű SPEECH" pontjában. (p. 6-4)

**[SET]** > SPEECH > **S-szintű SPEECH**

- Ha a RIT be van kapcsolva, a RIT-eltolás nem szerepel a frekvenciakijelzésben.

○ LOCK KEY működtetése (FM 5. mp.)

Tartsa lenyomva 1 másodpercig a Lock funkció be- vagy kikapcsolásához.

- A funkció elektronikusan zárolja a tárcsát.

- "🔒" jelenik meg, ha a funkció be van kapcsolva.

- A tárcsazárát és a panelzárát a "Funkció" beállítási mód "Lock Function" (funkciózár) pontjában választhatja ki (6-6. oldal).

**[SET]** > Funkció > **Zárolás funkció**

**2 PTT-kapcsoló [PTT] (3-23. o.)**

Az adáshoz tartsa lenyomva, a vételhez engedje el.

**3 FEL/LE BILLENTYŰK [Y]/[Z]**

Módosítsa a működési frekvenciát.

- Tartsa lenyomva a frekvencia folyamatos változtatásához.

- Ha a Gyorshangolás ikon nem jelenik meg, a hangolási lépés 50 Hz.

**4 TRANSMIT LED**

Adás közben pirosan világít.

**5 KEYPAD**

➔ Egy gomb megnyomásával kiválaszthatja a működési sávot.

- **[(GENE)-]** kiválasztja az általános lefedettségű sávot.

- ➔ Ha ugyanazt a billentyűt 2-3-szor megnyomja, a sávban további egymásra helyezett frekvenciákat hív le.

- Az Icom hármas sávú stacking regisztere minden sávban 3 frekvenciát jegyez meg.

- ➔ A **[(F-INP)ENT]** gomb megnyomása után adjon meg egy numerikus frekvenciát...

- frekvenciát, majd nyomja meg ismét a **[(F-INP)ENT]** gombot.

- Példa: A 14,195 MHz beviteléhez nyomja meg a **[(F-INP)ENT]**

**[1] [4] [-] [1] [9] [5] [(F-INP)ENT].**

**6 SZŰRŐ KIVÁLASZTÓ GOMB [FIL]**

- ➔ Nyomja meg a gombot a három IF-szűrőbeállítás egyikének kiválasztásához.

- A kiválasztott szűrő átviteli sáv szélessége és eltolási értéke 2 másodpercig jelenik meg az ablakban.

- ➔ Nyomja meg a gombot 1 másodpercig a "FILTER" képernyő megjelenítéséhez.

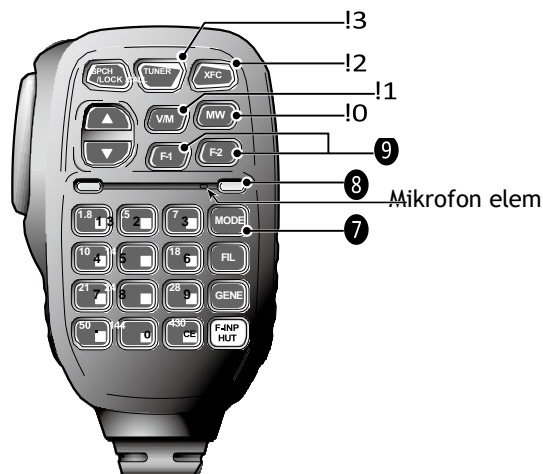
- a szűrő áteresztési sávjának szélességének beállításához.

- ➔ Amikor a "FILTER" képernyő megjelenik, nyomja meg 1 másodpercig a gombot az előző képernyőre való visszatéréshez.

# 1 PANEL LEÍRÁSA

## Mikrofon

D HM-151 (opció) (folytatás)



### 7 MÓD GOMB [MÓD]

- Nyomja meg a gombot az üzemmódok váltakozásához: ▶ CW/CW-R ▶ RTTY/RTTY-R ▶ AM  
▶ FM ▶ WFM ▶ DV
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig a következő üzemmódok váltásához:  
USB ↔ LSB  
CW ↔ CW-  
R RTTY ↔ RTTY-R

### 8 POWER LED

Zöld színnel világít, ha az adó-vevő bekapcsolt állapotban van.

### 9 PROGRAMOZHATÓ FUNKCIÓBILLENTYŰK [F-1]/[F-2]

Programozás és egy kiválasztott funkció végrehajtása.

- A funkciókat a "Function" Set mód "RC MIC" pontjában lehet hozzárendelni (6-6. oldal). Az [F-1] és [F-2] alapértelmezett beállításai az "MPW" és az "MPR".

[SET] > Funkció > RC MIC

### 10 MEMORY WRITE KEY [MW] (FM sec. 11)

Tartsa lenyomva 1 másodpercig a VFO-adatok tárolásához a kiválasztott memóriacsatornán.

- Ez mind a VFO, mind a memória üzemmódban elvégezhető.

### 11 VFO/MEMÓRIA KIVÁLASZTÓ GOMB [V/M]

- Nyomja meg a gombot a VFO és a memória üzemmódok közötti váltáshoz. (p. 3-4)
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig, hogy a memóriasávokat a megjelenített VFO-ra másolja. (FM sec. 11)

### 12 ADÁSFREKVENCIA-ELLENŐRZŐ KULCS [XFC]

- Osztott frekvencia vagy ismétlő üzemmódban tartsa lenyomva, hogy hallgassa az adási frekvenciát. (FM sec. 4)
  - A kapcsoló lenyomva tartása közben az átviteli frekvencia a tárcsával vagy a tárcsával változtatható.
- Ha a Split Lock funkció be van kapcsolva a Split műveletben, tartsa lenyomva az [XFC] gombot a tárcsaeltűrés funkció megszüntetéséhez. (FM sec. 6)
- Szimplex üzemmódban tartsa lenyomva, hogy figyelje a frekvencia.
  - Amíg ezt a billentyűt lenyomva tartja, a squelch nyitva van, és az interferencia-elutasító funkció átmenetileg kikapcsol.
- Ha a szimplex üzemmódban a RIT funkciót a bekapcsolva, tartsa lenyomva, hogy meghallgassa az átviteli frekvenciát. A frekvencia megegyezik azzal, amikor a RIT ki van kapcsolva. (FM sec. 5)
- DV üzemmódban tartsa lenyomva ezt a billentyűt az RX felülegyeleti mód kiválasztásához. (p. 6-3)

### 13 TUNER/CALL BILLENTYŰ [TUNER/CALL]

○ ANTENNA TUNER KEY Működés (FM 16. mp.)  
(Frekvenciasáv: HF/50 MHz)

- Nyomja meg az opcionális antennahangoló be- vagy kikapcsolásához (bypass).
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig az antennahangoló kézi indításához.
  - Ha a hangoló 20 másodpercen belül nem tudja beállítani az antennát, a hangoló áramkör automatikusan áthidalásra kerül.

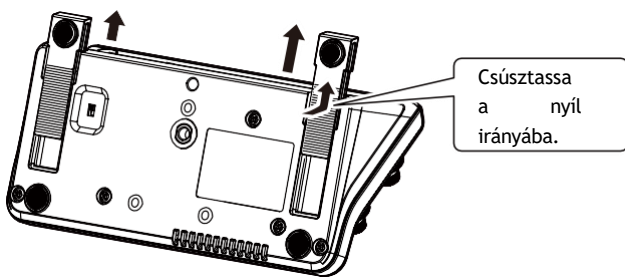
Az 'FM' jelentése 'Full Manual'.  
'sec. MM" a szakaszszámot jelenti.

Tehát amikor "(FM sec. MM)" van leírva ebben a kézikönyvben, lásd a PDF típusú Teljes kézikönyv szakaszszámát a hivatkozáshoz.

### Helyszín kiválasztása

Válasszon olyan helyet az adó-vevő számára, ahol megfelelő a levegő keringése, nem éri extrém meleg, hideg, rezgés, távol a TV-készülékektől, TV-antennaelemektől, rádióktól és más elektromágneses forrásoktól.

Az adó-vevő alja állítható lábakkal rendelkezik az asztali használathoz. Állítsa a lábakat kétféle szögbe, hogy megfeleljen az Ön működési preferenciáinak.



Vezérlő alsó nézet

### Földelés

Az áramütés, a televíziós interferencia (TVI), a műsorszórás interferencia (BCI) és egyéb problémák megelőzése érdekében földelje le az adó-vevőt a hátlapon található GROUND csatlakozóval.

A legjobb eredmény elérése érdekében csatlakoztasson egy nagyobb vastagságú vezetékkel vagy hevedert egy hosszú földelőrúdhoz. A [GND] csatlakozó és a földelés közötti távolságot a lehető legrövidebbre kell csökkenteni.

**FIGYELEM! SOHA ne** csatlakoztassa a [GND] ter- minált gáz- vagy elektromos vezetékhez, mivel a csatlakozás robbanást vagy áramütést okozhat.

### Antenna csatlakoztatása

A rádiós kommunikációban az antenna kritikus jelentőségű, a kimeneti teljesítmény és a vevő érzékenysége mellett. Válasszon jól illeszkedő 50  $\Omega$  antennát és koaxiális kábelt. A működési sávokban 1,5:1 vagy jobb feszültségálló hullámarányt (VSWR) ajánlunk. Az átviteli vezetéknek koaxiális kábelnek kell lennie.

Egyetlen antenna használata esetén (a HF, 50/70 MHz-es sávokhoz) használja az [ANT1] csatlakozót.

**FIGYELMEZTETÉS:** Védje adó-vevőjét a villámcsapástól villámhárító használatával.

### Antenna SWR

Minden antenna egy meghatározott frekvenciatartományra van hangolva, és a tartományon kívül az SWR általában megnő. Ha az SWR nagyobb, mint körülbelül 2,0:1, az adó-vevő automatikusan csökkenti a TX-teljesítményt a végtranzistorok védelme érdekében. Ebben az esetben hasznos egy antennahangoló az adó-vevő és az antenna összehangolásához. Az alacsony SWR lehetővé teszi a teljes teljesítményt az adáshoz. Az

### Antenna csatlakoztatása

Csatlakoztassa egy HF, 50/70 MHz-es antenna kábelét az [ANT 1] csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa a 144/430 MHz-es antenna kábelét az [ANT 2] csatlakozóhoz.

## A vezérlő csatlakoztatása az adó-vevőhöz

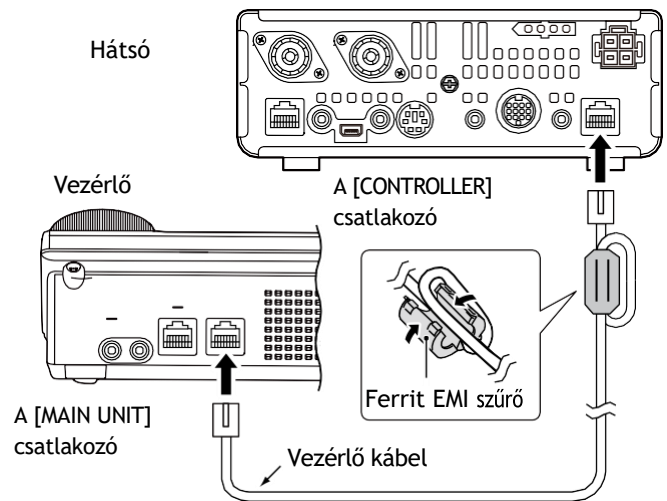
A főegység forróvá válik, ha hosszabb ideig továbbítják.

NE tegyen semmit az adó-vevőre. Az sugárzást érzékelhet, és mechanikai hibát okozhat.

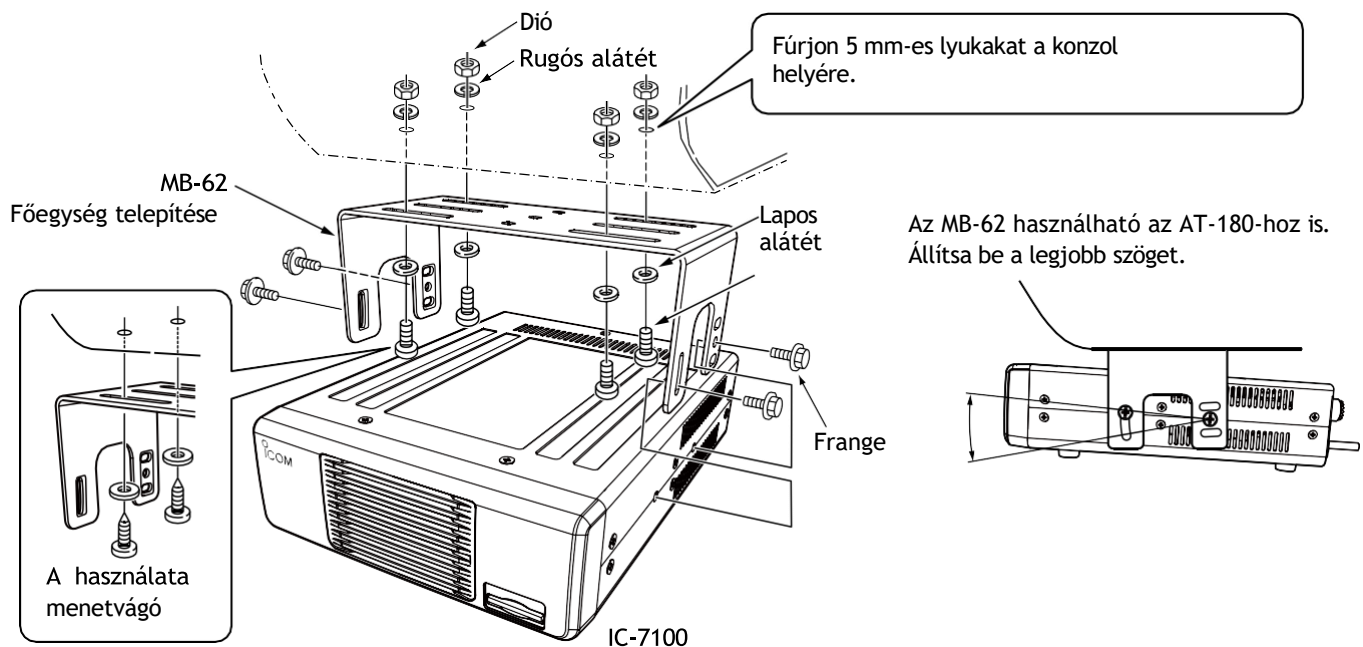
### Ferrit EMI szűrő használata\*

Az adó-vevő beszerelt állapotától függően az elektromos hullámok tekeredése miatt meghibásodás léphet fel. Ez a probléma a ferrit EMI-szűrő használatával orvosolható.

\* Az európai változatokhoz szűrőcsatlakozás szükséges.



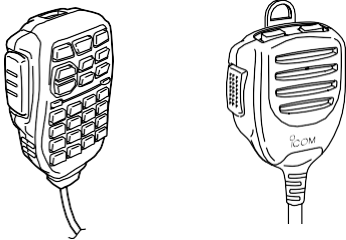
## D A főegység telepítése



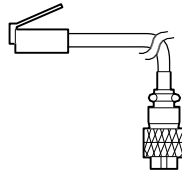
## Tartozékok csatlakoztatása a vezérlőhöz

[MIC] csatlakozó

HM-151 HM-198



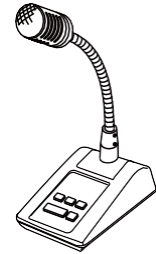
Adapter kábel+Mikrofon



OPC-589



HM-36



SM-50

Ne csatlakoztasson egyszerre 2 mikrofont.  
Mindkét mikrofon átvitelre van, ha

a vezérlőhöz és az adó-vevőhöz  
csatlakoztatva.

**FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne csatlakoztassa vagy használja az opcionális HM-151 (mikrofon) készüléket más adó-vevővel. Ez károsíthatja az adó-vevőt. A HM-151 készüléket CSAK az IC-7000/ IC-7100 sorozatú**

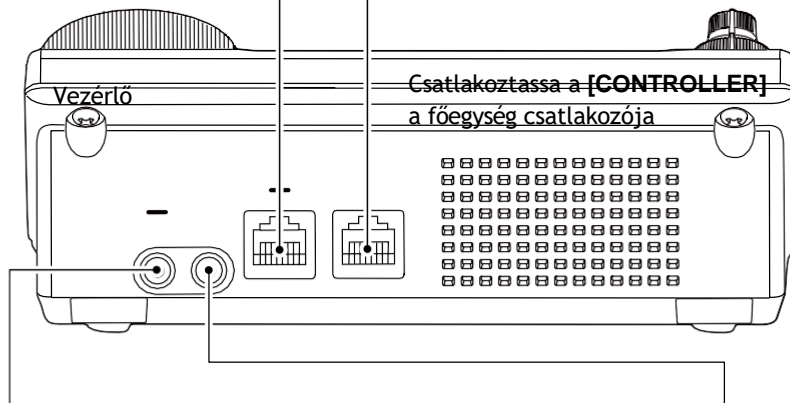
• **Külső billentyűzet**

A CW memória billentyűzet átvitelének vezérlése külső billentyűzetről a MIC-csatlakozóhoz csatlakoztatott vezérlőáramkörrel.

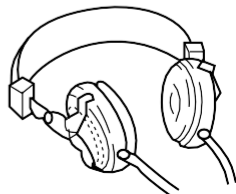
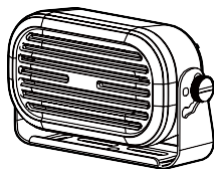
Állítsa a "Keyer" elemet a "Connectors" Set módban "ON"-ra, hogy külső billentyűzetet használhasson. (FM sec. 17)

• **Adatátvitel (AFSK)**

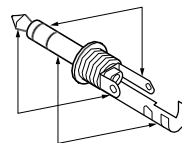
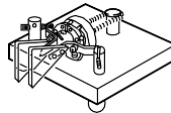
Csatlakoztassa a TNC-t (terminálcsofópont-vezérlő) a [MIC] csatlakozóhoz az adatátvitel (AFSK) engedélyezéséhez. (FM sec 18)



[PHONES/SP] (fejhallgató/külső hangszóró) csatlakozó



[ELEC-KEY] (Elektronikus billentyűzet) Jack



---

A fejhallgató használatához állítsa a vezérlő alatti kapcsolót "PHONES" állásba, a hangszóró használatához pedig "SP" állásba.

A vezérlő alja

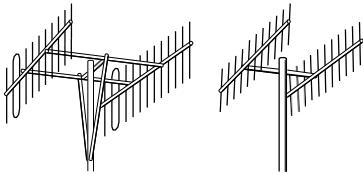
Az adó-vevő maximum 5 mW-os fejhallgatót fogad  $8 \Omega$  impedancián.  
A hangszint eltérhet, de- a fejhallgatótól függően.

3,5(d) mm/1/8" dugó



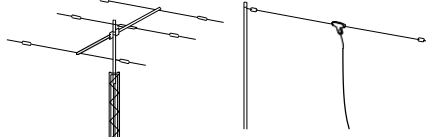
## Az adó-vevőhöz szükséges csatlakozások

**[ANT2] 144/430 MHz-es  
sávcsatlakozó (2-2. oldal)**



Csatlakoztasson 50  $\Omega$ -os antennát a 144/430 MHz-es frekvenciasávokhoz vagy

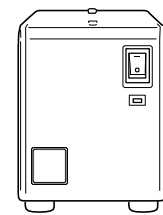
**[ANT1] HF, 50/70 MHz-es  
sávcsatlakozó (2-3. oldal)**



Csatlakoztasson 50  $\Omega$ -os antennát a HF, 50/70 MHz-es frekvenciasávokhoz vagy 74,8 MHz alatt.

**[DC 13.8V]  
DC TÁMOGATÁS (2-7. oldal)**

PS-126  
(Választható)



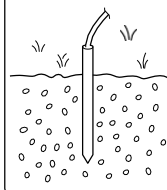
Használjon áramforrást ellátni 13,8 V DC kimenet és legalább 22 am-peres kapacitás.

IC-7100

**[MIC] MODULÁR MIKRO-  
FON csatlakozó (2-4. oldal)**

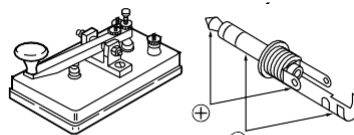
A vezérlő mikrofoncsatlakozójához hasonlóan elfogadja a mellékelt mikrofont.

**[GND] FÖLDELŐCSATLAKOZÓ  
(p. 2-2)**



Csatlakoztassa ezt a terminált egy állomás vagy jármű földeléséhez az áramütés, a TVI, a BCI és egyéb problémák

**EGYENES**



Dugó átmérője: 3,5 mm/1/8"  
Egyenes kulcs vagy külső elektronikus billentyűzet

Csatlakoztassa a vezérlő [MAIN UNIT] csatlakozójához. (p. 2-4)

## A külső egységek csatlakoztatása az adó-vevőhöz

### [DATA1] DATA1 JACK

#### GPS működéshez (FM sec. 10)

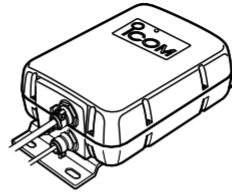
- Csatlakoztasson egy GPS-vevőt az adó-vevőhöz.
- Az opcionális OPC-1529R OPC-1529R (adatkommunikációs kábel) és egy (Választható harmadik fél RS-232C porttal rendelkező) GPS-vevője szükséges.



Alacsony sebességű adatkommunikációhoz DV üzemmódban (FM 9. szakasz)

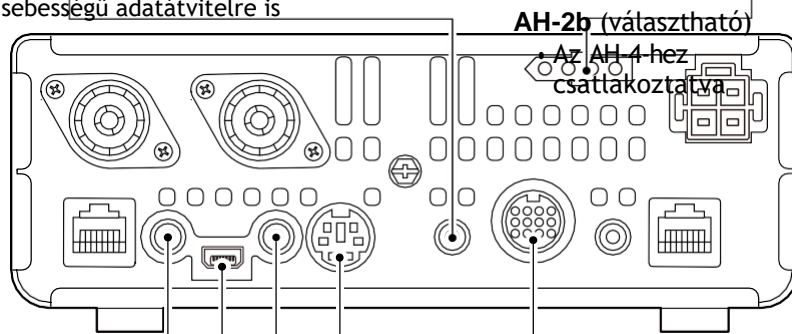
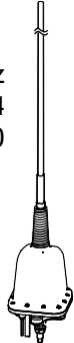
- Csatlakoztassa az adó-vevőt a számítógéphez.
- Az USB-kábel alacsony sebességű adatátvitelre is használható.

### [TUNER] TUNER VEZÉRŐSZAKASZ (FM sec.16)



AH-4 (választható)

Csatlakoztassa az opcionális AH-4 vagy AH-740 (automatikus antennahangoló) vezérlőkábelét.



AH-2b (választható)

Az AH-4-hez csatlakoztatva

AH-740 (opcionális)

### [SP] HANGSZÓRÓCSATLAKOZÓ (KÜLSŐ)

(p. 2-4)

Hasonlóan a vezérlő [PHONES/SP] csatlakozójához. Csatlakoztasson egy külső hangszórót. (3.5/d)

### [DATA2] DATA2 ALJZAT (FM 18. szakasz)

Csatlakoztasson egy TNC-t (Terminal Node Controller) a csomagkommunikációhoz.

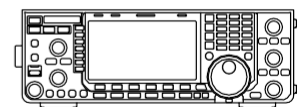
### [ACC] ACCESSORY SOCKET (1-16. oldal)

Vezérlővonalak csatlakoztatása külső berendezésekhez, például TNC-hez vagy PC-hez.

### [USB] USB (univerzális soros busz) PORT

- Az adó-vevő távvezérlése CI-V parancsokkal

(FM 20. szakasz)



(FM 19. szakasz)

- A fogadott hang elküldése a számítógépre
- Bemeneti moduláció (pp. 1-15, 6-8)
- A dekódolt RTTY kimenetek elküldése a PC-nek.
- Alacsony sebességű adatkommunikáció DV üzemmódban (FM 9. mp.)
- Klónozás az opcionális CS-7100 CLONING SOFTWARE használatával

## [REMOTE] TÁVIRÁNYÍTÓ CSATLAKOZÓ

- Az adó-vevő távvezérlése CI-V parancsokkal.  
(FM 20. szakasz)
- Távvezérlés az opcionális RS-BA1 segítségével

**MEGJEGYZÉS:** A csatlakozók beállítása mód "ACC/USB kimenet kiválasztása" beállításával (FM 17. szakasz) a vételi hangot általában az [ACC] aljzaton lehet kiadni, az [USB] port pedig IF jelet (12 kHz) adhat ki. Ez a szoftveresen definiált rádió (SDR) üzemmódhoz szükséges. A Digital Radio Mondiale (DRM) adás az SDR használatával fogható.

- Klónozás adó-vevő készülékek között (FM 19. szakasz)  
3,5(d) mm/1/8" dugó

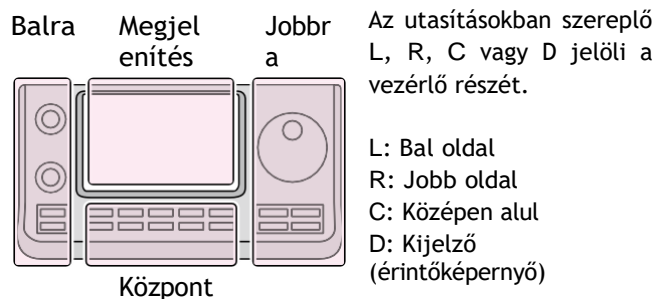
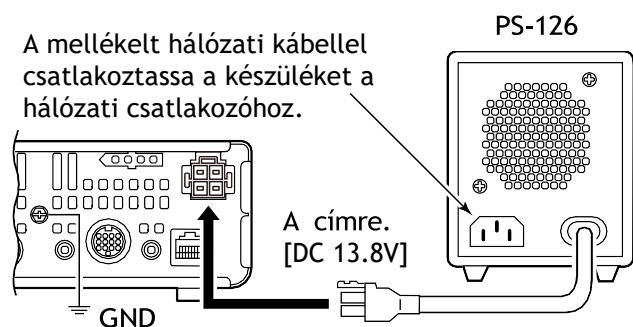
**FIGYELMEZTETÉS:** **NEM** csatlakoztathat semmilyen eszközt a [RE- MOTE] kapcsolóhoz, amikor az opcionális CS-7100 CLONING SOFTWARE

## Tápegység csatlakozások

Győződjön meg róla, hogy a [PWR] (L) kapcsoló OFF állásban van, mielőtt csatlakoztatja az egyenáramú tápkábelt.

- Javasoljuk az Icom opcionális tápegységének használatát (PS-126: DC13,8 V/25 A).

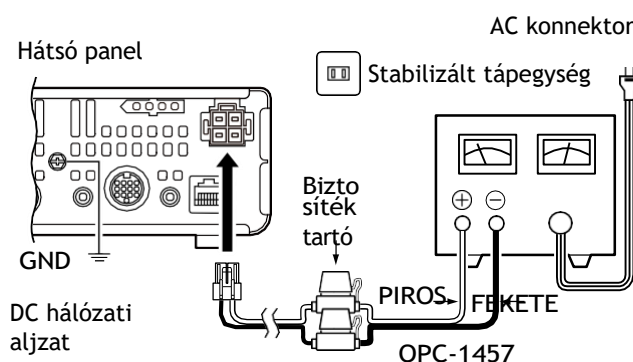
### D A PS-126 tápegység csatlakoztatása



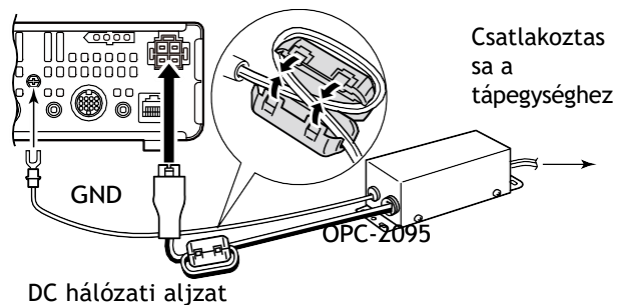
Az adó-vevőnek a következőkre van szüksége:

- DC 13,8 V (Kapacitás: 22 A és több)
- Túláramvédelmi vonallal és kisebb feszültségingadozással vagy hullámmal rendelkező tápegység

**D Egy nem Icom egyenáramú tápegység csatlakoztatása** Csatlakoztassa a fekete egyenáramú tápkábelt a (-) negatív csatlakozóhoz, a piros egyenáramú tápkábelt pedig a (+) pozitív csatlakozóhoz.



Az európai változatok esetében



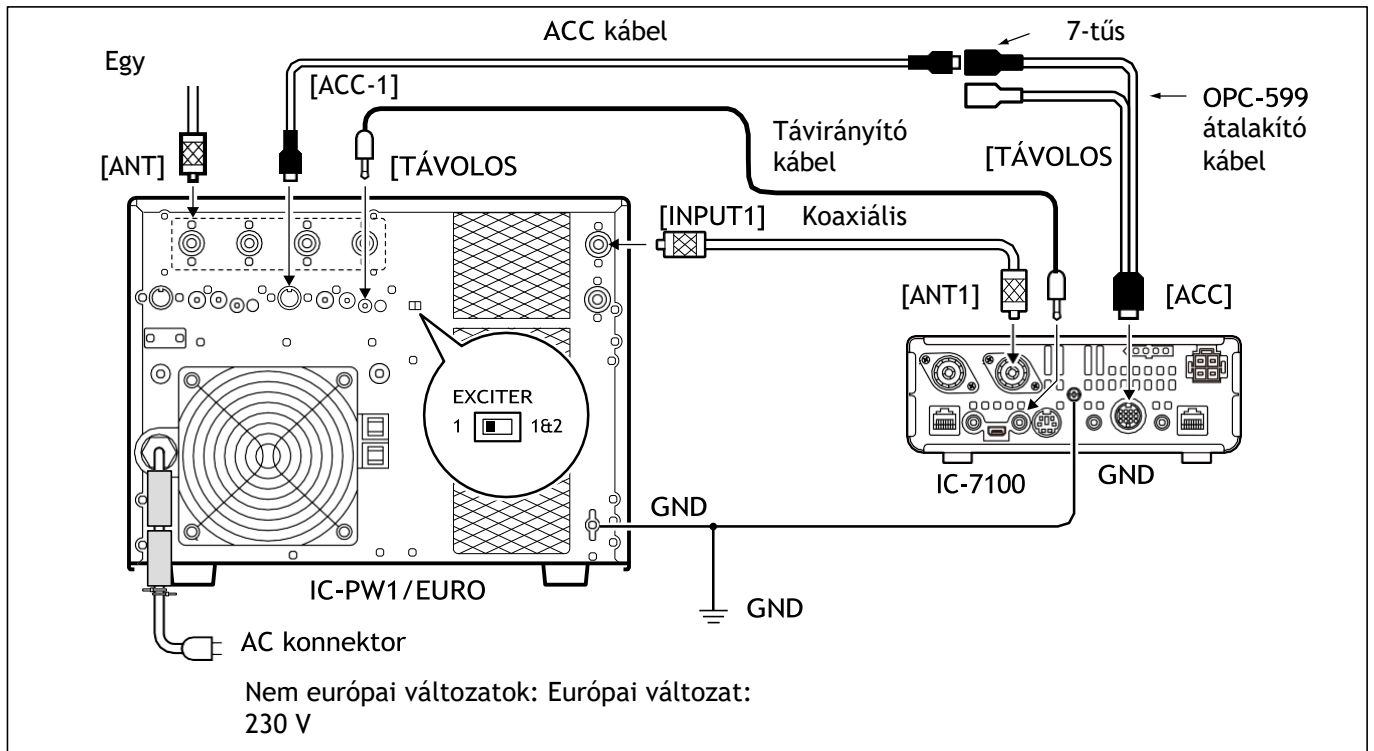
### FIGYELMEZTETÉS! (Az egyenáramú tápegységről)

- Győződjön meg arról, hogy az egyenáramú tápkábel polaritása helyes.  
Piros: Fekete: negatív - csatlakozó
- **Soha ne vágja el az egyenáramú tápkábelt az egyenáramú dugó és a biztosítéktartó között.**
- **NE használjon nem csatlakoztatott vagy nem kijelölt egyenáramú kábelt.**
- **NE húzza vagy hajlítsa meg erőszakkal az egyenáramú tápkábelt. Telepítse a készülékeket elég messze attól a helytől, ahová az emberek**

## Lineáris erősítő csatlakozások

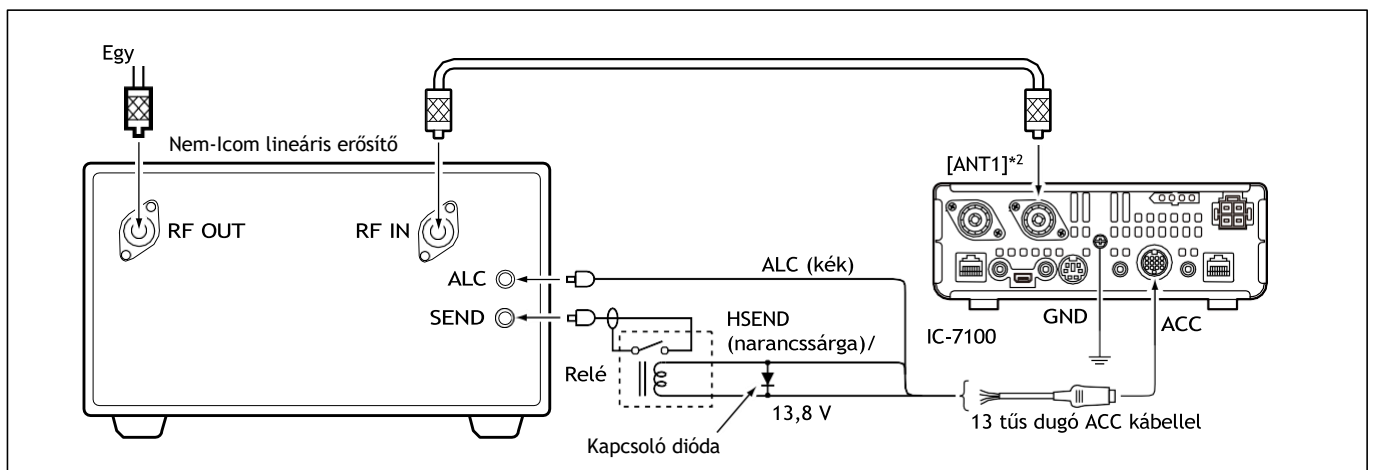
### D Az IC-PW1/EURO csatlakoztatása

Az Icom IC-PW1/EURO csatlakoztatásához lásd az alábbi ábrát.  
Az IC-PW1/EURO működéséhez lásd az erősítő használati utasítását.



### D Nem Icom lineáris erősítő csatlakoztatása

Egy nem Icom HF, <sup>50/70</sup>\*1 MHz sávú lineáris erősítő csatlakoztatásához lásd az alábbi ábrát.



Ha olyan lineáris erősítőt használ, amelynek a vétel és az adás között időbeli késleltetés van, a magas SWR a lineáris erősítő meghibásodását okozhatja. Ennek megelőzése érdekében lassítsa le a TX Delay-t a "TX Delay (HF), (50M), (144M), (430M)" pontokban a "Function" Set módban. (p. 6-5)

SET(C) > Funkció > TX késleltetés

\*1 A 70 MHz-es sávban történő átvitel az adó-vevő verziójától függően lehetséges.

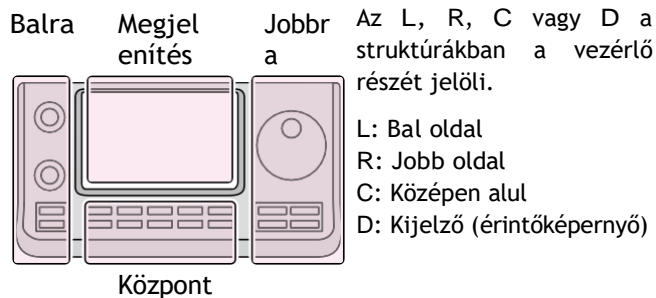
\*2 Ha 144 MHz-es vagy 430 MHz-es sáv vonalas erősítőjét csatlakoztatja, csatlakoztassa az [ANT2]-hez.

## Bekapcsolás

### D Az első áramellátás előtt

Mielőtt először bekapcsolja az adó-vevő készüléket, győződjön meg arról, hogy a rendszerhez szükséges összes csatlakoztatás megtörtént, és tekintse át azokat a kézikönyv 2. szakaszában.

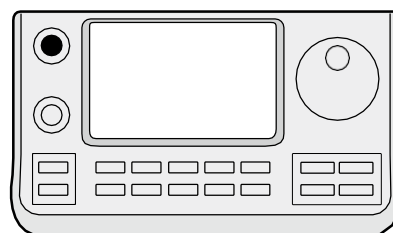
Miután minden csatlakoztatás megtörtént, állítsa be az [AF] (L) és [RF/SQL] (L) vezérlőket a jobb oldali ábrán látható módon.



**MEGJEGYZÉS:** Ha kikapcsolja a készüléket, az adó-vevő megjegyzi a beállításokat. Így az adó-vevő a kikapcsolás előtti beállításokkal indul újra.

[RF/SQL] vezérlés: 12 óránál

[AF] vezérlés: Max az óramutató



### D A készülék bekapcsolása

#### Normál bekapcsolás:

Nyomja meg a [PWR] (L) gombot az adó-vevő bekapcsolásához.

#### Kikapcsolás:

Tartsa lenyomva a [PWR] (L) gombot 1 másodpercig az adó-vevő kikapcsolásához.

[PWR]



### Részleges visszaállítás

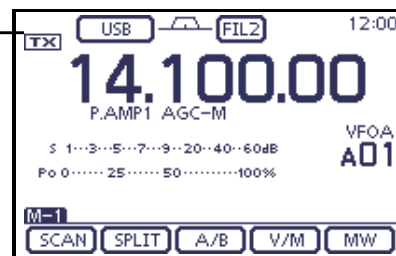
A részleges alaphelyzetbe állítás a működési paramétereket **TÖRLÖTTETI** és visszaállítja az alapértelmezett értékeket (VFO frekvencia, VFO beállítások, menücsoportok tartalma), bizonyos adatok törlése nélkül.



SET(C) > Egyebek > Visszaállítás > **Részleges visszaállítás**

- Az indítás során az adó-vevő a "PARTIAL RE- SET", majd a visszaállítás befejeztével a kezdeti VFO frekvenciákat jeleníti meg.

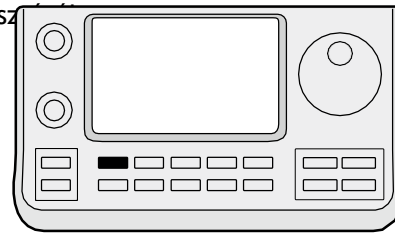
A visszaállítással kapcsolatos részleteket lásd a PDF



## Funkció menü kiválasztása

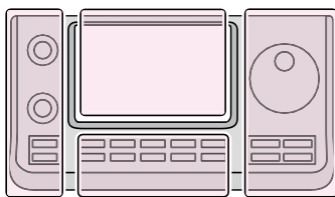
Nyomja meg a **MENU** (C) gombot egy vagy több alkalommal az "M-1" kiválasztási képernyő (M-1 menü), "M-2" képernyő (M-2 menü) vagy "M-3" képernyő (M-3 menü).

- DR üzemmódban nyomja meg a **MENU** (C) gombot egyszer vagy kétszer a "D-1" képernyő (D-1 menü) vagy "D-2" képernyő (D-2 menü).
- A funkciók a működési módtól függően változnak. (1-10. p. - 1-12. p.)



MENU

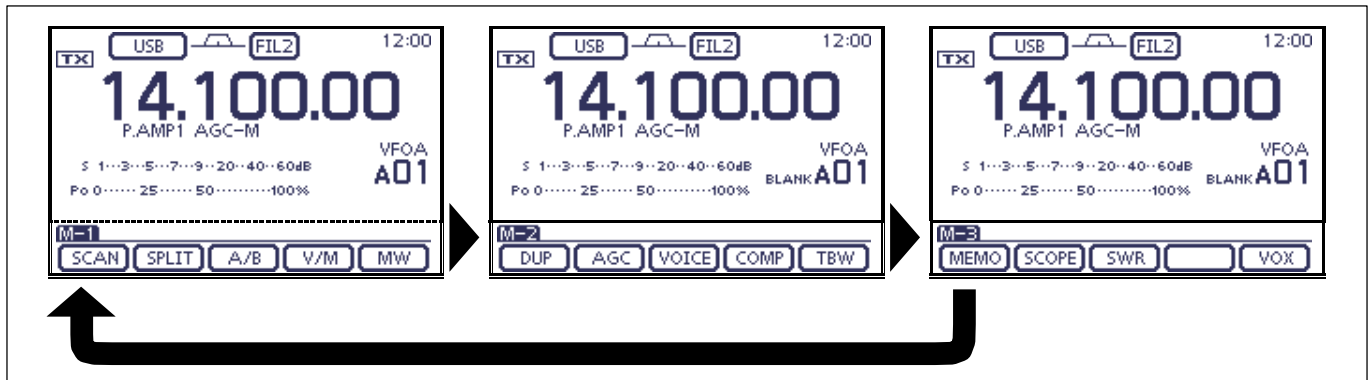
Balra Megjelentés Jobbra  
Az L, R, C vagy D a  
struktúrákban a vezérlő  
részét jelöli.



Központ

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

Példa: Menü kiválasztása SSB üzemmódban





## VFO/Memória üzemmód kiválasztása

Az IC-7100 VFO és memória üzemmóddal rendelkezik.

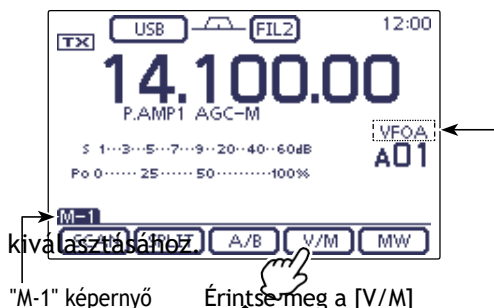
VFO üzemmód ikon

VFO üzemmódban forgassa a tárcsát a kívánt frekvencia kiválasztásához.

A memória üzemmódban forgassa az [M-CH] (L) gombot az előre beprogramozott memóriacsatorna kiválasztásához.

Nyomja meg a [M-1] (C) gombot egy vagy több alkalommal az "M-1" kiválasztásához a képernyő (M-1 menü).

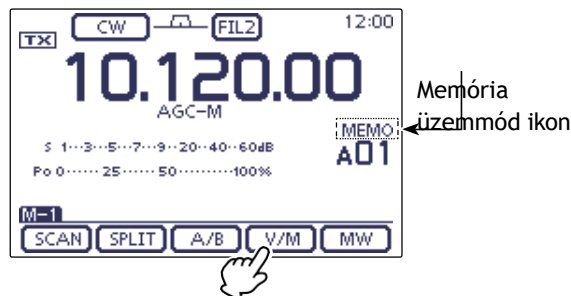
- Érintse meg a [V/M] (D) gombot a VFO vagy a memória üzemmód kiválasztásához.
- Érintse meg a [V/M] (D) gombot 1 másodpercig a kiválasztott memóriacsatorna tartalmának a VFO üzemmódba történő másolásához. (A részletekért lásd a PDF típusú Teljes kézikönyv 11. szakaszát.)



"M-1" képernyő

Érintse meg a [V/M]

10.12000 MHz/CW programozása az A01 memóriacsatornára.

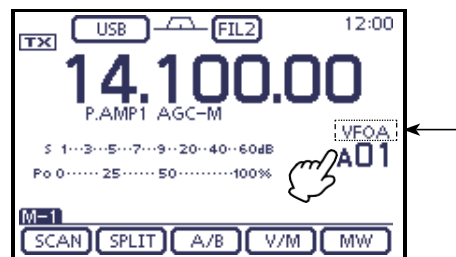


Memória üzemmód ikon

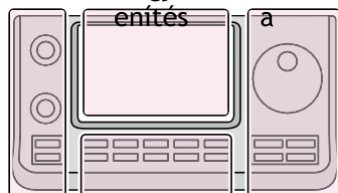
Érintse meg a [V/M]

A VFO/Memória üzemmód ikon vagy a Memória kapcsoló megérintésével a VFO vagy a Memória üzemmódot választja ki.

VFO üzemmód ikon

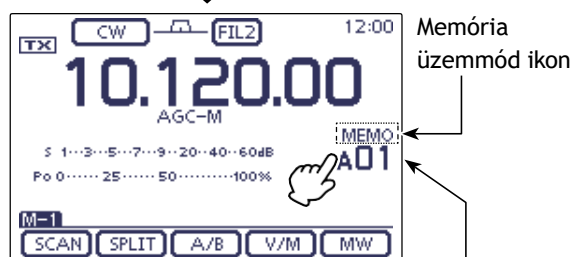


Balra Megjel enítés Jobbr a  
Az L, R, C vagy D a struktúrákban a vezérlő részét jelöli.



- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

Központ



Memória üzemmód ikon



## VFO működés

Az IC-7100 két VFO-val rendelkezik: "A" és "B", és alkalmas két frekvencia gyors kiválasztására vagy osztott frekvenciás működésre. Bármelyik VFO-t használhatja a frekvencia és a működési mód előhívására.

A VFO a Variable Frequency Oscillator rövidítése.

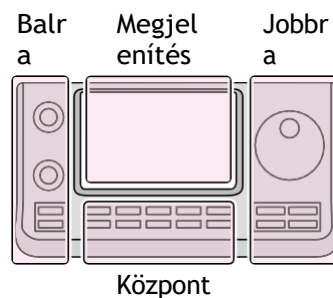
### D VFO A vagy VFO B kiválasztása

① A VFO üzemmódban nyomja **MENU** (C) egy vagy több

az "M-1" képernyő (M-1 menü) kiválasztásához.

② Érintse meg az **[A/B]** (D) gombot a VFO A és VFO B közötti váltáshoz.

- A "VFOA" vagy "VFOB" az egyes VFO-k kiválasztásakor jelenik meg.



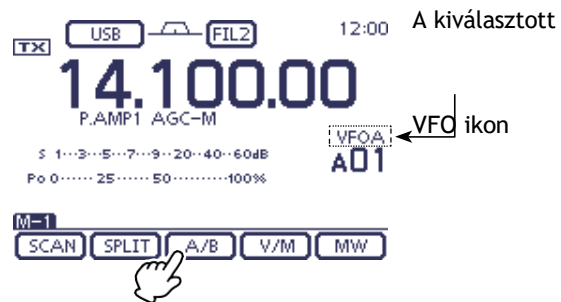
Az L, R, C vagy D a struktúrákban a vezérlő részét jelöli.

L: Bal oldal

R: Jobb oldal

C: Középen alul

D: Kijelző (érintőképernyő)



Érintse meg az **[A/B]**

### D VFO kiegyenlítés

① Nyomja **MENU** (C) gombot egy vagy több alkalommal a "M-1" képernyő (M-1 menü).

② Érintse meg az **[A/B]** (D) gombot 1 másodpercig a két VFO adatainak kiegyenlítéséhez.

- Három hangjelzés hangzik el, amikor a kiegyenlítés befejeződött.

③ Érintse meg az **[A/B]** (D) gombot a másik VFO kiválasztásához.

- VFO A vagy VFO B kiválasztása a VFO frekvenciájának megjelenítéséhez.

meg ismét az **[A/B]** (D) gombot az előző VFO megjelenítéséhez.

Példa: A VFO B kiegyenlítése a VFO A-hoz

### KÉNYELMES!

#### Használjon két VFO-t gyors memóriaként:

Ha új állomást talál, de szeretné folytatni a keresést, a kettős VFO-rendszer gyors memóriatárolásra használható.

① Érintse meg az **[A/B]** (D) gombot 1 másodpercig a megjelenített tartalom tárolásához a meg nem jelenített VFO-ban.

② Folytassa az állomások keresését.

③ Érintse meg az **[A/B]** (D) gombot a meg nem jelenített VFO tárolt tartalmának megjelenítéséhez.

④ Az állomások keresésének folytatásához érintse



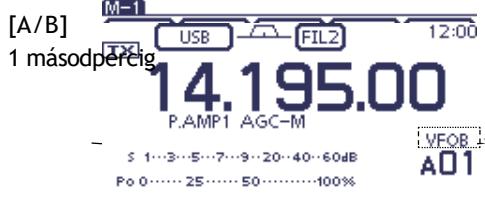
14.195.00

P.AMP1 AGC-M

S 1...3...5...7...9...20...40...60dB

VFOA  
A01

VFO A van kiválasztva. Érintse meg az



[A/B]

1 másodpercig

Érintse meg az [A/B]

VFOB  
A01

A VFO B  
kiválasztása  
ugyanazokat a  
kon- tenciákat  
jeleníti meg, mint  
a VFO A.

## Frekvenciasáv kiválasztása

Válassza ki a használni kívánt frekvenciasávot.

- ① Érintse meg a frekvencia kijelző MHz-es számjegyeit a sávválasztó képernyő megjelenítéséhez.
  - ② Érintse meg a kívánt működési sávot, "1,8" - "430" vagy "GENE".
    - A sáv megérintése után a kijelző a kiválasztott sávra vált, majd visszatér a frekvenciakijelzéshez.
    - Érintsen meg egy sávot 1 másodpercig, hogy a sávválasztó képernyőn kiválassza a sávhalmozási regisztert, az 1., 2. vagy 3. regisztert.
    - Érintse meg az [F-INP] gombot a közvetlen beviteli képernyőre való belépéshez. (p. 3-[MENÜ](#))
- Ha kívánja, érintse meg a [ $\square$ ](D) (C) kilépni a gombot vagy nyomja meg a képernyőt.

### D A sávhalmozási regiszterek használata

A három sávos stacking regiszter 3 memóriát biztosít minden sávbillentyűhöz a frekvenciák és a működési frekvenciák tárolására.

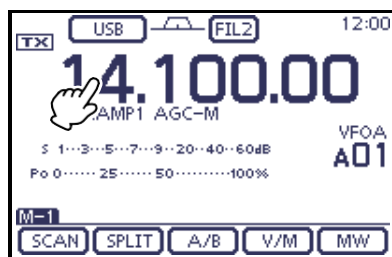
módok.

Ez a funkció akkor kényelmes, ha 3 üzemmódot működtet egy frekvenciasávon.

Például az egyik regiszter használható a CW frekvenciához, a másik az SSB frekvenciához, a harmadik pedig az RTTY frekvenciához.

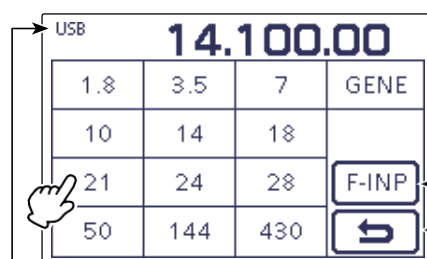
Ha egy sávbillentyűt vagy a [GENE] gombot 1 másodpercig egyszer megérinti, a legutóbb használt frekvencia és üzemmód kerül előhívásra. Ha a billentyűt ismét megérinti 1 másodpercig, egy másik tárolt frekvencia és üzemmód kerül előhívásra.

A rendelkezésre álló frekvenciasávok és azok alapértelmezett frekvencia- és üzemmódbéállításainak listáját az alábbi táblázat tartalmazza.



Érintse meg a MHz számjegyeket.

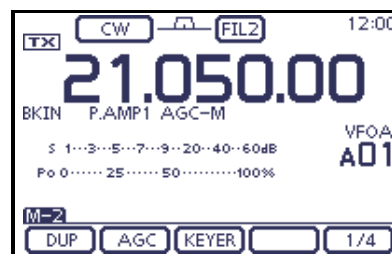
• Sávválasztó képernyő



A közvetlen beviteli képernyőre lép  
Megszünteti a szerkesztést

Működési mód

Példa: Érintse meg a "21" gombot a fenti képernyőn



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

BAND	REGISZTER 1	REGISZTER 2	REGISZTER 3
1,8 MHz* <sup>1</sup>	1.900000 MHz CW	1,910000 MHz CW	1,915000 MHz CW
3,5 MHz* <sup>1</sup>	3,550000 MHz LSB	3,560000 MHz LSB	3,580000 MHz LSB
7 MHz	7,050000 MHz LSB	7,060000 MHz LSB	7,020000 MHz CW
10 MHz* <sup>1</sup>	10,120000 MHz CW	10,130000 MHz CW	10,140000 MHz CW
14 MHz	14.100000 MHz USB	14.200000 MHz USB	14,050000 MHz CW
18 MHz	18.100000 MHz USB	18,130000 MHz USB	18,150000 MHz USB
21 MHz	21.200000 MHz USB	21,300000 MHz USB	21,050000 MHz CW
24 MHz	24,950000 MHz USB	24,980000 MHz USB	24,900000 MHz CW
28 MHz	28,500000 MHz USB	29,500000 MHz USB	28,100000 MHz CW
50 MHz* <sup>1</sup>	50.100000 MHz USB	50.200000 MHz USB	51.000000 MHz FM
144 MHz	145.000000 MHz FM	145.100000 MHz FM	145.200000 MHz FM
430 MHz* <sup>1</sup>	433.000000 MHz FM	433.100000 MHz FM	433.200000 MHz FM
Általános* <sup>1,2</sup>	15,000000 MHz USB	15.100000 MHz USB	15.200000 MHz USB

\*<sup>1</sup> Az alapértelmezett frekvencia- és üzemmódbeállítások a verziótól függően eltérőek. A fenti lista az USA változatot mutatja.

\*<sup>2</sup>A [GENE] kiválasztja az általános lefedettségi sávot.

ALAPMŰKÖDÉS

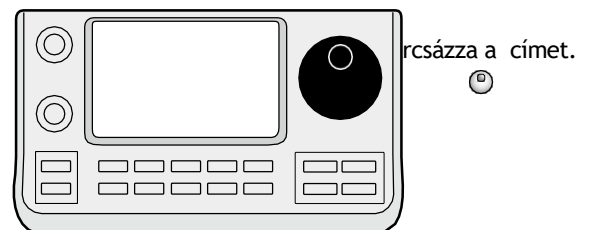
3

## Gyakoriság beállítása

Az adó-vevő frekvenciáját a tárcsával választhatja ki, vagy megadhatja a közvetlen beviteli képernyőn.

### D Hangolás a tárcsával

- ① A sávvalasztó képernyőn válassza ki a kívánt frekvenciasávot (3-6. o.).
- ② Forgassa a tárcsát a kívánt frekvencia beállításához.
  - Az alapértelmezett hangolási lépés a működési módtól, a frekvenciasávtól és a verziótól függően változik.



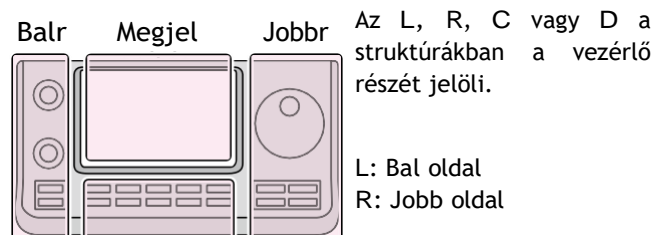
### Ha a frekvencia nem változtatható:

Ellenőrizze a Lock funkciót, és ha az ON, a "🔒" ki van kapcsolva, és a tárcsa nem működik.

Ebben az esetben tartsa **[BESZED/🔒]**(R) 1 másodpercig, hogy lenyomva kapcsolja ki a Lock funkciót.

**[Ha]** a "LOCK/SPEECH" van kiválasztva a "[SPEECH/LOCK] Switch" elemében a "Function" Set módban, a [SPEECH/LOCK] megnyomása kikapcsolja a lock funkciót.

(p. 6-6)



SET(C) > Funkció >  
**[SPEECH/LOCK]**  
**kapcsoló**

#### A frekvencia beállítása (folytatás)

#### D Gyorshangolás funkció

A működési frekvencia "kHz" vagy "MHz" lépésekben változtatható a gyors hangolás érdekében.

Válassza ki a kívánt hangolási fokozatot az egyes működési frekvenciasávokban és üzemmódokban.

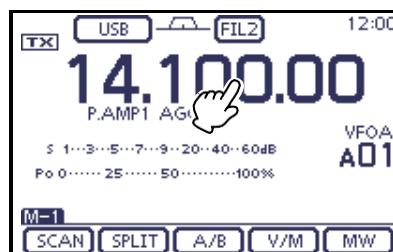
- 1 Érintse meg a kHz számjegyeket a "kHz" gyorshangolás funkció lépés kiválasztásához, vagy kapcsolja ki. Vagy érintse meg a MHz számjegyeket 1 másodpercig a 'MHz' gyorshangolás funkció lépés kiválasztásához, vagy kapcsolja ki.

- Amíg a "Z" gyorshangolás ikon az 1 kHz vagy 1 MHz számjegy felett látható, a frekvencia "kHz" vagy "MHz" lépésekben változik.

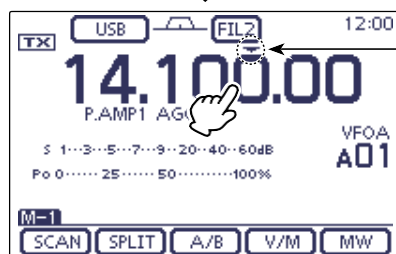
- Ha a funkció ki van kapcsolva, a frekvencia 10 Hz-es vagy 1 Hz-es lépésekben változik.

- 2 Forgassa a tárcsát a frekvencia megváltoztatásához a selektorált lépések.

#### • 'kHz' Gyorshangolás funkció



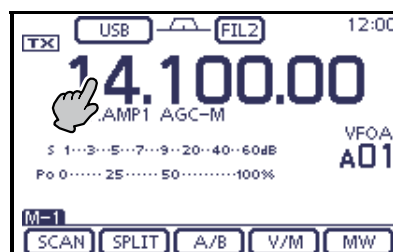
Érintse meg a kHz számjegyeket



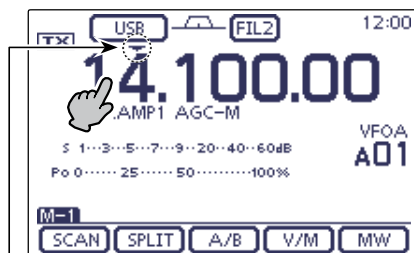
Gyorshangolás ikon

Érintse meg a kHz számjegyeket a kikapcsoláshoz

#### • 'MHz' Gyorshangolás funkció



Érintse meg a MHz számjegyeket 1 másodpercig.



Érintse meg a MHz számjegyeket 1 másodpercig a kikapcsoláshoz.

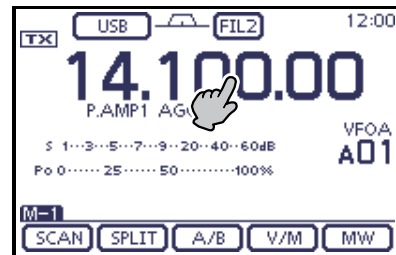
Gyorshangolás ikon

### A frekvencia beállítása (folytatás)

#### D A "kHz" lépés kiválasztása

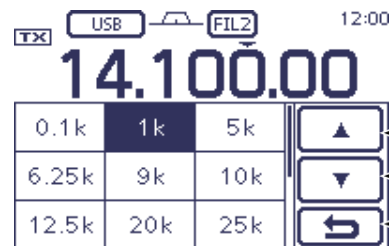
Ha a "kHz" gyorsangolás van kiválasztva, a frekvencia a kiválasztott "kHz" lépésekben változtatható. A lépések a működési módoktól függően megjegyezhetők.

- ① A Mód kiválasztása képernyőn válassza ki a kívánt üzemmódot. (p. 3-17)
- ② Érintse meg a kHz számjegyeket 1 másodpercig, hogy belépjen a hangolási lépés kiválasztó képernyőre.
  - A "kHz" gyorsangolás funkció bekapcsol, majd megjelenik a "Z" ikon.
- ③ Érintse meg a kívánt hangolási lépcsőt a kívánt hangolási fokozat kiválasztásához.
  - 'kHz' lépés.
    - 0,1, 1, 5, 6,25, 9, 10, 12,5, 20, 25, 50 és 100 kHz. választható.
    - Ha a kívánt lépés nem jelenik meg, érintse meg az [Y] vagy a [Z](D) elemet az oldal kiválasztásához.
    - A hangolási lépés kiválasztása képernyőn a tárcsa elforgatásával a hangolási lépés is kiválasztható.
  - Ha kívánja, érintse meg a **MENU** (C) visszatérni a normál működési képernyőre.
- ④ Ismételje meg a ① - ③ lépéseket a többi üzemmód gyorsangolási lépéseinek kiválasztásához.



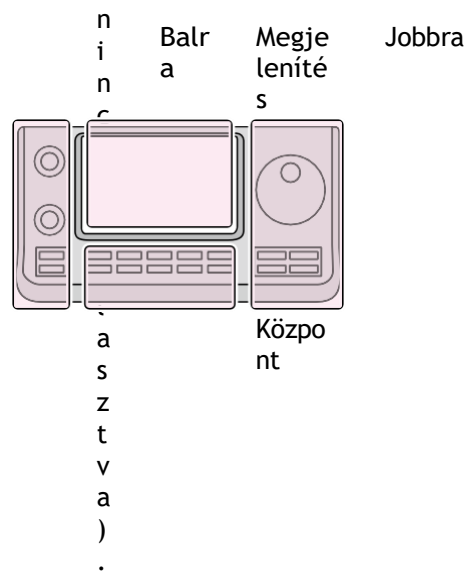
Érintse meg a kHz dig- it 1 másodpercig

• Hangolási lépés kiválasztó képernyő



Kiválasztja az oldalakat

Megszünteti a szerkesztést



#### D 1 Hz-es lépés kiválasztása

A frekvencia 1 Hz-es lépésekben változtatható a finomhangoláshoz.

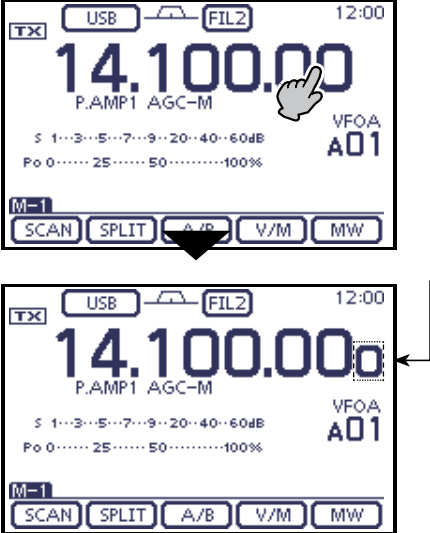
- ➔ Érintse meg a Hz számjegyeket 1 másodpercig az 1 Hz-es hangolási fokozat be- vagy kikapcsolásához.

#### MEGJEGYZÉS:

- A RIT funkció használatakor a hangolás szintén 1 Hz-es hangolási lépésekben történik.
- A frekvencia 50 Hz-es lépésekben változik, ha a mikrofon [UP]/[DN] kapcsolóit használja a frekvencia hangolásához (ha a gyorsangolás funkció

Az L, R, C vagy D a struktúrákban a vezérlő részét jelöli.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)





**A frekvencia beállítása (folytatás)**

**D 1/4 hangolási lépés funkció**  
(üzemmód: SSB-D/CW/RTTY)

A tárcsa sebessége a normál sebesség 1/4-ére csökken, ha az 1/4 hangolási funkció be van kapcsolva, a finomabb hangolás vezérlése érdekében.

Az 1/4 hangolási funkciót minden működési frekvenciasávban beállíthatja.

Ez a funkció csak akkor választható, ha a gyorshangolás funkció ki van kapcsolva.

① Push **MENU**(C) egy vagy több alkalommal a

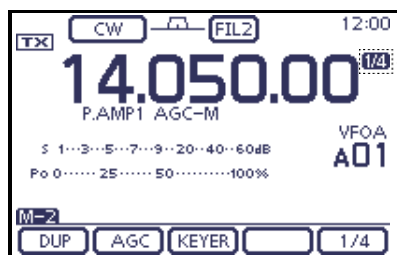
"M-2" képernyő (M-2 menü).

② Érintse meg az [1/4](D) gombot az 1/4 hangolási funkció be- vagy kikapcsolásához.

- "1/4" jelenik meg, ha az 1/4 hangolási funkció be van kapcsolva.



Érintse meg az [1/4]



1/4 hangolás ikonja

**D Automatikus hangolási lépés funkció**

Ha gyorsan forgatja a tárcsát, a hangolási sebesség automatikusan felgyorsulhat, a "Function" Set módban a "MAIN DIAL Auto TS" opciótól függően.

① Nyomja meg a **SET**(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.

② Érintse meg a "Function" beállítási mód "MAIN DIAL Auto TS" elemét.

Funkció > **MAIN DIAL Auto TS**

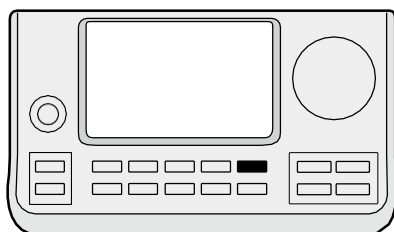
- Ha a megadott elem nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.

③ Érintse meg a kívánt opciót a MAGAS vagy az ALACSONY beállítás kiválasztásához. hangolási sebesség gyorsítás, vagy a funkció kikapcsolása.

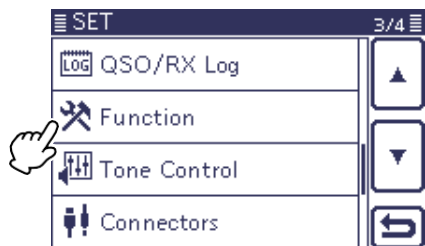
- **HIGH:** Ha a hangolási lépés 1 kHz-re vagy kisebb lépésekre van állítva, a hangolási sebesség körülbelül ötször gyorsabb.  
Ha a hangolási lépés 5 kHz-es vagy nagyobb lépésekre van állítva, a hangolási sebesség körülbelül kétszer gyorsabb. (alapértelmezett)

- **LOW:** Körülbelül kétszer gyorsabb
- **OFF:** Az automatikus hangolási lépés ki van kapcsolva.
- Ha szükséges, érintse meg az elemet 1 másodpercig az Alapértelmezett beállítás ablak megnyitásához, majd válassza az "Alapértelmezett" lehetőséget a de-hiba beállítás visszaállításához.

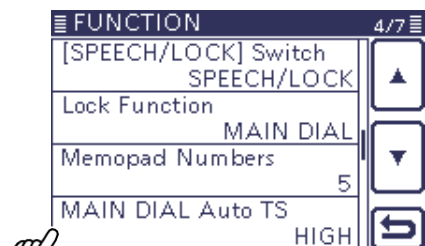
④ Nyomja meg a **SET**(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.



Push **SET**



Érintse meg a "Funkció" gombot



Érintse meg a "MAIN DIAL Auto TS"

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul

D: Kijelző (érintőképernyő)

---

HIGH (alapértelmezett)

## A frekvencia beállítása (folytatás)

### D Közvetlen frekvencia bemenet

Az adó-vevő rendelkezik egy közvetlen beviteli képernyővel a frekvenciák közvetlen beviteléhez, az alábbiakban leírtak szerint.

#### • Működési frekvencia bemenet

- ① Érintse meg a MHz számjegyeket a sávválasztó kijelzőbe való belépéshez.
- ② Érintse meg az [F-INP](D) gombot a közvetlen beviteli képernyőre való belépéshez.
- ③ Érintse meg a kívánt számot a kívánt frekvencia megadásához.
  - Ha egy legjelentősebb számjegyet adunk meg, akkor az a 10 Hz-es számjegynél jelenik meg, majd a következő számjegyet adjuk meg, a kijelző egyenként a bal oldalra tolik.
  - Ha a MHz számjegyek számait adja meg, majd megérinti a "." gombot, a beírt számok a MHz számjegyekre kerülnek át.
- ④ Érintse meg az [ENT](D) gombot a frekvencia beviteléhez.
  - Ha egy legjelentősebb számjegyet adunk meg, akkor az a 10 Hz-es számjegynél jelenik meg, majd a következő számjegyet adjuk meg, a kijelző egyenként eltolódik a bal oldalra.
  - Ha nem adott be 100 kHz alatti számjegyet, érintse meg az [ENT](D) gombot az összes be nem adott számjegy "0"-ra állításához.
  - Ha kívánja, a "CE" érintésével törölheti a bejegyzést.
  - Ha kívánja, érintse meg a [MENU] (C) kilépni a gombot, vagy nyomja meg a Közvetlen bevitel képernyőt.

[Példa]

#### A 14,025 MHz-es frekvencia megadása:

- ➔ Érintse meg az [1], [4], [- (-)], [0], [2], [5], majd az [ENT] gombot.

#### A 18,0725 MHz-es frekvencia megadása:

- ➔ Érintse meg az [1], [8], [- (-)], [0], [7], [2], [5], majd az [ENT] gombot.

#### A 706 kHz-es frekvencia megadása:

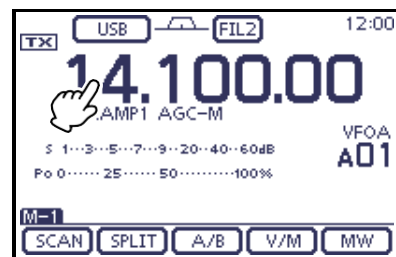
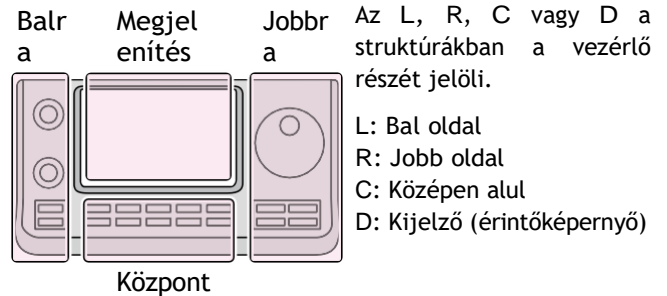
- ➔ Érintse meg a [0], [- (-)], [7], [0], [6], majd az [ENT] gombot.

#### Az 5,100 MHz-es frekvencia megadása:

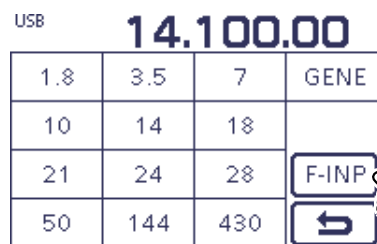
- ➔ Érintse meg az [5], [- (-)], [1], majd az [ENT] gombot.

#### A 7,000 MHz-es frekvencia megadása:

- ➔ Érintse meg a [7], majd az [ENT] gombot.



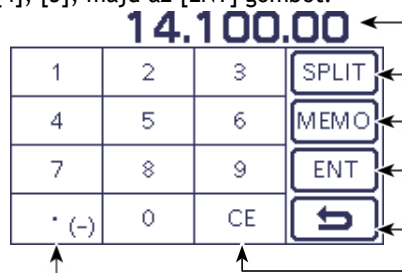
Érintse meg a MHz számjegyeket



Érintse meg az [F-INP]

#### A 21,280 MHz 21,245 MHz-re történő módosítása:

- ➔ Érintse meg a [- (-)], [2], [4], [5], majd az [ENT] gombot.



• Közvetlen beviteli képernyő

Írjon be egy "."

## A frekvencia beállítása (folytatás)

### D Közvetlen frekvenciabemenet (Folytatás)

#### • Osztott offset frekvencia bemenet

- ① Érintse meg a MHz számjegyeket a sáv választó kijelzőbe való belépéshez.
- ② Érintse meg az [F-INP](D) gombot a közvetlen beviteli képernyőre való belépéshez.
- ③ Ha a Shift iránya mínusz, érintse meg a "- (-)" lehetőséget.
  - Az [SPLIT] átvált [-SPLIT]-re, és megjelenik a Minusz beállítási mód.
- ④ Érintse meg a kívánt számot a kívánt frequency shift.
  - -9,999 és +9,999 MHz között 1 kHz-es lépésekben állítható.
- ⑤ Érintse meg a [SPLIT] vagy a [-SPLIT](D) gombot az átviteli frekvenciához való frekvenciaeltolódás beviteléhez, és a Split funkció bekapcsol.

[Példa]

#### 10 kHz-cel magasabb frekvencián történő adás:

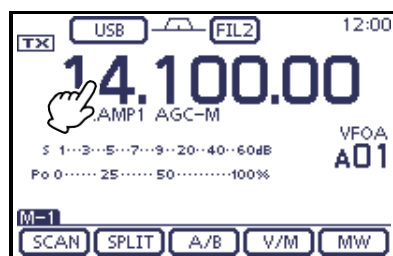
- ➔ Érintse meg az [1], [0], majd a [SPLIT] gombot.

#### Az 1,025 MHz-es alacsonyabb frekvencián történő adáshoz:

- ➔ Érintse meg a [- (-)], [1], [0], [2], [5], majd a [-SPLIT] gombot.

#### • Memória csatorna kiválasztása

- ① Nyissa meg a Közvetlen beviteli képernyőt.
  - ② Érintse meg a kívánt memóriacsatorna számát.
    - A választható memóriacsatornák 1-től 99-ig terjednek a kiválasztott A-E memóriabankban.
    - A többi memóriabankban lévő memóriacsatornák nem választhatók ki.
    - A letapogatási peremcsatornák és a hívócsatornák is lekérdezhetők. (Az alábbi jobb oldali táblázatban látható.)
  - ③ Érintse meg a [MEMO](D) gombot a csatorna kiválasztásához.
    - Megjelenik a kiválasztott memóriacsatorna, majd kilép a Direct input képernyőből.
    - Ha kívánja, érintse meg a "CE" gombot a beírt számjegyek törléséhez.
- Ha kívánja, érintse meg a [\*](D) **MENÜ** gombot, vagy nyomja meg a Közvetlen beviteli képernyő gombot.



Érintse meg a MHz számjegyeket

USB

14.100.00

1.8	3.5	7	GENE
10	14	18	
21	24	28	[F-INP]
50	144	430	[←]

Érintse meg az [F-INP]

#### • Közvetlen beviteli képernyő

14.100.00

1	2	3	[SPLIT]
4	5	6	[MEMO]
7	8	9	[ENT]
* (-)	0	CE	[←]

Írjon be egy "." tizedesvesszőt, vagy mínusz (-) bemenet a Split offsethez

Megjeleníti a bemeneti számjegyeket  
Adja meg a Split off- készletet  
Belépés a memóriacsatornába  
Adja meg a frekvencia- szerkesztés  
Törlés  
Törlés bevitel

---

• Szélső csatornák és hívócsatornák keresése

[Példa]

**A memóriacsatorna kiválasztása 24:**

➤ Érintse meg a [2], [4], majd az [ENT] gombot.

**A Scan edge csatorna kiválasztása**

**1B:**

➤ Érintse meg az [1], [0], [1], majd az [ENT] gombot.

**A CALL2 csatorna kiválasztása a 430 MHz-es sávban:**

➤ Érintse meg az [1], [0], [9], majd az [ENT] gombot.

	Csatorna	Bemenet	Csatorna	Bemenet
Szélső csatornák letapogatása	1A	100	1B	101
	2A	102	2B	103
	3A	104	3B	105
Hívócsatornák	144 MHz CALL1	106	144 MHz CALL2	107
	430 MHz CALL1	108	430 MHz CALL2	109

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul

D: Kijelző (érintőképernyő)

## A frekvencia beállítása (folytatás)

### D Sávszéli figyelmeztető hangjelzés

Sípoló hangot hallhat, amikor egy amatőr sáv frekvenciatartományába hangol, vagy onnan kilép. Egy normál hangjelzés hangzik el, amikor egy tartományba hangol, és egy alacsonyabb hangú hibajelzés, amikor egy tartományból hangol ki.

① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.

② Érintse meg a "Funkció" beállítási mód "Sávszéli hangjelzés" elemét.

Funkció > **Sávszéli hangjelzés**

- Ha a megadott elem nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.

③ Érintse meg a kívánt opciót a kívánt sáv kiválasztásához.

figyelmeztető hangjelzés beállítása, vagy a funkció kikapcsolása.

- OFF: A sávszéli hangjelzés kikapcsolt állapotban van.

- ON (alapértelmezett): Amikor az alapértelmezett amatőr sáv frekvenciatartományába vagy abból kilép, egy hangjelzés hallatszik.

- ON (Felhasználó): Amikor a felhasználó által programált amatőr sáv frekvenciatartományába hangol, vagy onnan kilép, egy hangjelzés hallatszik.

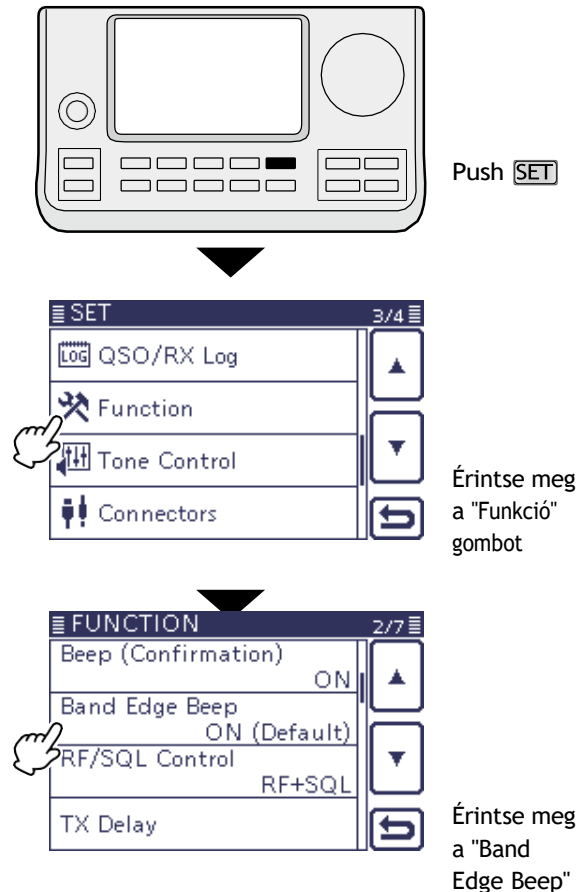
- ON (Felhasználó) & TX Limit:

Amikor a felhasználó által programált amatőr sáv frekvenciatartományába hangolódik, vagy onnan kilép, egy hangjelzés hallatszik. A beprogramozott tartományon kívül az adás is gátolt.

- Ha szükséges, érintse meg az elemet 1 másodpercig az Alapértelmezett beállítás ablak megnyitásához, majd válassza az "Alapértelmezett" lehetőséget a de-hiba beállítás visszaállításához.

④ Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.

Ha a "Beep Level" (Hangjelzés szintje) elem "0" értékre van állítva, a sávszéli hangjelzés nem szólal meg. A hangjelzés kimeneti szintje a "Function" Set mód "Beep Level" elemében állítható be. (p. 6-5)



## A felhasználói sáv szélső frekvenciáiról

Ha a "Sávszéli hangjelzés" pontban az "ON (Felhasználó)" vagy az "ON (Felhasználó) & TX Limit" van kiválasztva, a "Felhasználói sávszél" pontban összesen 30 sávszéli frekvencia programozható. A részleteket lásd a következő oldalon. Ha az "OFF" vagy az "ON (alapértelmezett)" van kiválasztva, a "User Band Edge" elem nem jelenik meg a "Function" Set módban.

## 3 ALAPMŰKÖDÉS

### A frekvencia beállítása (folytatás)

#### D A felhasználói sáv szélének programozása

Ha a "Sávszéli hangjelzés" pontban a "ON (Felhasználó)" vagy a "ON (Felhasználó) & TX Limit" van kiválasztva, akkor a "Funkció" beállítási módban megjelenik a "Felhasználói sávszél" pont.

Összesen 30 sávszélfrekvencia programozható a "Felhasználói sávszél" pontban.

#### MEGJEGYZÉS:

- Az összes frekvenciatartomány alapértelmezett, így Ön törölni vagy módosítani kell őket, hogy hozzáadjuk a kívánt sávszéli frekvenciát.
- Programozza az egyes csatornákat balról jobbra, és minden frekvenciának magasabbnak kell lennie, mint az előző frekvenciának.
- A megkettőzött vagy a transz- mit frekvenciatartományon kívüli frekvencia nem programozható.

① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.

② Érintse meg a "Funkció" beállítási mód "Sávszéli hangjelzés" elemét.

Funkció > **Sávszéli hangjelzés**

- Ha a megadott elem nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.

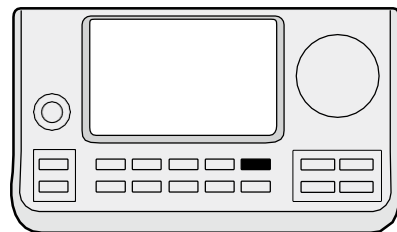
③ Érintse meg a "ON (USER)" vagy a "ON (User) & TX Limit" gombot. opció.

④ Érintse meg a "Funkció" beállítási mód "Felhasználói sávszél" elemét.

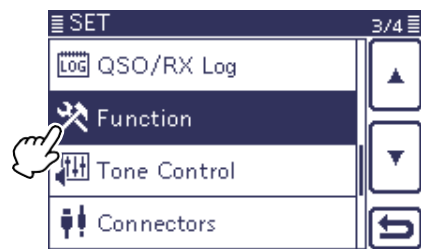
Funkció > **Felhasználói sávszél**

⑤ Kövesse a következő témakörökben található utasításokat a sávszélek törléséhez, beszúrásához, szerkesztéséhez, módosításához vagy visszaállításához.

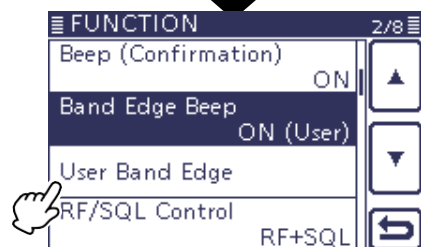
⑥ Miután befejezte, nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.



Push SET



Érintse meg a "Funkció" gombot



Érintse meg a "Felhasználói sáv szélén"

#### • Sávszél törlése

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

① Lépjen be a "User Band Edge" képernyőre.

SET(C) > Funkció > **Felhasználói sávszél**

② Érintse meg 1 másodpercig a törölni kívánt sáv szélét.

- Ha a megadott sávszél nem jelenik meg, érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot az oldal kiválasztásához.

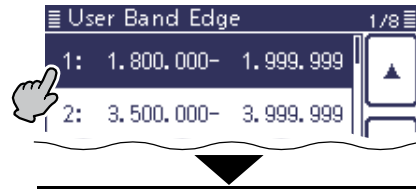
③ Érintse meg a "Törlés" gombot.

- A kiválasztott sávszél törlésre került, majd újra a Felhasználói sávszél képernyőre vált.

MENU

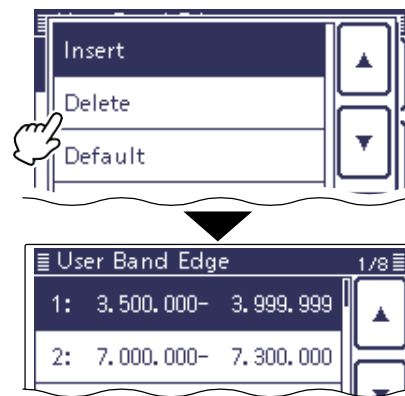
④ Érintse meg a [\*](D) gombot, (C) visszatérni a "Funkció" képernyő beállítására.

Példa: Törli az 1.800-1.999999MHz tartományt.



Érintse meg 1 másodpercig a leolvasandó sáv szélét.

Érintse meg a "Törlés" gombot



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



## A frekvencia beállítása (folytatás)

D A felhasználói sáv szélének programozása (folytatás)

### • Sávszél beillesztése

- ① Lépjen be a "User Band Edge" képernyőre.  
 [SET](C) > Funkció > **Felhasználói sávszél**
- ② Érintse meg 1 másodpercig azt a sávszegélyt, amely fölél új sávszegélyt szeretne beszúrni.
  - Ha a kívánt sávszél nem jelenik meg, érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot az oldal kiválasztásához.
- ③ Érintse meg a "Beszúrás" gombot.
  - Megjelenik a frekvencia beviteli képernyő.
- ④ Érintse meg a kívánt számokat az alsó élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.
  - A kurzor a felső frekvencia bejegyzésre mozog, és az alsó frekvenciával megegyező frekvencia automatikusan be lesz állítva.
  - Érintse meg a [◀ ▶](D) gombot az alsó vagy felső frekvencia váltásához.
  - Érintse meg a [□] vagy a [□](D) gombot a kurzor balra vagy jobbra mozgathatásához.
  - A frekvenciák bevitelére előtt érintse meg a [\*](D) gombot, vagy nyomja meg a [MENU](C) egy üres mező beillesztéséhez.
- ⑤ Érintse meg a kívánt számokat a felső élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.
- ⑥ Érintse meg a [\*](D) [MENU](C) visszatérni a gombot, vagy nyomja meg a "Funkció" képernyő beállítás gombot.

Példa: 1.800-1.999999 MHz tartomány beillesztése.

Érintse meg a sáv szélét 1 másodpercig.

Érintse meg a "Beszúrás" gombot

• A frekvencia beviteli képernyő

Mozgassa a kurzort

Felső vagy alsó él kiválasztása

Írja be a címet.

Törlés szerkesztés

Törlés bevitel

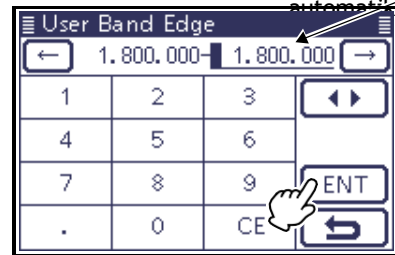
Szerkessze az alsó élfrekvenciát,

A tizedespont beírása A kurzor mozgathatása

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
 D: Kijelző (érintőképernyő)

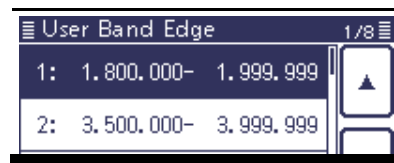
Az alsó frekvenciával megegyező frekvencia automatikusan bevitelre



Szerkessze a felső élfrekvenciát, majd érintse meg az [ENT] gombot.

### Új sávszél szerkesztése

- ① Lépjen be a "User Band Edge" képernyőre.  
[SET](C) > Funkció > **Felhasználói sávszél**
- ② Érintsen meg egy üres mezőt.
  - Ha a kívánt üres mező nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.
  - Megjelenik a frekvencia beviteli képernyő.
- ③ Érintse meg a kívánt számokat az alsó élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.
  - A kurzor a felső frekvencia bejegyzésre mozog, és az alsó frekvenciával megegyező frekvencia automatikusan be lesz állítva.
  - Érintse meg a [◀ ▶](D) gombot az alsó vagy felső frekvencia váltásához.
  - Érintse meg a [□] vagy a [□](D) gombot a kurzor balra vagy jobbra mozgatásához.
- ④ Érintse meg a kívánt számokat a felső élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot. [MENU]
- ⑤ Érintse meg a [↵](D) gombot, vagy nyomja meg a "Funkció" képernyő beállítás gombot. (C) visszatérni a



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

## A frekvencia beállítása (folytatás)

D A felhasználói sáv szélének programozása (folytatás)

### • A sávszéli frekvenciák megváltoztatása

- ① Lépjen be a "User Band Edge" képernyőre.  
[SET](C) > Funkció > **Felhasználói sávszél**
- ② Érintse meg a megváltoztatandó sáv szélét.
  - Ha a kívánt sávszél nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.
  - Megjelenik a frekvencia beviteli képernyő.
- ③ Érintse meg a kívánt számokat az alsó élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.
  - A kurzor a felső frekvenciabejegyzésre mozog.
  - Érintse meg a [◀▶](D) gombot az alsó vagy felső frekvencia bevétel váltásához.
  - Érintse meg a [□] vagy a [□](D) gombot a kurzor balra vagy jobbra mozgatásához.
- ④ Érintse meg a kívánt számokat a felső élfrekvencia szerkesztéséhez, majd érintse meg az [ENT](D) gombot. [MENÜ]
- ⑤ Érintse meg a [↵](D) (C) visszatérni a gombot, vagy nyomja meg a "Funkció" képernyő beállítása gombot.

Balra Megjel enítés Jobbr a

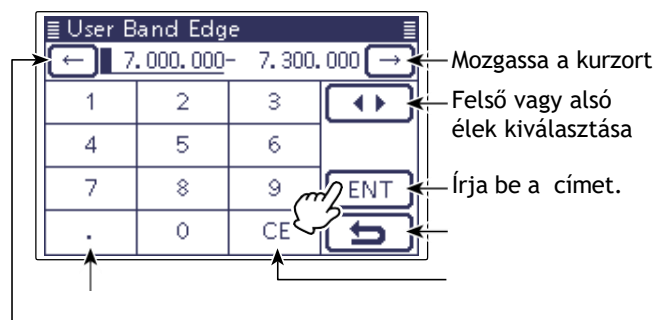
Központ

Az L, R, C vagy D a struktúrákban a vezérlő részét jelöli.  
 L: Bal oldal  
 R: Jobb oldal  
 C: Középen alul  
 D: Kijelző (érintőképernyő)

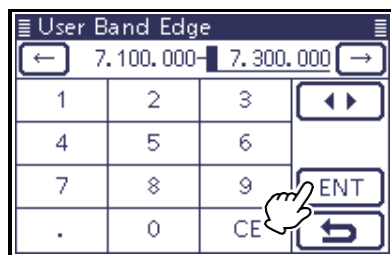
Példa: 7.000-7.300000 MHz tartomány módosítása



• A frekvencia beviteli képernyő



A tizedespont beírása A kurzor mozgatása

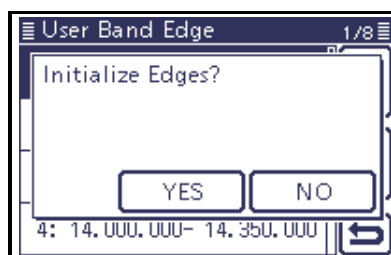


Megszünteti szerkesztést a

Delete entering Szerkessze az alsó élfrekvenciát, majd érintse meg az [ENT] gombot.

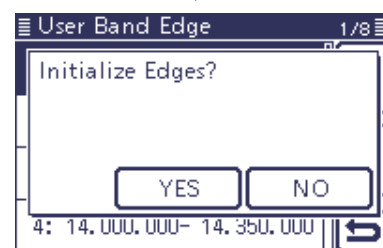
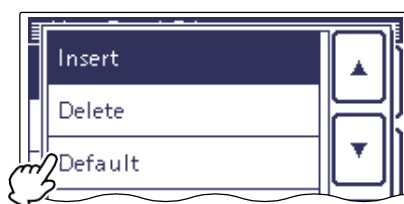
Szerkessze a felső élfrekvenciát, majd érintse meg az [ENT] gombot.

Érintse meg az "Alapértelmezett" gombot

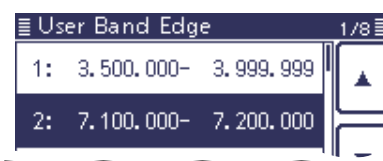


### A sávszélek visszaállítása

- ① Lépjen be a "User Band Edge" képernyőre.  
SET(C) > Funkció > **Felhasználói sávszél**
  - ② Érintse meg a sáv bármelyik szélét 1 másodpercig.
  - ③ Érintse meg az "Alapértelmezett" lehetőséget.
    - A kijelzőn megjelenik a "Initialize Edges?" (Élek inicializálása?).
  - ④ Érintse meg az [IGEN](D) gombot.
    - Visszaállítja az összes sávszéli frekvenciát az alapértelmezett beállításokra.
    - Ha kívánja, érintse meg a "NEM" gombot a visszaállítás törléséhez.
- MENÜ
- ⑤ Érintse meg a [↵](D) (C) visszatérni a gombot, vagy nyomja meg a "Funkció" képernyő beállítása gombot.



Érintse meg az "IGEN" gombot



## Az üzemmód kiválasztása

Az IC-7100 használható üzemmódjai az alábbi jobb oldalon találhatóak.

A kívánt üzemmódot a módválasztó képernyőn az üzemmód gomb megérintésével választhatja ki.


### MEGJEGYZÉS:

AM üzemmódban csak a HF, 50/70\* MHz-es frekvenciasávokon lehet sugározni.

\* 70 MHz-es sávban történő átvitel az adó-vevő verziójától függően.

- 1 Érintse meg a Mód ikonját a Mód kiválasztó képernyőre való belépéshez.
- 2 Érintse meg az üzemmódot: "SSB", "CW", "RTTY", "AM", "FM", "WFM" vagy "DV".
  - Érintse meg a Működési módot a 'Működési mód kiválasztási listában' látható működési mód kiválasztásához.
  - Az érintés után a kijelző kilép az üzemmód kiválasztási képernyőből, és visszatér az előző képernyőre.
  - SSB, AM vagy FM üzemmódban a "DATA" jelenik meg a módválasztó képernyőn. Érintse meg a "DATA" gombot az SSB adat, AM-adat vagy FM-adat üzemmódok.

MENÜ

- Ha szükséges, érintse meg a  (C) kilépni a [↵] (D) gombot, vagy nyomja meg a Mód kiválasztási képernyőt.

### • Az SSB üzemmód kiválasztása

- 10 MHz feletti működés esetén az USB-t választja ki először; 10 MHz alatti működés esetén az LSB-t választja ki először.
- SSB üzemmódban érintse meg ismét az "SSB" gombot az LSB és USB üzemmódok közötti váltáshoz.

### • A CW/CW-R üzemmódok kiválasztása

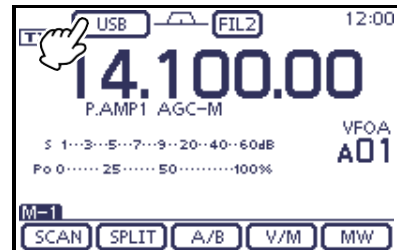
- A CW fordított üzemmód csökkentheti a zavaró hangot, ha az a kívánt jel közelében van.
- CW üzemmódban érintse meg ismét a "CW" gombot a CW és CW-R üzemmódok közötti váltáshoz.

### • Az RTTY/RTTY-R üzemmódok kiválasztása

- Az RTTY üzemmódban érintse meg ismét az "RTTY" gombot az RTTY és RTTY-R üzemmódok közötti váltáshoz.

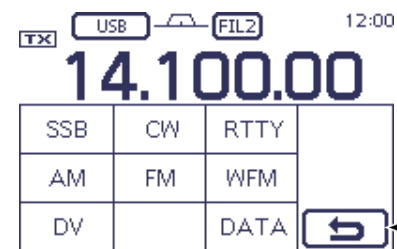
### • A DV üzemmód kiválasztása (beleértve a DR üzemmódot is)\*

- A DV üzemmód (digitális hang + kis sebességű adatkommunikáció) lehetővé teszi a szöveges üzenetek és hívójelek cseréjét, valamint a pozícióadatok továbbítását egy harmadik féltől származó GPS-



Érintse meg a Mód ikonját

- Mód kiválasztó képernyő



Törölje

- Működési mód kiválasztási lista

Mód kiválasztása	Működési mód	
SSB	LSB	USB
CW	CW	CW-R
RTTY	RTTY	RTTY-R
AM	AM*	
FM	FM	
WFM	WFM (csak RX)	
DV	DV	
DATA	LSB	LSB adatok
	USB	USB-adatok
	AM	AM adatok
	FM	FM adatok

er.

- A DV üzemmód automatikusan kiválasztásra kerül, ha a DR üzemmód be van kapcsolva.

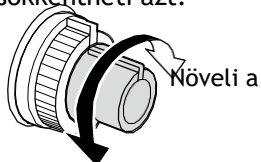
#### **• Az adatmód kiválasztása**

A mikrofonjelek elnémíthatók, ha az adatmód van kiválasztva, a "DATA MOD" opciótól függően a "Csatlakozók" beállítási módban (6-8. oldal).

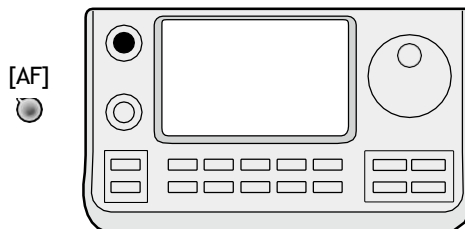
**SET(C) > Csatlakozók > DATA MOD**

## A hangerő kiválasztása

➔ Az [AF] (L) vezérlő elforgatásával az óramutató járásával megegyező irányban növelheti a hangkimeneti szintet, az óramutató járásával ellentétesen csökkentheti azt.

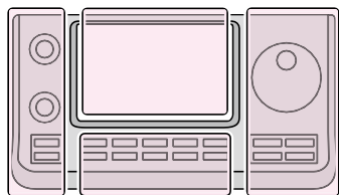


Csökkenti a



Balra Megjel  
enítés  
Jobbr  
a

Az L, R, C vagy D a  
struktúrákban a vezérlő  
részét jelöli.



L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

## Squelch és vételi (RF) érzékenység

Az RF erősítés és a squelch küszöbszint beállítása. A squelch eltávolítja a hangszóróra kimenő zajt, ha nem érkezik jel (zárt squelch).

- A squelch különösen hatékony az AM és FM csatornáknál, de más üzemmódokban is működik.
- Az [RF/SQL] (L) vezérlő leghatékonyabb használatához a 12 és 1 óra közötti pozíció ajánlott.
- Az [RF/SQL] (L) vezérlő csak RF-erősítés-szabályozóként (Squelch fixen nyitva), vagy squelch-szabályozóként (RF-erősítés maximális érzékenységen van rögzítve) működik, attól függően, hogy a "Function" Set módban az "RF/ SQL Control" opciót választja. (p. 6-5)

**SET** > Funkció > **RF/SQL vezérlés**

ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA	ÜZEMELTETÉSI MÓD	[RF/SQL] MŰVELET
AUTO	AM / FM / WFM / DV	Csak squelch-szabályozóként működik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az RF-erősítés maximális értéken van rögzítve. mum érzékenység.</li> </ul>
	SSB / CW / RTTY	Csak RF erősítésszabályozóként működik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A squelch fixen nyitva van.</li> </ul>
SQL	ALL	Csak squelch-szabályozóként működik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az RF-erősítés maximális értéken van rögzítve. mum érzékenység.</li> </ul>
RF+SQL (alapértelmezett)	FM / DV	RF-erősítésszabályozóként, valamint zaj- vagy S-mérő squelchként működik.
	SSB / CW / RTTY / AM	RF-erősítésszabályozóként és S-méteres squelchként működik.

### ○ RF-erősítés beállítása (vételi érzékenység)

Normál esetben az [RF/SQL] (L) 12 órás állásban van.

A maximális érzékenység érdekében forgassa a [RF/SQL] (L) kapcsolót a 11 órás pozícióba.

- A maximális állásból az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva újra

érzékenységet eredményez.

- Az S-méter a vételi érzékenységet jelzi.

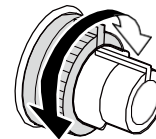
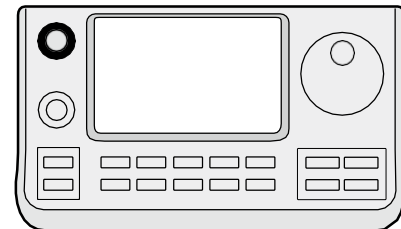
/// Az RF-erősítés szabályozójának forgatása közben gyenge zaj hallható.

meghallgatásra talál. Ez a DSP egységtől származik, és nem jelzi a berendezés meghibásodását.

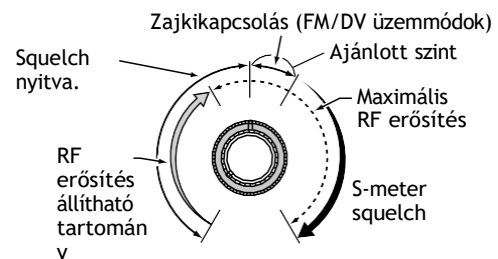
Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

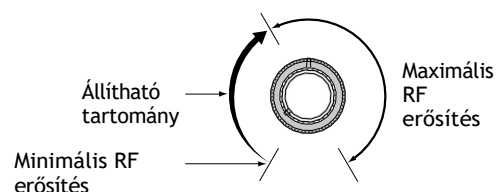
[RF/SQL]



### • RF erősítés/nyugtatás szabályozóként való használat esetén



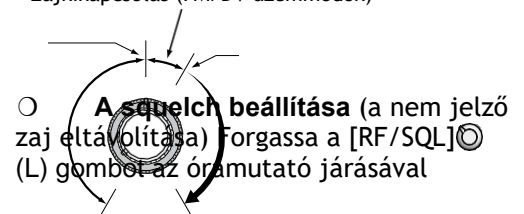
### • RF erősítésszabályozóként történő használat esetén (A squelch fixen nyitva; csak SSB, CW, RTTY)



### • Ha squelch vezérlőként használják

(Az RF erősítés maximális értéken van rögzítve.)

Zajkikapcsolás (FM/DV üzemmódok)





## Hangszintetizátor működése

Az IC-7100 beépített hangszintetizátorral rendelkezik, amely tiszta, elektronikusan generált hangon, angol vagy japán nyelven jelzi a működési frekvenciát, az üzemmódot és az S-méter szintjét.

Először válassza ki a kívánt bemondandó paramétereket a "Beszéd" beállítási módban. (p. 6-4)

### A hangszintetizátor paramétereinek kezdeti értékei

- RX hívójel SPEECH: ON (Kerchunk)
- RX>CS SPEECH: ON
- S-szintű beszéd: ON
- MODE SPEECH: OFF
- Beszéd nyelv: Angol
- Ábécé: Normál
- Beszédsebesség: Gyors
- Beszédszint: 50%
- [SPEECH/LOCK] kapcsoló: SPEECH/LOCK\*

\* Lásd az alábbiakban leírt **MEGJEGYZÉS**.

- ➔ Nyomja meg a [SPEECH/LOCK] gombot az aktuálisan kiválasztott frekvencia, üzemmód és S-méter szint\* bemondásához.

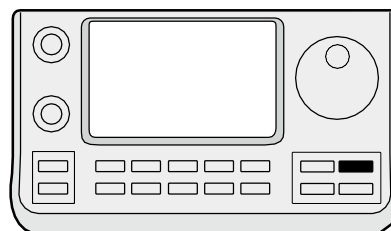
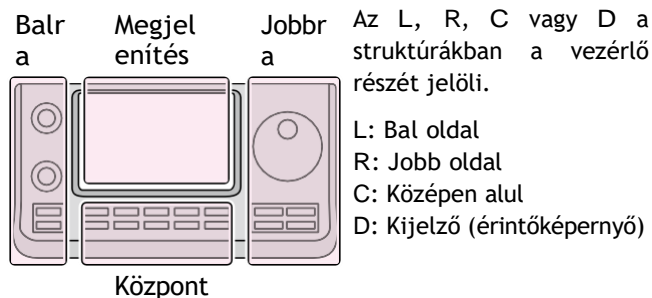
\* Az S-méter szintjelzése kikapcsolható. (p. 6-4)

**MEGJEGYZÉS:** Ha a "SPEECH/LOCK" nincs kiválasztva a "[SPEECH/LOCK] kapcsoló" elemben a "Function" (Funkció)

Beállítás módban tartsa lenyomva **BESZÉD**(R) a 1 másodperc a hangszintetizátor aktiválásához.

- ➔ Nyomja meg az üzemmódkapcsolót a megfelelő üzemmód bemondásához, ha a "SPEECH" beállítási módban a "MODE SPEECH" pont "ON" értékre van állítva. (p. 6-4)

**SET**(C) > BESZÉD > **BESZÉD MÓD**



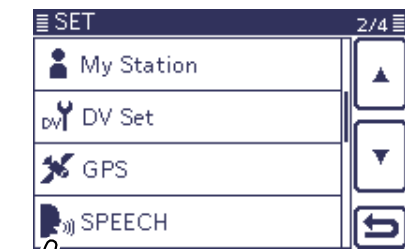
**BESZÉD**(R)

## A hangszintetizátor működése (folytatás)

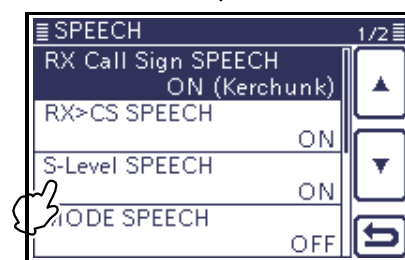
### D Az S-méter kijelzés kikapcsolása

Az S-méter bemondása kikapcsolható.

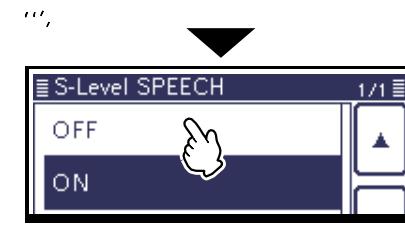
- ① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.
- ② Érintse meg a "SPEECH" beállítási mód "S-Level SPEECH" elemét.  
SPEECH > **S-szintű SPEECH**
  - Ha a megadott elem nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.
- ③ Érintse meg a lehetőséget a funkció kikapcsolásához.
- ④ Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.



Érintse meg a "SPEECH" gombot



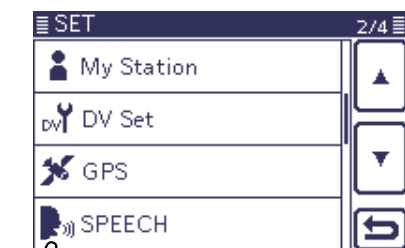
Érintse meg az "S-szintű SPEECH"



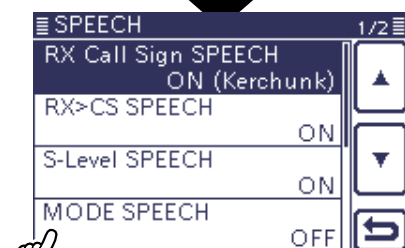
Érintse meg a "KI" gombot

**D A MODE bemondás bekapcsolása** Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor a kiválasztott üzemmód kiválasztásakor a kiválasztott üzemmódot szóban bemondja a készülék.

- ① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.
- ② Érintse meg a "SPEECH" beállítási mód "MODE SPEECH" elemét.  
BESZÉD > **BESZÉDMÓD**
  - Ha a megadott elem nem jelenik meg, az oldal kiválasztásához érintse meg egy vagy több alkalommal az [Y] vagy a [Z](D) gombot.
- ③ Érintse meg a lehetőséget a funkció bekapcsolásához.
- ④ Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.



Érintse meg a "SPEECH" gombot



Érintse meg a "MODE SPEECH" gombot



## Mérő kijelző kiválasztása

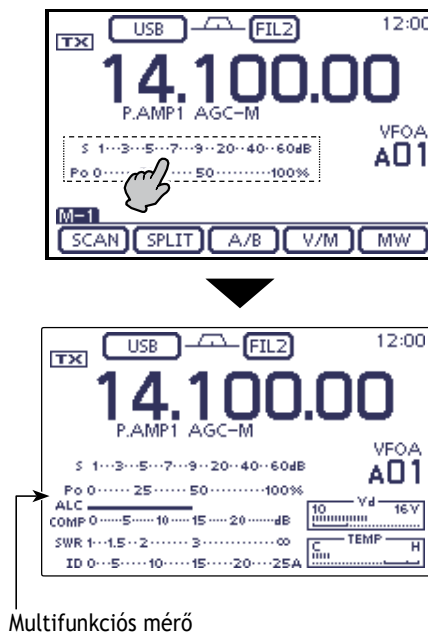
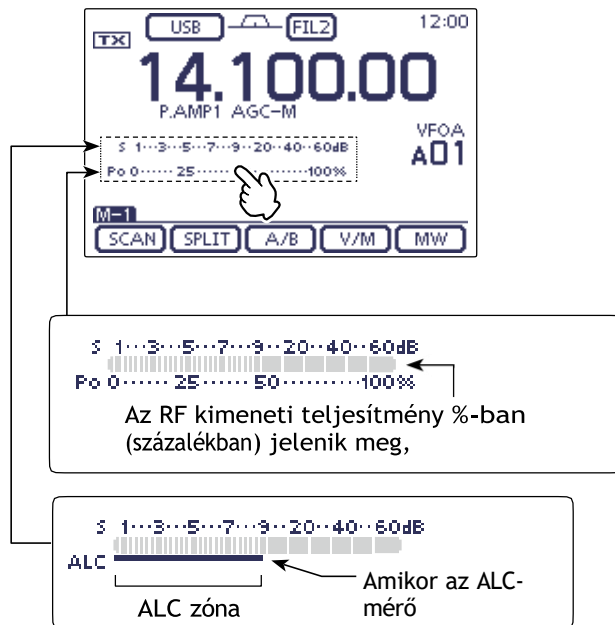
Az adásmérő négy funkció között kapcsolható az Ön kényelme érdekében.

➤ Érintse meg egy vagy több alkalommal a Meter (Mérő) gombot a TX mérő funkció, RF teljesítménymérő, SWR mérő, ALC mérő vagy COMP mérő kiválasztásához.

- Po : Megjeleníti a relatív RF kimeneti teljesítményt.
- SWR : Megjeleníti az antenna SWR-jét a frekvencián.
- ALC : Megjeleníti az ALC-szintet. Ha a mérőműszer mozgása azt mutatja, hogy a bemeneti jelszint meghaladja a megengedett szintet, az ALC korlátozza az RF teljesítményt. Ilyen esetekben csökkentse a mikrofon erősítési szintjét.
- COMP : Megjeleníti a tömörítési szintet, ha a beszédkompresszor használatban van.

➤ Érintse meg a Meter (Mérő) gombot 1 másodpercig a Multifunkciós mérő kiválasztásához.

- Érintse meg a többfunkciós mérőt a mérő törléséhez.



## Alapvető adási művelet

Az adás előtt ellenőrizze a működési frekvenciát, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az adás nem okoz interferenciát más, ugyanazon a frekvencián működő állomásoknak. Jó amatőr gyakorlat, hogy először hallgatózzunk, majd, még ha nem is hallunk semmit, kérdezzük meg egyszer vagy kétszer, hogy "Használják-e a frekvenciát?",

### D Átvitel

**FIGYELEM:** Az antenna nélküli adás károsíthatja az adó-vevőt.

AM üzemmódban csak a HF, 50/70\* MHz-es frekvenciasávokon lehet sugározni.

\* 70 MHz-es sávban történő átvitel az adó-vevő verziójától függően.

- Nyomja meg a [PTT] gombot a mikrofonon az adáshoz (vagy a külső adókapcsolót).
  - A TX/RX LED pirosan világít.
- A vételhez (vagy a külső adókapcsolóhoz) engedje fel újra a [PTT] gombot.

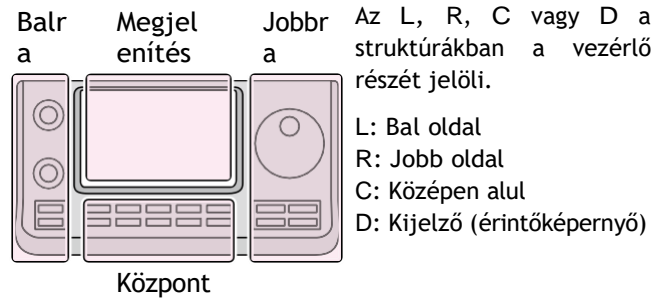
### ✓ Az átviteli kimeneti teljesítmény beállítása

- Nyomja meg a MIC/RF PWR (C) gombot a MIC erősítés/RF teljesítmény beállítási kijelző megnyitásához.
- Forgassa a [BANK] (L) gombot az RF teljesítmény beállításához.
- A kijelző bezárásához nyomja meg a (C) gombot.

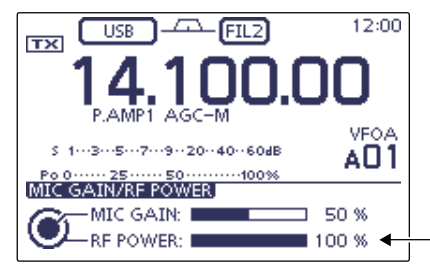
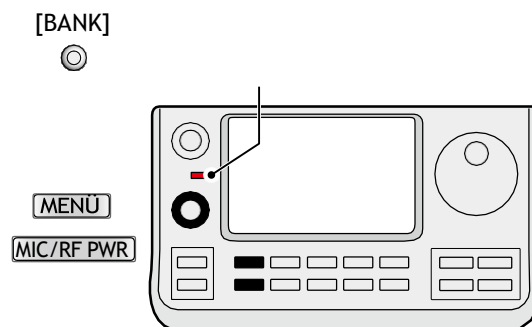
Frekvenciasáv	RF kimeneti teljesítménytartomány
HF/50 MHz	2-100 W (AM: 1-30 W)
70 MHz*	2-50 W (AM: 1-15 W)
144 MHz	2-50 W
430 MHz	2-35 W

\* 70 MHz is használható, az adó-vevő verziók függvényében.

**MEGJEGYZÉS:** Az RF kimeneti teljesítménybeállítások a HF, 50, 70, 144 és 430 MHz-es sávokban egymástól függetlenül vannak megjegyezve.



TX/RX LED

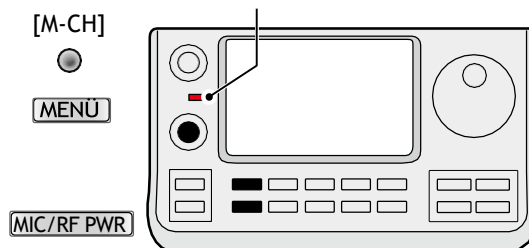


Kimeneti teljesítmény beállítása

#### Alapvető adási műveletek (folytatás)

#### D Mikrofonerősítés beállítása (üzemmód: SSB/AM/FM/DV)

- ① Nyomja meg a MIC/RF PWR (C) gombot a MIC erősítés/RF teljesítmény megnyitásához.  
TX/RX LED
- ② Nyomja meg a [PTT] gombot az adáshoz.
  - Beszéljen a mikrofonba a normál hangerőn.
- ③ Forgassa az [M-CH] (L) gombot a MIC-erősítés beállításához.
  - /// Ha a MIC-erősítés túl magasra van beállítva, az Ön által közvetített hang torzulhat.
- ④ A vételhez engedje fel a [PTT] gombot.
- ⑤ A kijelző bezárásához nyomja meg a (C) gombot.

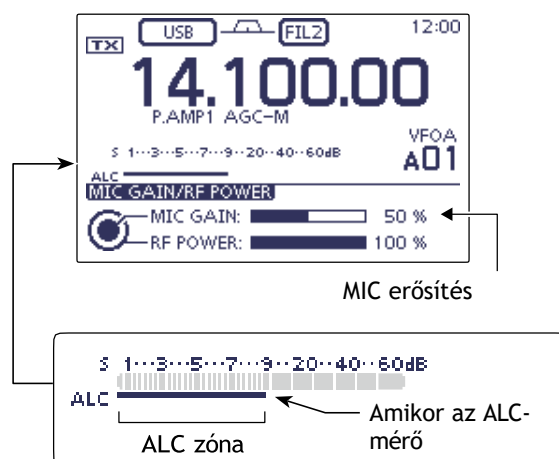


#### ○ SSB üzemmódban:

Érintse meg a TX-mérőt az ALC-mérő kiválasztásához. Ezután, miközben a mikrofonba beszél, forgassa el a [M-CH] (L), hogy az ALC-mérő leolvasása az ALC-zónán belül maradjon.

#### ○ AM, FM és DV üzemmódban:

Miközben a mikrofonba beszél, forgassa az [M-CH] (L) gombot úgy, hogy egy másik állomás hallja a hangját a tisztaság érdekében.



**FONTOS!**

- Az ebben a kézikönyvben leírt ismétlőlista eltérhet az Ön adóvevőjének előre betöltött tartalmától.
- Bár a beállítási példákban japán átjátszókat használnak, a japán átjátszó csomópont (port) betűi eltérnek a más országokban használtaktól.

Ügyeljen arra, hogy a hívójel mezőben a 8. számjegyként egy átjátszó hívójel után egy átjátszó csomópont betűt adjon hozzá az alább látható átjátszó frekvenciasávnak megfelelően.

1200 MHz: 430 MHz:

B (A

Japánban)

Az 'FM' jelentése 'Full Manual'.

'sec. MM" a szakaszszámot jelenti.

Tehát amikor "(FM sec. MM)" van leírva ebben a kézikönyvben, lásd a PDF típusú Teljes kézikönyv szakaszszámát a hivatkozáshoz.

## "MY" (saját hívójel) programozás

A D-STAR indítása előtt a következő lépések szükségesek.

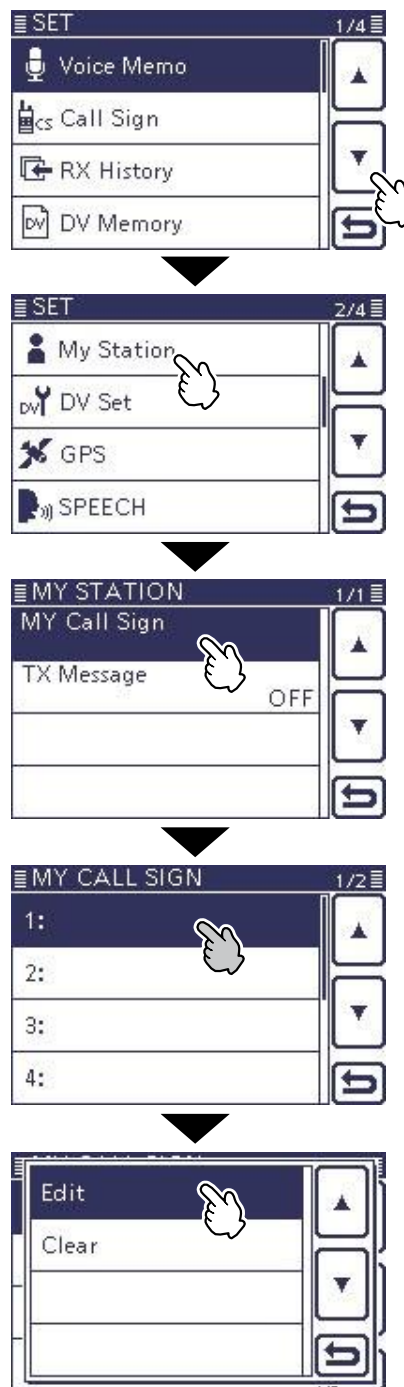
**FONTOS!** **LÉPÉS 1** Hívójelének (MY) beírása az adó-vevőbe. **2** --> **ÉS** **LÉPÉS 2** Hívójel (MY) regisztrálása egy átjáró-átjátszóhoz. A **lépéseket** végrehajtotta!!!

Legfeljebb 6 "MY" hívójelet tárolhat.

**MEGJEGYZÉS:** Az utasításokban szereplő MY hívójel CSAK egy példa, amelyet a magyarázatokban használunk. A saját hívójelét **KELL** megadnia, azt, amelyet Önnek kiosztottak, és amely az engedélyében szerepel.

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



---

Példa: A saját hívójeleként írja be a "JA3YUA" hívójelet a MY hívójel memóriába [MY1].

### **1. A Saját hívójel szerkesztési képernyő megjelenítése**

① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.

② Érintse meg a "Saját állomás" beállítási mód "Saját hívójel" elemét.

Az én állomásom > **Az én hívójelem**

• Ha a megadott elem nem jelenik meg, érintse meg egy vagy több alkalommal a [F] vagy a [▼](D) gombot az oldal kiválasztásához.

③ Érintse meg a kívánt hívójel-memóriát 1 másodpercig.

(Példa: 1:)

④ Érintse meg a "Szerkesztés" elemet.

• Megjelenik a "MY CALL SIGN (MYM)" képernyő.

A ③ lépésben kiválasztott memória száma jelenik meg. (Példa: MY1)

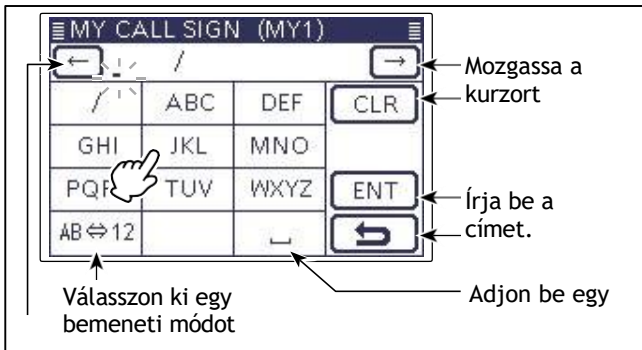


**"MY" (saját hívójel) programozás (folytatás)**

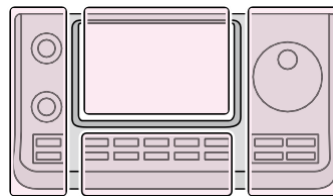
**2. Adja meg a hívójelt**

- ⑤ Érintse meg a kívánt blokkot egy vagy több alkalommal a kívánt karakter kiválasztásához. (Példa: J)
  - A-tól Z-ig, 0-tól 9-ig és / választható.
  - A "AB⇌12" érintésével válthat az ábécé- és a számbemiteli üzemmód között.
  - Érintse meg a [CLR](D) gombot a kiválasztott karakter, szimbólum vagy szám törléséhez.
  - Érintse meg a "↵" gombot egy szóköz beviteléhez.
- ⑥ Érintse meg a [←](D) elemet a kurzor visszafelé történő mozgatásához, vagy a [→](D) elemet a kurzor előre történő mozgatásához.
- ⑦ Ismételje meg a ⑤ és ⑥ lépéseket a saját, legfeljebb 8 karakteres hívójelének megadásához, beleértve a szóközöket is. (Példa: Először J, majd A, majd 3, majd Y, majd U, majd A)
- ⑧ Érintse meg az [ENT](D) gombot a "MY CALL SIGN" képernyőre való visszatéréshez.

**Hívójel szerkesztési képernyő**



Balra Megjelenítés  
Jobb oldali



Központ

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

Írja be a "JA3YUA" bejegyzést a 'MY1'-be.

- ① Érintse meg a "JKL" gombot a "J" beírásához.
- ② Érintse meg az "ABC" gombot az "A" beírásához.
- ③ Érintés "AB⇌12."
- A számbemiteli mód van kiválasztva.
- ④ Érintés "3"
- Az ábécé beviteli mód van kiválasztva.
- ⑤ Érintés "Y"
- ⑥ Érintse meg háromszor a "WXYZ" szót. az 'Y' beírásához.
- ⑦ Érintse meg kétszer a "TUV"
- ⑧ Érintés "U"
- ⑨ Érintse meg "A"

Folytatás a következő oldalon

## 4 D-STAR BEVEZETÉS

### "MY" (Saját hívójel) programozás

#### 2. Hívójel megadása (folytatás)

- ⑨ Érintse meg a beírt hívójelet a használni kívánt hívójel beállításához.
- ① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási üzemmódból való kilépéshez.

#### ✓ *Kényelmes!*

Ha szükséges, a hívójel után írjon be egy legfeljebb 4 karakterből álló megjegyzést, például az adó-vevő készülék modelljét, nevét, a terület nevét stb.

- ① Érintse meg a [D] gombot egy vagy több alkalommal, amíg a kurzor a "/" jobb oldalára nem kerül.



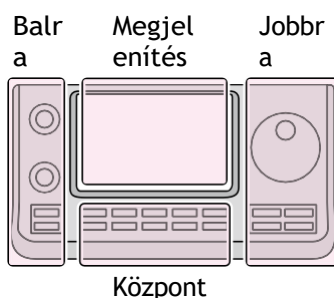
- ② Ismételje meg a 4-3. oldalon található ⑤ és ⑥ lépéseket a kívánt 4 karakteres megjegyzés beírásához.  
(Példa: 7100)



#### ✓ *Fontos!*

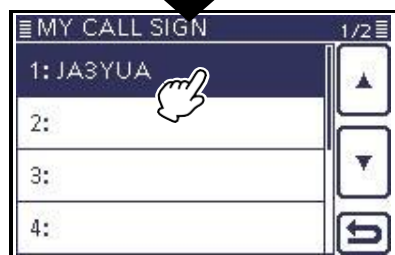
Az átjátszó átjáró használatához regisztrálnia kell hívójelét egy átjáró átjátszónál, általában az otthona közelében lévő átjárónál.

Szükség esetén kérjen hívójel-regisztrációs utasításokat az átjáró átjátszó rendszergazdájától.

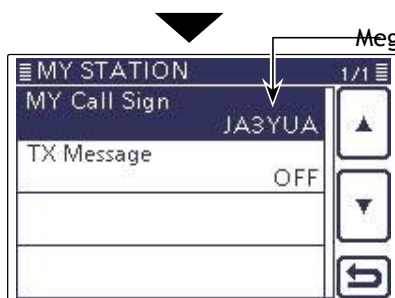


Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



Érintse meg a hívójelet (Példa: 1:JA3YUA)



Megjelenik

Push SET

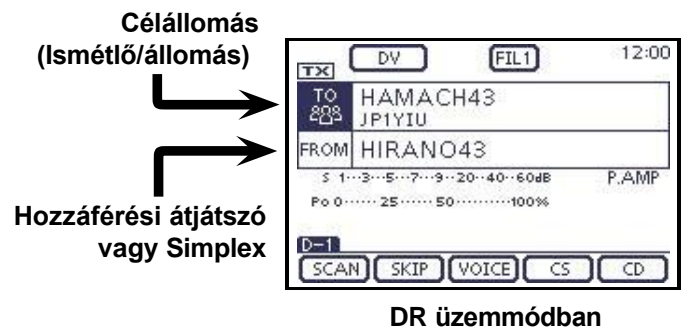
## D-STAR Bevezetés

- Az eredeti D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) tervben a JARL zónákba csoportosított átjátszók rendszerét képzelte el.
- A D-STAR átjátszó lehetővé teszi egy másik átjátszón lévő HAM-állomás hívását az interneten keresztül.
- Az adó-vevő digitális hangüzem módban üzemeltethető, beleértve a kis sebességű adatforgalmat is, mind adás, mind vétel esetén.

## A DR (D-STAR Repeater) üzemmódról

A DR (D-STAR Repeater) üzemmód a D-STAR ismétlő üzemmódok egyike. Ebben az üzemmódban a "FROM" (a hozzáférési átjátszó vagy szimplex) mezőben egy előre programozott átjátszót vagy frekvenciát, a "TO" (célállomás) mezőben pedig UR hívójelet választhat ki, ahogy a jobb oldali ábrán látható.

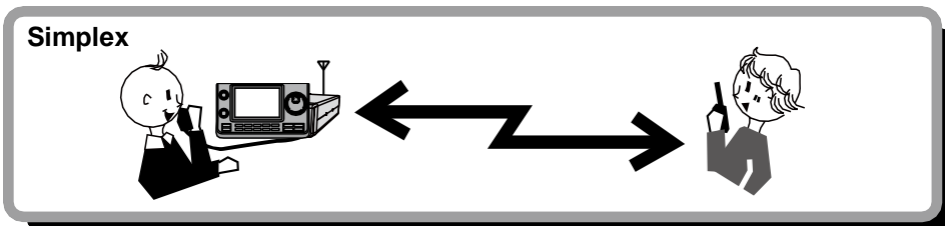
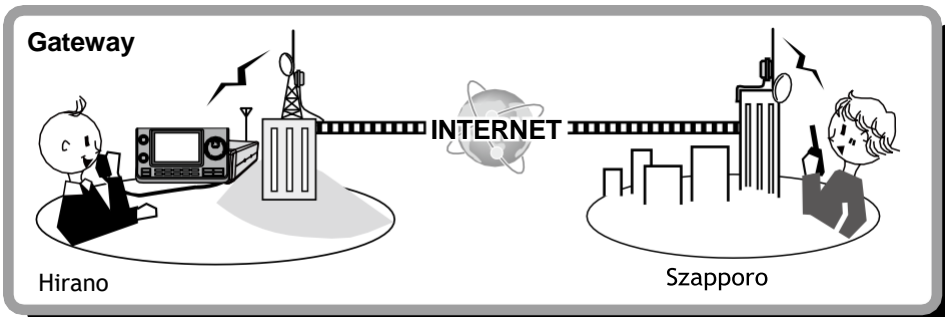
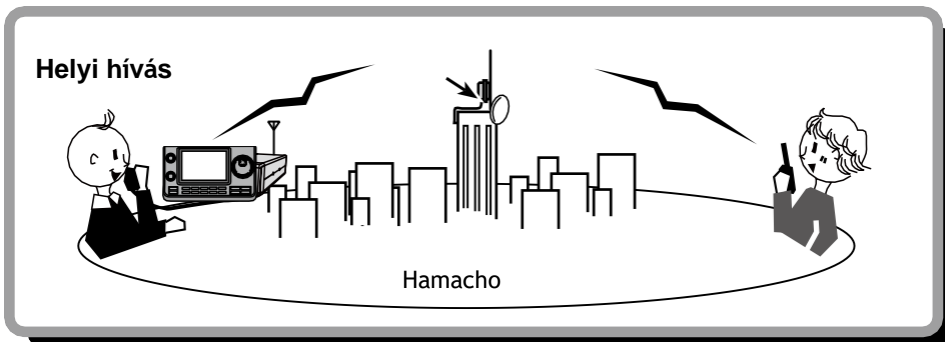
**MEGJEGYZÉS:** Ha a "FROM" (Access Re-peater) beállítású átjátszónak nincs Gateway hívójele, akkor nem tud gateway-hívást indítani.



## Kommunikációs úrlap DR üzemmódban

DR üzemmódban az adó-vevő három kommunikációs formával rendelkezik, az alábbiak szerint.

- Helyi hívás: Helyi körzetén keresztül történő híváshoz (access) ismétlő.
- Gateway hívás: A helyi hálózaton keresztül történő híváshoz (access) átjátszó, átjátszó átjáró és az internet segítségével a célállomáshoz vagy az egyéni állomás utoljára használt átjátszójához, hívójeles útválasztás segítségével.
- Simplex hívás: Egy másik állomás hívása, amely nem használ repeater.



### MEGJEGYZÉS:

- Az ismétlőlista programozása szükséges a DR üzemmód működéséhez. (FM 9. szakasz)
- A DV üzemmódban történő működés előtt feltétlenül ellenőrizze, hogy a hozzáférési átjátszó foglalt-e vagy sem. Ha az átjátszó foglalt, várjon, amíg szabadra válik, vagy kérjen "szünetet" a helyi eljárásoknak megfelelő módszerrel.
- Az adó-vevő rendelkezik Time-Out Timer funkcióval a digitális átjátszó működéséhez. Az időzítő a folyamatos átvitelt kb. 10 percre korlátozza. A figyelmeztető hangjelzések kb. 30 másodperccel az idő letelte előtt, majd közvetlenül az idő letelte előtt ismét megszólalnak.

**FONTOS!**

- Az ebben a kézikönyvben leírt ismétlőlista eltérhet az Ön adóvevőjének előre betöltött tartalmától.
- Bár a beállítási példákban japán átjátszókat használnak, a japán átjátszó csomópont (port) betűi eltérnek a más országokban használtaktól.

Ügyeljen arra, hogy a hívójel mezőben a 8. számjegyként egy átjátszó hívójel után egy átjátszó csomópont betűt adjon hozzá az alább látható átjátszó frekvenciasávnak megfelelően.

1200 MHz: 430 MHz:

B (A

Japánban)

Az 'FM' jelentése 'Full Manual'.

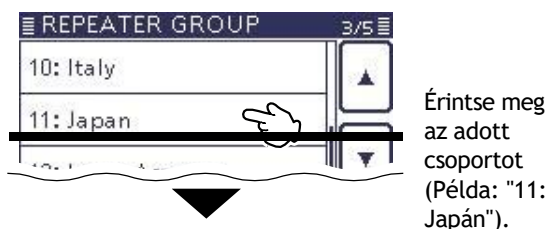
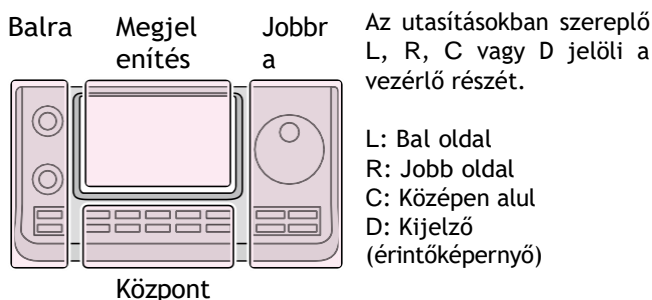
'sec. MM" a szakaszszámot jelenti.

Tehát amikor "(FM sec. MM)" van leírva ebben a kézikönyvben, lásd a PDF típusú Teljes kézikönyv szakaszszámát a hivatkozáshoz.

## D-STAR működési eljárások

Ez a szakasz az alapvető D-Star eljárásokat ismerteti.

- Amikor először használja a D-STAR-t, ellenőrizze, hogy el tudja-e érni a helyi ismétlőadót (Access repeater), és hogy a jelét sikeresen elküldi-e a célismétlőhöz.
- Ha a hívójelét (MY) nem állították be, vagy a hívójelét nem regisztrálták egy D-STAR átjátszón, lásd a 4-2. és 4-4. oldalt.



### D Helyi hívás kezdeményezése

#### 1. "FROM" beállítása (Access repeater)

- 1 Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- 2 Ellenőrizze, hogy a "FROM" be van-e jelölve.
  - Ha a "FROM" nincs kiválasztva, érintse meg a "FROM" mezőt.
- 3 Érintse meg a "FROM" mezőt.
  - Megjelenik a "FROM SELECT" képernyő.
- 4 Érintse meg a "Repeater List" lehetőséget.
  - Megjelenik a "REPEATER GROUP" képernyő.
- 5 Érintse meg azt az ismétlőcsoportot, amelyben a hozzáférési ismétlő szerepel.
  - Példa: "11: Japán"
- 6 Érintse meg a hozzáférési átjátszót.
  - Példa: "Hirano"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőre, és a kiválasztott átjátszó a "FROM" (FROM) állásba kerül.

#### 2. "TO" (Célállomás) beállítása

- 7 Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- 8 Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- 9 Érintse meg a "Helyi CQ" lehetőséget.
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "CQCQCQ" a "TO"-ban van beállítva.

#### 3. Tartsa lenyomva a [PTT] gombot az adáshoz

## D-STAR üzemeltetési eljárások (folytatás)

### D Gateway-hívás kezdeményezése

#### 1. "FROM" beállítása (Access repeater)

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "FROM" be van-e jelölve.
  - Ha a "FROM" nincs kiválasztva, érintse meg a "FROM" mezőt.
- ③ Érintse meg a "FROM" mezőt.
  - Megjelenik a "FROM SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Repeater List" lehetőséget.
  - Megjelenik a "REPEATER GROUP" képernyő.
- ⑤ Érintse meg azt az ismétlőcsoportot, amelyben a hozzáférési ismétlő szerepel.
  - Példa: "11: Japán"
- ⑥ Érintse meg a hozzáférési átjátszót.
  - Példa: "Hirano"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a kiválasztott átjátszó a "FROM" állásba kerül.

#### 2. "TO" (Célállomás) beállítása

- ⑦ Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ⑧ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ⑨ Érintse meg a "Gateway CQ" gombot.
  - Megjelenik a "REPEATER GROUP" képernyő.
- ⑩ Érintse meg azt az átjátszó csoportot, amelyben a cél- átjátszó szerepel.
  - Példa: "11: Japán"
- ⑪ Érintse meg a célismétlőt.
  - Példa: "Hamacho"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőre, és a kiválasztott átjátszó a "TO" állásba kerül.

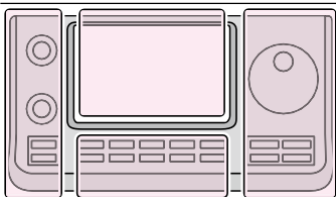
#### 3. Tartsa lenyomva a [PTT] gombot az adáshoz

- A [PTT] lenyomva tartása közben a TX/RX kijelző pirosan világít.

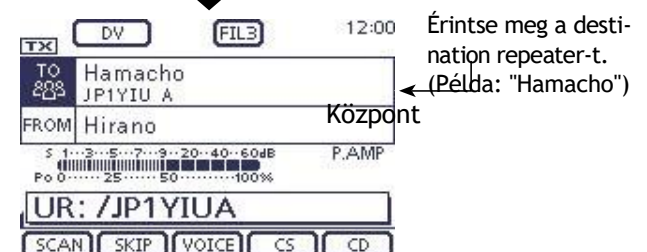
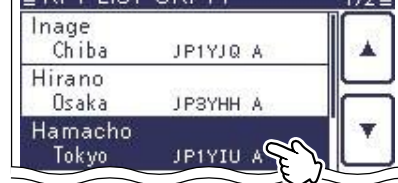
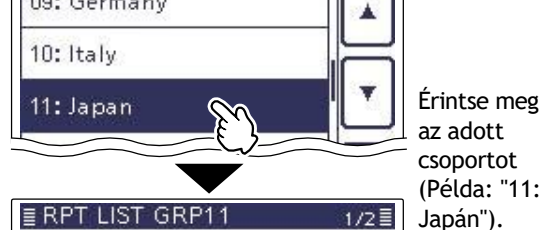
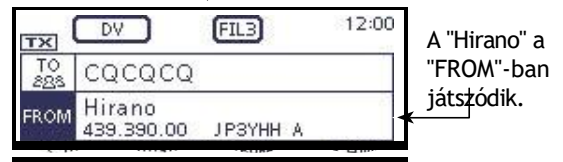
**Annak ellenőrzéséhez, hogy hozzáférhet-e az átjátszóhoz, lásd az 5-5. oldalt.**

#### ✓ Kényelmes!

A Gateway CQ hívás bármely átjátszó hívására használható, de egy adott állomást egyszerűen hívójelének kimondásával is hívhat.



Balra Megjel  
entítés



---

A

"

H

a

m

a

c

h

o

"

a

"

T

O

"

-

b

a

n

j

á

t

s

z

ó

d

i

k

.



D-STAR üzemeltetési eljárások (folytatás)

< Kommunikációs példa egy átjáróhívásra >



## Az "UR?" és "RPT?" hibaüzenetekről

Az adó-vevő az átvitel után a hozzáférési átjátszótól visszakapott jelben állapotüzenetet tartalmaz.

### D Megmutatja az "UR?"

A hívást sikeresen elküldték, de 3 másodpercen belül nem érkezett állomás jele.

Lehet, hogy a hívott állomás nem vette fel az Ön hívását, ezért a hívás jele az állomásról van szó. Lehet, hogy a hívott állomás nem vette fel az Ön hívását, ezért a hívás jele az állomásról van szó.



### D "RPT?" vagy "RX" kijelzés.

A célismétlő nem található, programozási hiba történt, vagy a célismétlő foglalt volt.

Ha az "RPT?" felirat jelenik meg a kijelzőn, egy kis várakozás után próbálja meg újra hívni, mert egy átjáró hívásnál az Ön jelét akkor is elküldi a rendszer, ha a célismétlő foglalt.

**MEGJEGYZÉS:** "RPT?" vagy "RX" jelenik meg, ha:

- Az átjátszó hívójelének programozása hibás.
- A saját hívójele nincs regisztrálva egy átjáró-előfizetőn, vagy a regisztráció tartalma nem egyezik meg.
- A cél hívójel nincs regisztrálva egy átjáróismétlőn, vagy a regisztráció tartalma nem egyezik.
- A célismétlő hívójele nincs regisztrálva egy átjáróismétlőn, vagy a regisztráció tartalma nem egyezik.
- A célismétlő nem érhető el.
- Egy üres MY hívójel memória van kiválasztva. ("RX" jelenik meg)

### D "L" jelzést mutat

Az interneten keresztül történő hangkommunikációs vagy alacsony sebességű adatkommunikációs üzemmódban történő működés közben néhány csomag elveszhet hálózati hiba miatt, vagy a hívó fél jelének gyenge jelét az átjátszóba jutva. Ilyen esetben az "L" felirat jelenik meg a kijelzőn, jelezve, hogy csomagvesztés történt.

Amikor az adó-vevő sérült adatokat kap, és azt tévesen csomagvesztésnek minősíti, az "L" jelzést mutat.

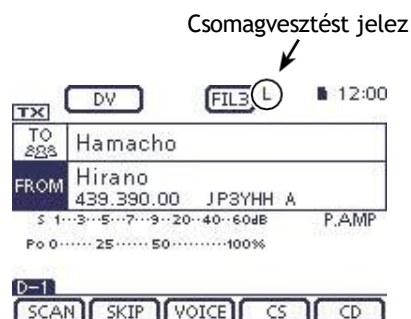
Ez azt jelenti, hogy az Ön helyi hívását helyesen a "Hirano" átjátszóról küldték.



Ez azt jelenti, hogy az átjáró hívásodat helyesen küldték a "Hirano" átjátszóról a "Hama- cho" átjátszóra.



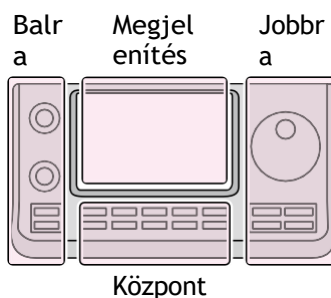
Ez azt jelenti, hogy az átjáró hívást a "Hirano" átjátszóról küldték a "Hamacho" átjátszóra, de a "Hamacho" átjátszó éppen foglalt volt.



Az "L" villog a csomagvesztés ideje alatt.

## Hívójel rögzítése

Az átjátszó jelének vétele után a hívó állomás hívójelét a hívójel rögzítés gomb **AUTO TUNE RX=CS (R)** lenyomva tartásával rögzítheti. Ezután gyorsan és egyszerűen válaszolhat a fogadott hívásra.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelzi a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

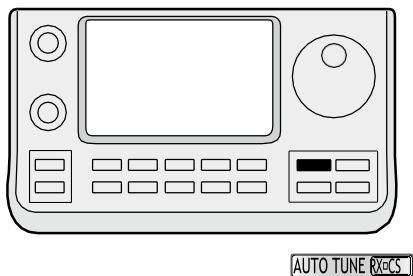
### 1. A fogadott hívójel beállítása a célállomáshoz

- Tartsa lenyomva az **AUTO TUNE RX=CS (R)** gombot 1 másodpercig.
- A kioldás után hangjelzés hallható, és az állomás hívójele hangzik el, ha az RX>CS Beszéd funkció a "SPEECH" beállítási módban ON-ra van állítva.
- SET (C) > BESZÉD > RX>CS BESZÉD**
- Ha egy másik hívójel szeretne kiválasztani az RX előzmények között, nyomva tartva az **AUTO TUNE RX=CS (R)** billentyűt, nyomja meg a [DIAL] gombot.

**MEGJEGYZÉS:** Gyenge vételi jel esetén, vagy DR üzemmódu pásztázás közben előfordulhat, hogy a hívójel nem megfelelően fogadja a hívójelét. Ebben az esetben megjelenik a "-----" felirat, hibajelzés hangzik, és nem lehet gyors válasz hívást kezdeményezni.

### 2. Tartsa lenyomva a [PTT] gombot az adáshoz

- A [PTT] lenyomva tartása közben a TX/RX kijelző pirosan világít.
- MEGJEGYZÉS:** Nyomja meg az **AUTO TUNE RX=CS (R)** vagy DR (C) gombot, vagy érintse meg a "FROM" gombot a DR üzemmód képernyőjén a hívójel rögzítési mód megszüntetéséhez, és térjen vissza az előző hívójel-beállításhoz.



Amikor a "JG3LUK" hívást fogadja.

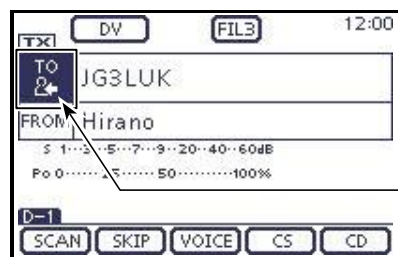
Miközben megkapja



Beeps

Miközben lenyomva

AUTOMATIKUS HANGVÁLTÁS



JG3LUK

Megjelenik a hívójel kiválasztása után.

Miután felszabadult

AUTOMATIKUS HANGVÁLTÁS



Továbbítás

## "FROM" (Access repeater) beállítás

A hozzáférési átjátszónak "FROM"-ra kell állnia, amikor DR üzemmódban hívást továbbít.

A hozzáférési ismétlő négyféleképpen állítható be. Kattintson az alább látható címre a megadott oldalra való ugráshoz.

A "Hirano"-ismétlő a "FROM"-ban van beállítva.



DR mód képernyő

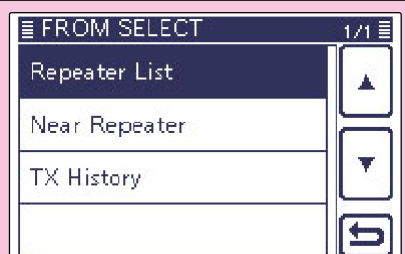
### Beállítás a tárcsával

Válassza ki az előre beállított ismétlőt a tárcsa vagy az [M-CH] (L) elforgatásával a DR üzemmód képernyőn. Vagy a [BANK] (L) elforgatásával

### • Ha ismeri a hozzáférési átjátszóját

#### Az ismétlőlista (5-8. oldal)

Ha a hozzáférési átjátszó előzetesen betöltődött az adó-vevő átjátszólistájába, akkor az átjátszó területének vagy nevének kiválasztásával választhatja ki.



### • Ha nem tudja, hogy melyik átjátszóhoz férhet hozzá.

#### Ismétlő keresése a DR üzemmód keresésével (5-9. oldal)

DV jeleket keres egy átjátszó vagy egy szimplex frekvenciáról.

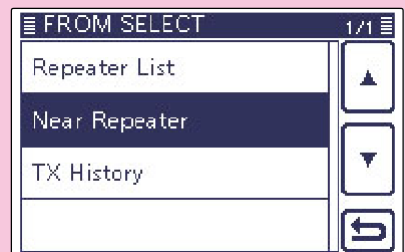


DR üzemmódu pásztázás közben

#### A legközelebbi átjátszó keresése (5-10. oldal)

A legközelebbi átjátszót keresi a saját és az átjátszó helyének felhasználásával.

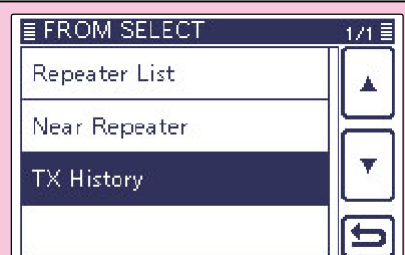
Az adó-vevője ismétlőlistájában a legközelebbi ismétlők jelennek meg a rendelkezésre álló választási lehetőségek között.



### • Amikor a "FROM" adatok a TX előzményekben tárolódnak.

#### Beállítások a TX történelemből (5-12. oldal)

Válasszon ki egy olyan átjátszót a TX előzmények rekordból, amelyhez korábban már hozzáférhetett.



**"FROM" (Access repeater) beállítás (folytatás)**

**D Az előre betöltött ismétlőlista használata**

Ha a hozzáférési átjátszó előzetesen be van töltve az adó-vevő átjátszólistájába, akkor kiválaszthatja azt az átjátszólistából.

Ha csak kiválasztja az átjátszót a listából, a hívójel, a frekvencia, a duplex és az eltolt frekvencia beállításai automatikusan beállítódnak az egyszerű működés érdekében.

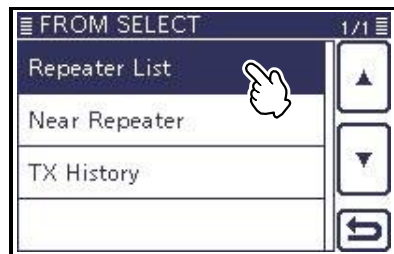


Érintse meg a "FROM" gombot.

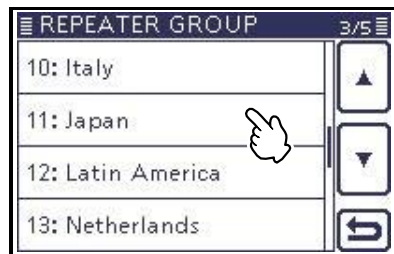
**Példa:** Válassza ki a japán "Hirano" ismétlőadót az ismétlőadók listájából.

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "FROM" be van-e jelölve.
  - Ha a "FROM" nincs kiválasztva, érintse meg a "FROM" mezőt.
- ③ Érintse meg a "FROM" mezőt.
  - Megjelenik a "FROM SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Repeater List" lehetőséget.
  - Megjelenik a "REPEATER GROUP" képernyő.
- ⑤ Érintse meg azt az ismétlőcsoportot, amelyben a hozzáférési ismétlő szerepel. (Példa: "11: Japán")
- ⑥ Érintse meg a hozzáférési átjátszót az átjátszó területének vagy nevének kiválasztásához. (Példa: "Hirano")
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a kiválasztott átjátszó a "FROM" (FROM) állásba kerül.

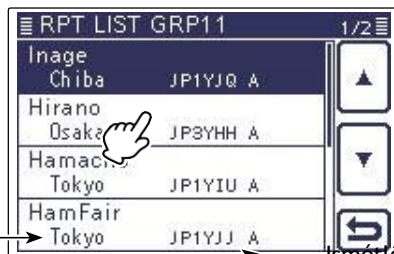
"FROM" van kiválasztva.



Érintse meg a "Repeater List" elemet.



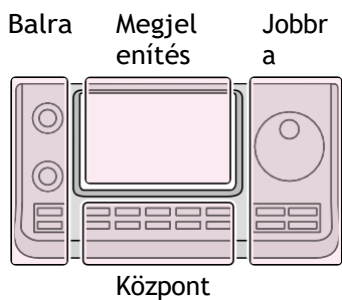
Érintse meg az adott csoportot (Példa: "11: Japán")



Érintse meg az átjátszót. (Példa: "Hirano")

Ismétlő terület (alnév)

Ismétlő hívójel



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

**Az átjátszó csoport váltásának módja:**

➤ Az ismétlő csoport váltásához DR üzemmódban nyomja meg a QUICK (C) gombot, majd érintse meg a "Csoport kiválasztása" gombot.





A "Hirano" a "FROM"-ra van állítva.

/// Az ebben a kézikönyvben leírt ismétlőlista eltérhet az adó-vevője előre betöltött listájától.

## D-STAR MŰVELET <ALAP> 5

### "FROM" (Access repeater) beállítás (folytatás)

#### D A DR módú szkennelés használata

A DR üzemmódú letapogatás hasznos az ismétlő kereséséhez.

Az ismétlő gyors megtalálása érdekében a DR üzemmódú keresés kihagyja a nem hozzáférési ismétlőként megadott ismétlőhelyeket. (Az "USE (FROM)" (Használat (FROM)) beállítása "NO" (SKIP van beállítva) az átjátszólistán).

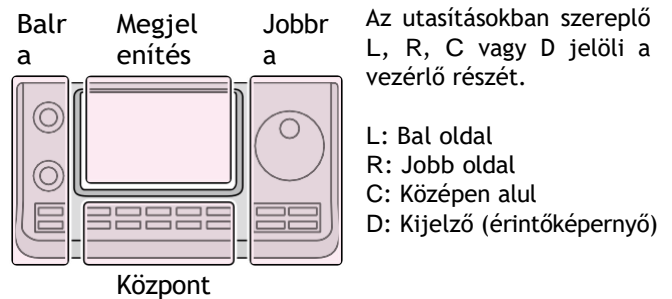
**Példa:** Válassza ki a "Hirano" átjátszót a DR üzemmódú letapogatással.

- ① Push **[DR]**(C) a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Push **[MENÜ]**(C) a "D-1" képernyő megjelenítéséhez (D-1 menü).
- ③ Érintse meg a **[SCAN]**(D) gombot a DR üzemmódú pásztázás elindításához.
  - A frekvencia tizedesvessző és a "FROM" villog a pásztázás közben.
  - Az ismétlőlistában szereplő ismétlők sorban kerülnek ki-játszásra.
  - A pásztázás szünetel, ha jel érkezik. A pásztázás ugyanúgy folytatódik, mint a többi pásztázás. (FM 12. másodperc)
- ④ Amikor az adó-vevő jelet kap egy re peaterről, a keresés leáll, majd érintse meg a **[SCAN]**(D) gombot.
  - A DR üzemmódú beolvasás törlődik.

/// Bizonyos ismétlőket kihagyhat pásztázási célpontként. Bizonyos csoportokba tartozó összes ismétlő kihagyható a keresésből. Lásd FM sec. 9. fejezetben található a részletek.

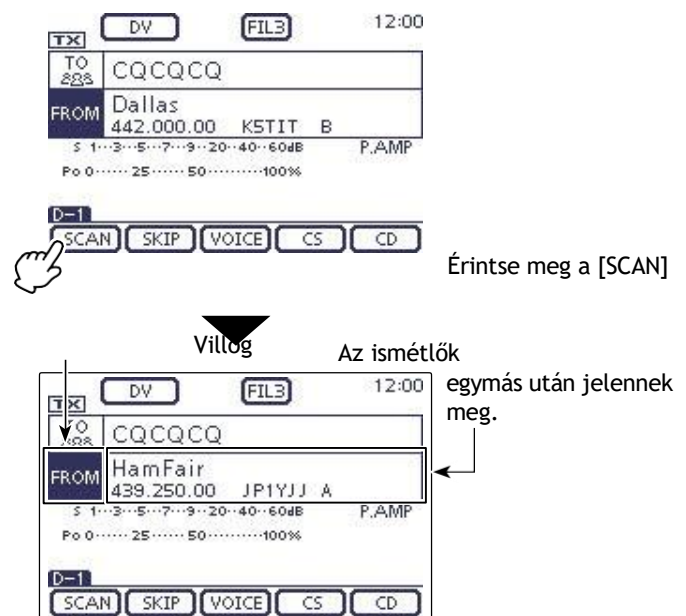
#### MEGJEGYZÉS:

/// Még ha az adó-vevő fog is jelet egy átjátszótól, az átjátszó esetleg nem fogadja az adó-vevő jelét, mert az átjátszó kimeneti teljesítménye nagyobb, mint az adó-vevőé.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

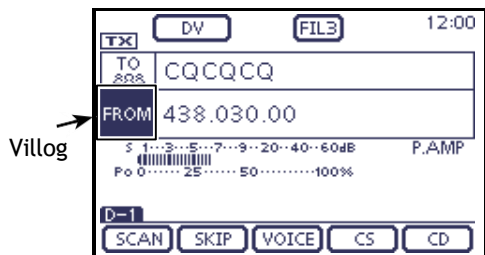


DR üzemmódú pásztázás közben



Azt jelenti, hogy

A DR üzemmódú keresés a szimplex frekvenciákat is letapogatja, ha azok be vannak írva az átjátszók



A 438.030-as jel fogadásakor.

Érintse meg a [SCAN]

Az átjátszótól érkező jel fogadásakor



A "Hirano" ismétlő a "FROM" menüpontban van kiválasztva.



**"FROM" (Access repeater) beállítás (folytatás)**

**D Az Ismétlő keresés funkció használata**

Az adó-vevő az Ön és az átjátszó helyzetének felhasználásával keresi meg a legközelebbi átjátszót. Az adó-vevője adó-vevőjének adó-vevő listájában a legközelebbi adó-vevő jelenik meg a rendelkezésre álló választási lehetőségek között.

A saját helyzetének vételéhez csatlakoztasson egy külső NMEA formátummal kompatibilis vevőt az adó-vevőhöz az utasításoknak megfelelően.

(A harmadik féltől származó GPS-vevő csatlakoztatásához lásd az FM 10. szakaszát)

Ha a pozícióját a "GPS Set" Beállítási mód "Manual" pontjába állítja be, és ha az adó-vevőt bázisállomásként használja, használhatja az Ismétlődő keresés funkciót anélkül, hogy más pozícióadatokat kellene fogadnia. (Lásd az FM 10. szakaszt a kézi pozícióbejegyzésről)

**1. Saját pozíciójának vétele a GPS-vevőből**

- ① Nyomja meg a SET(C) gombot a Set üzemmód kiválasztásához.
- ② Érintse meg a "GPS Set" Beállítási mód "GPS Select" elemét.  
GPS > GPS beállítás > **GPS kiválasztása**
  - Ha a megadott elem nem jelenik meg, érintse meg egy vagy több alkalommal a [f] vagy a [▼](D) gombot az oldal kiválasztásához.
- ③ Érintse meg a "Külső GPS" lehetőséget.
  - Ha ismeri a helyzetét, és bázisállomásként működik, a Repeater Search funkció használható, ha a "Manual" van kiválasztva.
- ④ A mentéshez nyomja meg a SET(C) gombot, és lépjen ki a beállítási módból.
  - A GPS ikon villog, amikor adatokat fogad.
    - Ha a "Kézi" volt kiválasztva, az ikon nem jelenik meg.
  - A GPS ikon megszűnik villogni, ha érvényes adatok érkeznek.
  - A fogadás mindössze néhány másodpercig tarthat. De a környezettől függően néhány percig is eltarthat. Ha nehézségekbe ütközik a vétel, javasoljuk, hogy próbálkozzon egy másik helyen.

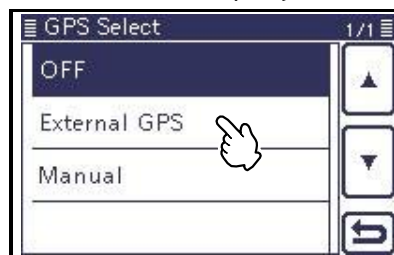
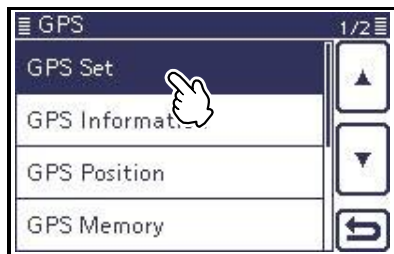
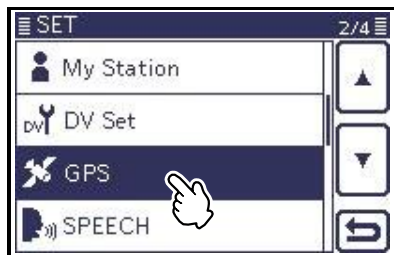
Ha a "DATA 1" elem a "Connectors" Set mode (Csatlakozók) beállítási módban nem "GPS" (alapértelmezett), akkor állítsa "GPS" értékre. (p.6- 8) Csatlakozók > USB2/DATA1 Funkció >

**DATA1 Funkció**

Állítsa be a "GPS" Beállítási módban a "GPS vevő

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



Akkor jelenik meg, ha érvényes adat érkezik.

Baud rate" elemet a GPS vevőjének megfelelően. (Alapértelmezett: 4800)

DR üzemmódban

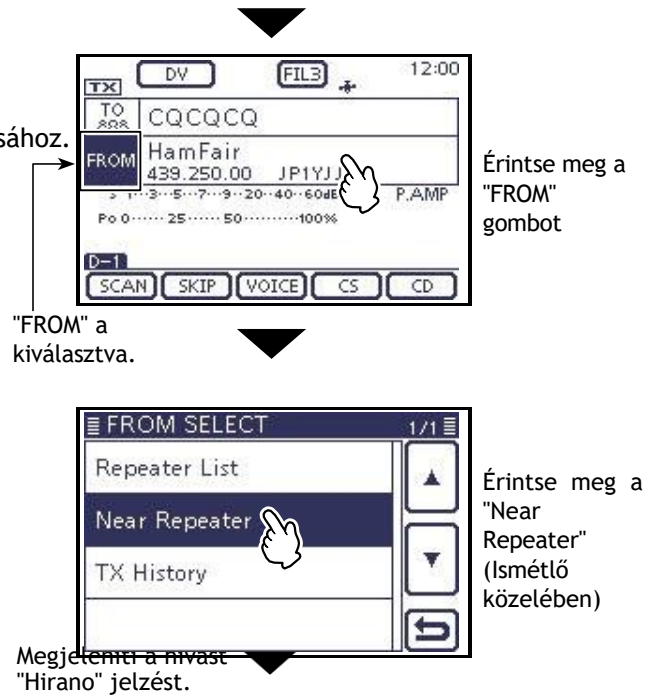


**"FROM" (Access repeater) beállítás**

D Az Ismétlő keresés funkció használata (folytatás)

**2. A hozzáférési átjátszó kiválasztása a Near Repeater listából**

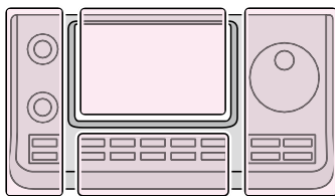
- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "FROM" ki van-e választva.
  - Ha a "FROM" nincs kiválasztva, érintse meg a "FROM" mezőt.
- ③ Érintse meg a "FROM" mezőt.
  - Megjelenik a "FROM SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Near Repeater" (Ismétlőgép közelében) lehetőséget.
  - Megjelenik a "NEAR REPEATER" képernyő.
  - A legközelebbi ismétlőállomások közül legfeljebb 20 jelenik meg.
- ⑤ Érintse meg az átjátszót, mint hozzáférési átjátszót, az Ön és az átjátszó közötti távolságnak megfelelően.
  - Példa: "Hirano"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a kiválasztott átjátszó a "FROM" (FROM) állásba kerül.



\*Ha a pozícióadatok pontossági szintje "Hozzávetőleges" értékre van állítva, az irányadatok nem jelennek meg, ha a helyszíntől mért távolság 5 kilométer alatt van. (FM 9. szakasz)



Balra Megjelentés Jobbra  
Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.



L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)

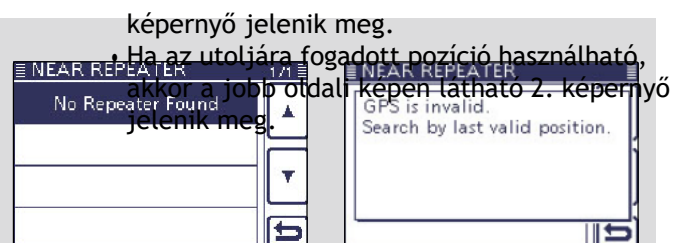


A "Hirano" ismétlő a "FROM" menüpontban van kiválasztva.

**MEGJEGYZÉS:**

A Repeater Search funkció használatakor ügyeljen arra, hogy először a saját pozícióadatait kapja meg.

- Ha 160 kilométeres körzetben nem talál ismétlőadót, akkor a jobb oldali képen látható 1.





**"FROM" (Access repeater) beállítás (folytatás)**

**D A TX előzmények használata**

A DR üzemmódban átvett ismétlőállomások a TX előzményekben tárolódnak, és a TX előzményekből kiválaszthat egy ismétlőállomást, mint hozzáférési ismétlőállomást.

A TX History legfeljebb 10 legutóbbi "FROM" (Access repeater) ismétlő adását tárolja.

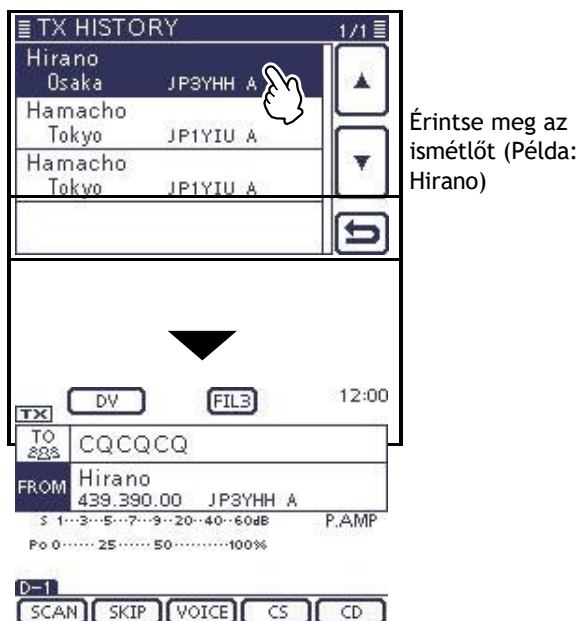
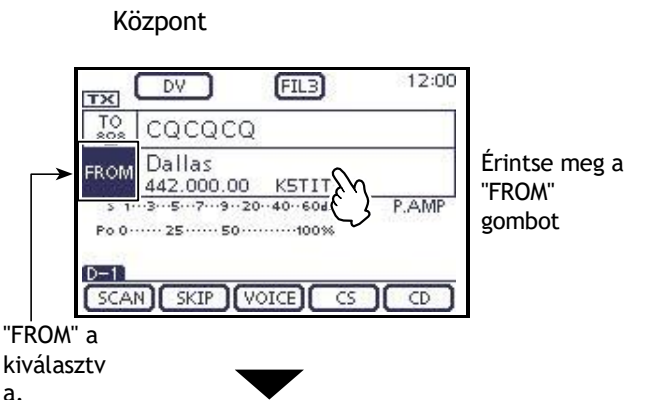
- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "FROM" ki van-e választva.
  - Ha a "FROM" nincs kiválasztva, érintse meg a "FROM" mezőt.
- ③ Érintse meg a "FROM" mezőt.
  - Megjelenik a "FROM SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "TX előzmények" lehetőséget.
  - Megjelenik a "TX HISTORY" képernyő.
- ⑤ Érintse meg azt az átjátszót, amelyet hozzáférési átjátszóként szeretne használni.
  - Példa: "Hirano"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a kiválasztott átjátszó a "FROM" állásba kerül.

Ha a ④ lépésben megnyomja a QUICK (C) gombot, akkor a TX HISTORY képernyőn megjelenítheti a részletes ismétlőadatokat, vagy törölheti azokat onnan.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)



A "Hirano" ismétlő a "FROM" menüpontban van kiválasztva.

## "TO" (Célállomás) beállítás

A célállomásnak vagy a célállomásnak "TO"-ra kell lennie beállítva. amikor hívást továbbít DV üzemmódban. A célállomás beállítására nyolc lehetőség van. Kattintson az alább látható címre a megadott oldalra való ugráshoz.

### Beállítás a tárcsával

Forgassa a tárcsát vagy az [M-CH] (L) gombot a DR üzemmód képernyőjén megjelenő előre beállított átjátszó vagy az Ön hívójele kiválasztásához. (Ez a művelet ki van kapcsolva, ha "CQCQCQ" van beállítva).

Helyi CQ-hívás kezdeményezése

### "Helyi CQ" beállítás (5-14. oldal)

Állítsa be a "CQCQCQ" értéket a "TO" (Cél) mezőbe.

Gateway CQ hívás kezdeményezése

### "Gateway CQ" beállítás (5-15. oldal)

Válasszon ki egy átjátszót az átjátszók listájából, ha Gateway CQ hívást szeretne kezdeményezni.

Egy adott állomás hívása

### "Az Ön hívójele" beállítás (5-16. oldal)

Válassza ki az állomás hívójelét a Hívójel memóriában.

Az RX előzmények közül történő kiválasztás

### Beállítások az RX történelemből (5-17. oldal)

Amikor hívást fogad, az ismétlő vagy a hívó adatai az RX History-ban tárolódnak.

A rekordból kiválaszthatja a célállomást.

TX előzmények

kiválasztása

### Beállítások a TX történelemből (5-18. oldal)

Hívás továbbításakor a célállomás vagy a hívott állomás adatai a TX előzmények között tárolódnak.

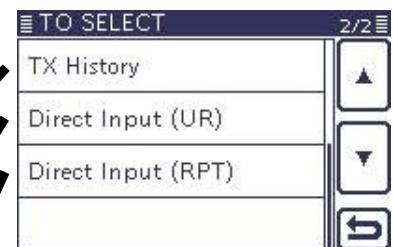
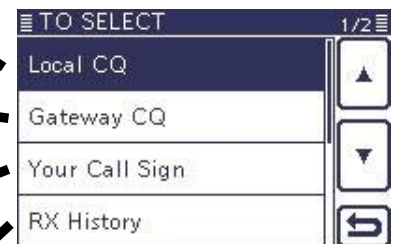
A rekordból kiválaszthatja a célállomást.

A célállomás hívójelének közvetlen bevitele

### Közvetlen bemenet (UR) (5-19. o.)

Közvetlenül adja meg a célállomás hívójelét.

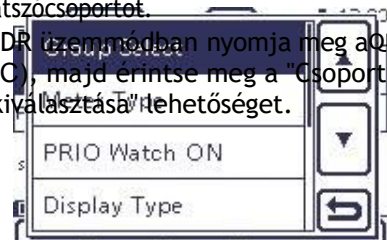
A "Hamacho" ismétlő "TO" értéken van beállítva.



[TO SELECT] képernyő

**Az átjátszócsoport váltásának módja:**  
Ha a "Local CQ" vagy a "Gateway CQ" be van kapcsolva, akkor átkapcsolhatja az átjátszócsoportot.

DR üzemmódban nyomja meg a QUICK (Q) gombot, majd érintse meg a "Csoport kiválasztása" lehetőséget.

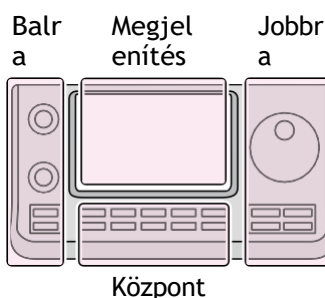


**"TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)**

**D A "Helyi CQ" (helyi hívás) használata** Ha a "Helyi CQ" van kiválasztva a "TO SELECT" képernyőn, a "CQCQCQ" a "TO" alatt van beállítva.

**Példa:** Helyi hívás kezdeményezése a "Hirano" átjátszó elérésével.

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Helyi CQ" lehetőséget.
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "CQCQCQ" megjelenik a "TO"-ban.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)



Érintse meg a "TO" gombot.

"TO" van kiválasztva.



Érintse meg a "Helyi CQ" lehetőséget.



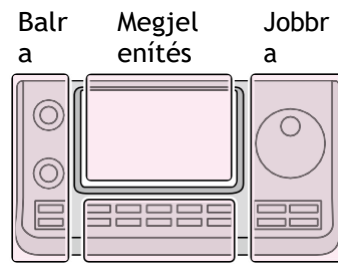
A "CQCQCQ" a "TO" pontban van beállítva.

**"TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)****D A "Gateway CQ" (átjáró hívás)**

**használata** Ha a "Gateway CQ" van kiválasztva a "TO SELECT" képernyőn, akkor az átjáró CQ hívást indító átjátszó kiválasztható az átjátszók listájából.

**Példa:** A "Hirano" átjátszóról (Japán; Hama-cho) felé irányuló gateway CQ-hívás.

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Gateway CQ" gombot.
  - Megjelenik a "REPEATER GROUP" képernyő.
- ⑤ Érintse meg azt az átjátszócsoportot, amelyben a célállomás szerepel.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



Érintse meg a "TO" gombot.



• Példa: "11: Japán"

⑥ Érintse meg a célismétlőt.

• Példa: "Hamacho"

• Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "TO"-ban megjelenik a "Hamacho".

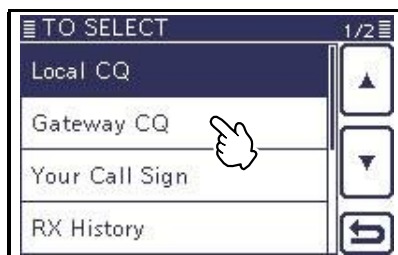
Miután kiválasztott egy átjátszót, a [DIAL] vagy az [M-CH] (L) elforgatásával kiválaszthat egy másik átjátszóelőbeállítást az adó-vevőben.



Vagy kiválaszthat egy másik ismétlőcsoportot a [BANK] (L).



"TO" van kiválasztva.



A "Hamacho" a "TO"-ban játszódik.

## 5 D-STAR MŰVELET <ALAP>

### "TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)

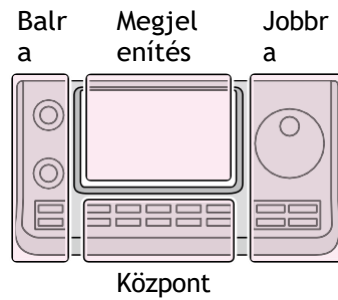
#### D Az "Ön hívójelének" használata

Az "Ön hívójele" memória tárolja a beprogramozott "UR" (cél) hívójelet.

Ha a "TO" (Célállomás) beállításhoz a "Hívójele" segítségével kiválaszt egy egyéni állomás hívójelét, akkor kapu irányú hívást lehet kezdeményezni.

Ha egy átjárón keresztül hívja a célállomást, a jelet automatikusan az utolsó olyan átjátszóhoz küldi, amelyet az állomás elért.

Így még ha nem is tudja, hol van az állomás, akkor is telefonálhat.



Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

- L: Bal oldal
- R: Jobb oldal
- C: Középen alul
- D: Kijelző (érintőképernyő)

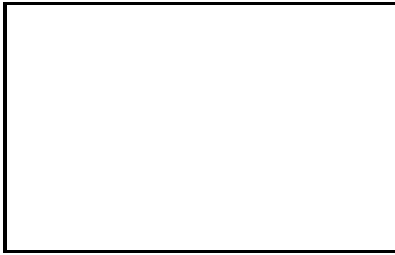
**MEGJEGYZÉS:** Ha a "FROM" (Access Re-peater) beállítású átjátszónak nincs Gateway hívójele, akkor nem tud gateway-hívást kezdeményezni.

**Példa:** Válassza ki a "TOM"-ot a "Hívójel" közül.

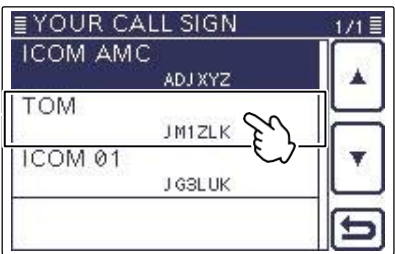
- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "Hívójel" lehetőséget.
  - Megjelenik az "Ön hívójele" képernyő.
- ⑤ Érintse meg a célállomás nevét vagy hívójelét.
  - Példa: "TOM"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "TOM" megjelenik a "TO" helyén.

A célállomás kiválasztása után a tárcsa vagy az [M-CH] (L) elforgatásával választhat egy másik, az adó-vevőben előre beállított állomást.





"TO" van kiválasztva.



A név és a hívás a kiválasztott állomás jelzése jelenik meg.



A "TOM" a "TO"-ban van beállítva.

**"TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)****D Az RX előzmények használata**

Amikor a DV üzemmódban hívás érkezik, a hívás adatai az RX History-ban tárolódnak. Legfeljebb 50 hívó, és csak az utoljára hívott hívójelek tárolhatók.

**Példa:** Válassza ki a "TOM"-ot az RX History-ból.

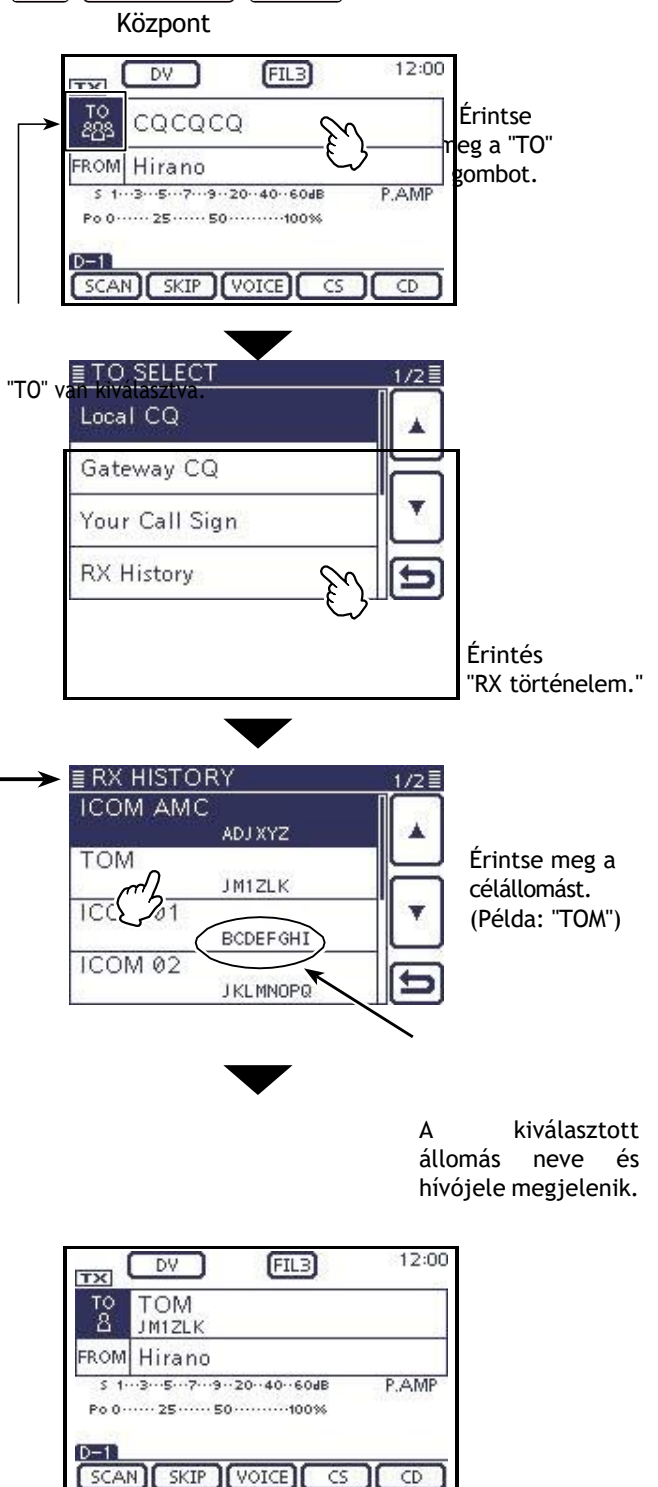
- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a "RX előzmények" lehetőséget.
  - Megjelenik a "RX HISTORY" képernyő.
- ⑤ Érintse meg a célállomás nevét vagy hívójelét.
  - Példa: "TOM"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és

A "TOM" a "TO" mezőben jelenik meg.

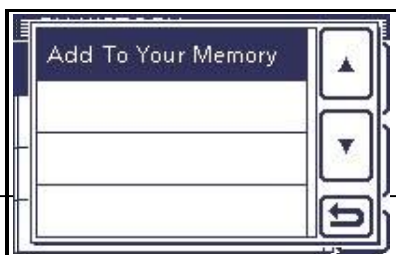
Balra      Megjel      Jobbra  
a            enítés        a

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.

L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



A kiválasztott RX HISTORY adatok memóriába való felvételéhez nyomja meg a QUICK (C) gombot a RX HISTORY képernyőn, majd érintse meg a "Add To Your Memory" (Hozzáadás a memóriához) lehetőséget.





**"TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)**

**D A TX előzmények használata**

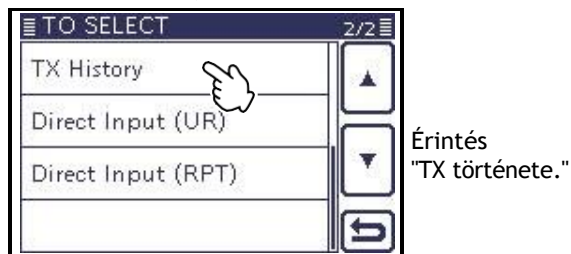
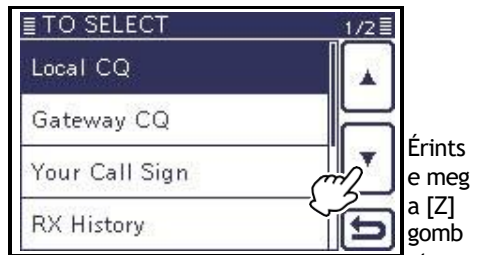
A TX előzmények tárolja legfeljebb 20 "TO" (Cél) beállítás nevét és/vagy hívójelét, amelyeket a hívások kezdeményezésekor használt.

**MEGJEGYZÉS:** Ha soha nem továbbít hívást DV üzemmódban, akkor nem tudja kiválasztani a "TO" (célállomás) opciót a küldési könyvtárban.

**Példa:** Válassza ki a "Dallas" átjátszót a TX-könyvtárban.

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a [Z] gombot a következő oldal megjelenítéséhez.
- ⑤ Érintse meg a "TX előzmények" lehetőséget.
  - Megjelenik a "TX HISTORY" képernyő.
- ⑥ Érintse meg a célállomás nevét vagy hívójelét.
  - Példa: "Dallas"
  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "Dallas" megjelenik a "TO"-ban.

Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelzi a vezérlő részét.  
 L: Bal oldal, R: Jobb oldal, C: Középen alul  
 D: Kijelző (érintőképernyő)



Ha megnyomja a QUICK (C) gombot a TX HISTORY képernyőn, akkor a kiválasztott TX HISTORY adatokat mem-ory-ba adhatja, vagy törölheti onnan.

Az alnév akkor jelenik meg, amikor egy ismétlődőrendezést megkeresnek.

A "Dallas" átjátszó hívójele jelenik meg.





A "Dallas" a "TO"-ban játszódik.

**"TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)**

**D Közvetlen bevitel (UR)**

A célállomás hívójelét közvetlenül lehet beírni.

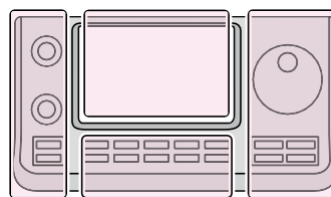
**Példa:** JM1ZLK".

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a [Z] gombot a következő oldal megjelenítéséhez.
- ⑤ Érintse meg a "Közvetlen bemenet (UR)" gombot.
  - Megjelenik a "DIRECT INPUT (UR)" képernyő.
- ⑥ Érintse meg a kívánt blokkot egy vagy több alkalommal a kívánt karakter vagy szimbólum kiválasztásához.
 

(Példa: J)

  - A-tól Z-ig, 0-tól 9-ig és / választható.
  - Érintse meg a "AB=12" gombot az ábécé bevitel közötti váltáshoz.

Balra Megjelénítés Jobbra  
a a a  
Az utasításokban szereplő L, R, C vagy D jelöli a vezérlő részét.



L: Bal oldal  
R: Jobb oldal  
C: Középen alul  
D: Kijelző (érintőképernyő)



és a Szám beviteli mód.

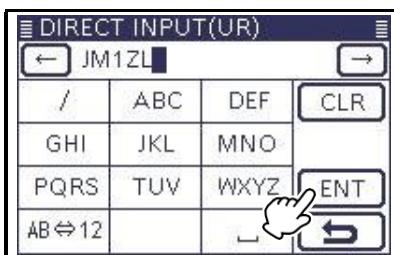
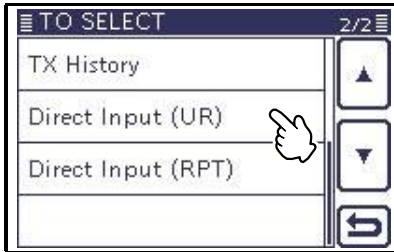
- Érintse meg a [CLR](D) gombot a kiválasztott karakter, szimbólum vagy szám törléséhez.
- Érintse meg a " " gombot egy szóköz beviteléhez.

- ⑦ Érintse meg a [←](D) gombot a kurzor hátrafelé történő mozgatásához, vagy a [→](D) gombot a kurzor előre történő mozgatásához.
- ⑧ Ismétlje meg a ⑥ és ⑦ lépéseket egy legfeljebb 8 karakteres hívójel programozásához, beleértve a szóközöket is, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.  
(Példa: Először J, majd M, majd 1, majd Z, majd L, majd K.)
- Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "TO"-ban megjelenik a "JM- 1ZLK".
  - A programozás után a hívójelet a DIRECT INPUT (UR) képernyőn javíthatja.
  - A programozott hívójel a DIRECT IN- PUT (UR) képernyőn marad, amíg új hívójelet nem ad be.

Ha a beprogramozott hívójel duplikálódik a "Hívójel" memóriában, a név megjelenik. (Csak akkor, ha a név be van programozva.)



"TO" van kiválasztva.



A "JM1ZLK" a "TO."

## 5 D-STAR MŰVELET <ALAP>

### "TO" (Célállomás) beállítás (Folytatás)

#### D Közvetlen bevitel (RPT)

A célismétlő hívójelét közvetlenül be lehet írni.

**Példa:** A "JP3YDH" hívójel közvetlen bevitele.

- ① Nyomja meg a DR (C) gombot a DR üzemmód kiválasztásához.
- ② Ellenőrizze, hogy a "TO" van-e kiválasztva.
  - Ha a "TO" nincs kiválasztva, érintse meg a "TO" mezőt.
- ③ Érintse meg a "TO" mezőt.
  - Megjelenik a "TO SELECT" képernyő.
- ④ Érintse meg a [Z] gombot a következő oldal megjelenítéséhez.
- ⑤ Érintse meg a "Közvetlen bemenet (RPT)" lehetőséget.
  - Megjelenik a "DIRECT INPUT (RPT)" képernyő.
- ⑥ Érintse meg a kívánt blokkot egy vagy több alkalommal a kívánt karakter vagy szimbólum kiválasztásához.
 

(Példa: J)

  - A-tól Z-ig, 0-tól 9-ig és / választható.
  - Érintse meg a "AB⇄12" gombot az ábécé- és a számbeviteli üzemmód közötti váltáshoz.
  - Érintse meg a [CLR](D) gombot a kiválasztott karakter, szimbólum vagy szám törléséhez.
  - Érintse meg a " \_ " gombot egy szóköz beviteléhez.
- ⑦ Érintse meg a [□](D) gombot a kurzor hátrafelé történő mozgatásához, vagy a [□](D) gombot a kurzor előre történő mozgatásához.
- ⑧ Ismételje meg a ⑥ és ⑦ lépéseket egy legfeljebb 8 karakteres hívójel programozásához, beleértve a szóközöket is, majd érintse meg az [ENT](D) gombot.
 

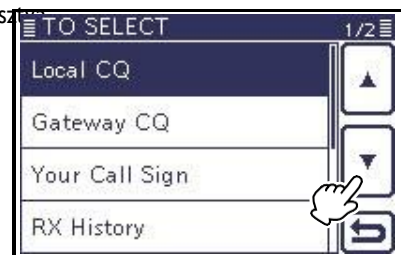
(Példa: Először J, majd P, majd 3, majd Y, majd D, majd H.)

  - Az adó-vevő visszatér a DR üzemmód képernyőjére, és a "JP3YDH" a "TO"-ban jelenik meg.
  - A programozás után a hívójelet a DIRECT INPUT (RPT) képernyőn javíthatja.
  - A programozott hívójel a DIRECT INPUT (RPT) képernyőn marad, amíg új hívójelet nem ad be.

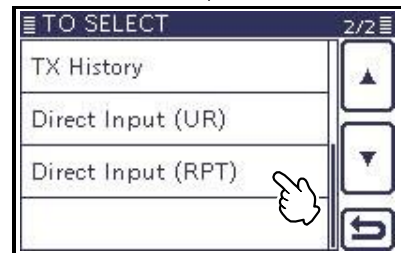


Érintse meg a "TO" gombot.

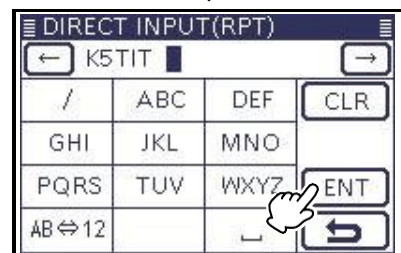
"TO" van kiválasztva



Érintse meg a [Z] gombot.

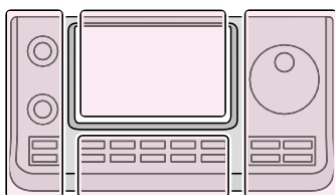


Érintse meg a "Közvetlen bemenet (RPT)" lehetőséget.



Programozzon be egy hívójelet, és érintse meg az [ENT] gombot.

Balra Megjel  
enítés



Központ

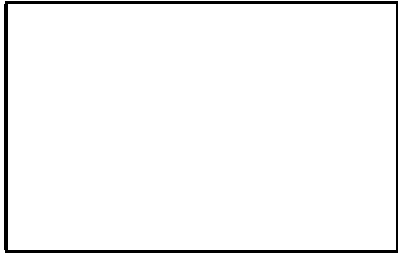


A  
"  
K  
S  
T  
I  
T  
B  
"  
a  
"  
T  
O  
"  
b  
e

Ha a beprogramozott hívójel duplikálódik a repeater listában, a név megjelenik. (Csak akkor, ha a név be van programozva.)



t  
á  
s  
b  
a  
n  
v  
a  
n  
.



A következő beállítások is helyesek.



Az átjátszó csomópont\*  
a bemenet.



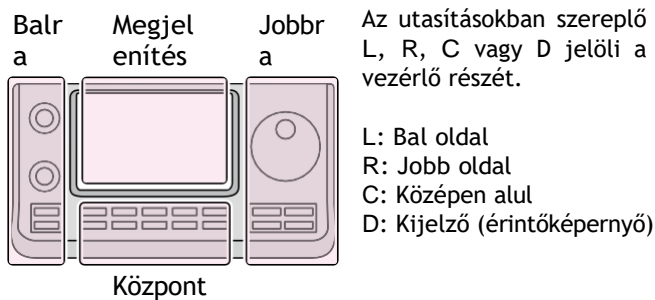
"/" a bemenet.  
Ebben az esetben a hívójel  
egy átjátszó hívás  
átjátszójának a hívójele.

\*Bár a 430 MHz-es sávban az átjátszó csomópont betűje "B",  
más sávokban "A" betűt használunk. A részleteket lásd az 5.

## Beállított üzemmód leírása

A Set üzemmód a ritkán változó értékek vagy funkcióbeállítások programozására szolgál.

**MEGJEGYZÉS:** A beállított üzemmód fa struktúrában épül fel. A kiválasztott elemtől függően léphet a fa következő szintjére, vagy léphet egy szinttel hátrébb.



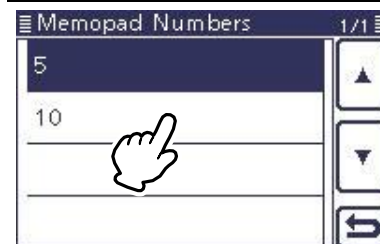
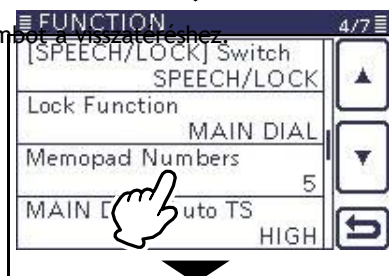
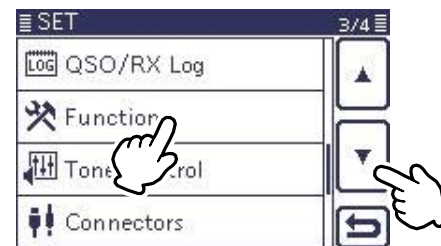
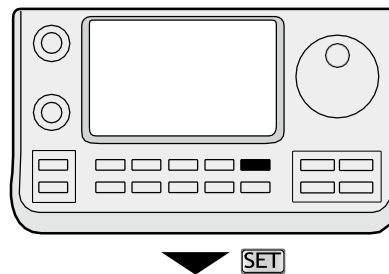
### D A Beállítás mód beállításai

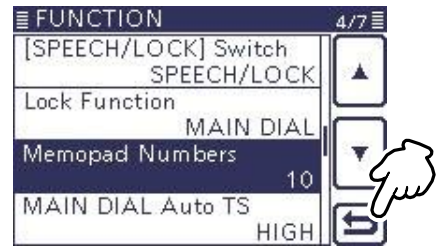
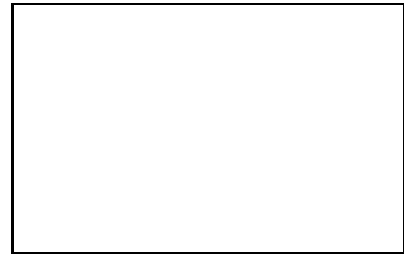
- ① Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módba való belépéshez.
- ② Ha a megadott elem nem jelenik meg, érintse meg a [F] vagy [▼] gombot.  
 (D) egy vagy több alkalommal az oldal kiválasztásához.
  - Ha a [F](D) vagy a [▼](D) gombot folyamatosan lenyomva tartja, az oldalak gyorsan görgethetők.
  - A tárcsa forgatásával az oldalak is kiválaszthatók.
- ③ Érintse meg a kívánt elemet a következő szintre lépéshez.
- ④ Ismétlje meg a ② és ③ lépéseket a kívánt elem beállítási képernyőjének megjelenítéséhez.
  - Ha vissza szeretne lépni az előző faszintre, érintse meg a [↶](D), vagy a

MENÜ(C).

- ⑤ Érintse meg a kijelzőn megjelenő kívánt opciót, vagy a [+]/[-](D) gombot a szint beállításához.
  - Ha megérint egy opciót, az automatikusan elmentésre kerül, és a képernyő visszatér az előző kijelzőre.
  - A tárcsa elforgatásával a szint is beállítható.
  - Nyomja meg a QUICK (C) gombot, majd érintse meg az "Alapértelmezett" gombot az alapértelmezett beállítás visszaállításához, ha szükséges.
  - Más elem beállításához érintse meg a [↶](D) gombot, vagy a MENÜ (C) gombot a visszatéréshez.
- ⑥ Nyomja meg a SET(C) gombot a beállítási módból való kilépéshez.

Példa: A "Memopad számok" opciót változtassa meg "10"-re.







## Beállított üzemmódelemek és alapértelmezett beállítások

- ➔ Hívójel (FM 9. szakasz)
- ➔ RX előzmények (FM sec. 9)
- ➔ MY Station (4. szakasz)
- ➔ GPS (FM sec. 10)
- ➔ SD kártya (FM 13. mp.)

/// **MEGJEGYZÉS:** Az alább félkövérrel szedett alapértelmezett beállítások az USA verzióra vonatkoznak. Az alapértelmezett beállítások az adó-vevő készülék verziójától függően eltérhetnek.

**Hangjegyzet** Ebben az elemben állítsa be a TX/RX hangfelvételi beállításokat.

### QSO felvevő

<<REC Start>>\*Elkezd a TX/RX hang rögzítését.

Fájlok lejátszása\* A felvett hang lejátszását vagy törlését választja.

Recorder készlet \_\_\_\_\_ REC mód **TX&RX** vagy csak RXKiválasztja \_\_\_\_\_, hogy a TX hangot rögzítse vagy sem.

RX REC ConditionAlways vagy **Squelch Auto** Kiválasztja, hogy a squelch állapot befolyásolja-e vagy sem a az RX hangfelvétel. File SplitOFF vagy **ON** Annak kiválasztása, hogy minden egyes adás,

vétel, vagy minden egyes alkalommal, amikor a squelch kinyílik vagy bezáródik. Még akkor is, ha a squelch zárva van, új fájl jön létre, ha az "RX REC Condition" elem "Squelch" értékre van állítva.

\_\_\_\_\_ "Auto." PTT Auto REC **OFF** vagy **ON** Bekapcsolja a PTT automatikus felvétel funkciót. \_\_\_\_\_ vagy OFF. \_\_\_\_\_ Játékkészlet

Idő kihagyása 3sec, 5sec, **10sec** vagy 30sec

Beállítja a Skip időt a visszatekeréshez vagy az előre- vagy visszatekeréshez a re-vezetékes hang, amikor lejátszás közben megnyomja a gyors visszatekerés vagy a gyors előretekerés gombot.

### DV automatikus válasz\*

Felvesz egy hangot az automatikus válaszadáshoz. funkció a DV üzemmódban.

\* Győződjön meg róla, hogy az SD-kártyát behelyezte az adó-vevőbe, mielőtt kiválasztja ezeket az elemeket.

**DV készlet** Ebben a menüpontban állítsa be a ritkán változó értékeket vagy funkciókat a DV üzemmódban.

Készlet hangjelzés	OFF, <b>ON</b> vagy ON (nekem: High Tone)	Kiválasztja, hogy a hangjelzés megszólaljon-e a fogadott jel eltűnik.
Automatikus válasz	<b>OFF</b> , ON vagy Hang	Annak kiválasztása, hogy automatikusan válaszoljon-e egy a saját hívójelére címzett hívás.
DV adat TX	PTT vagy <b>Auto</b>	Kézi vagy automatikus átvitel az alacsony sebességadatok.
Digitális monitor	<b>Automatikus</b> , digitális vagy analóg	A DV üzemmód RX monitorozásának kiválasztása, ha az [XFC] le van nyomva.
Digitális ismétlő készlet	OFF vagy <b>ON</b>	Bekapcsolja a digitális átjátszó beállítási funkciót ON vagy OFF. Ez a funkció bármely DV üzemmódban használható. kivéve a DR üzemmódot.
RX hívójel írása	<b>OFF</b> vagy Auto	Az RX hívójel automatikus írási funkció bekapcsolása ON vagy OFF. Ez a funkció bármelyik DV üzemmód, kivéve a DR üzemmódot.
RX ismétlő írása	<b>OFF</b> vagy Auto	Beállítja az ismétlő hívójel automatikus írási funkciót. ON vagy OFF. Ez a funkció bármelyik DV üzemmód, kivéve a DR üzemmódot.
DV automatikus felismerés	<b>OFF</b> vagy ON	Bekapcsolja a DV üzemmód automatikus

		érzékelési funkcióját vagy OFF.
RX rekord (RPT)	<b>MINDEN</b> vagy Csak a legutóbbi	Kiválasztja, hogy az összes hívást vagy csak a legutolsó hívást rögzítse. est hívás, amikor a fogadott jel egy status üzenet ("UR?" vagy "RPT?"), amelyet visszaküldenek a hozzáférési átjátszótól.
BK	<b>OFF</b> vagy ON	A BK (betörés) funkció be- vagy kikapcsolása. A BK funkció lehetővé teszi, hogy betörjön egy két hívójellel rendelkező állomás között squelch engedélyezve.
EMR	<b>OFF</b> vagy ON	Az EMR (Enhanced Monitor Request) bekapcsolása kommunikációs mód be- vagy kikapcsolása.
EMR AF szint	0%-50%-100%	Beállítja a hangkimeneti szintet, amikor egy EMR üzemmódban a jelet fogadja.

## 6 ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA

### Beállított üzemmódelemek és alapértelmezett beállítások (folytatás)

/// **MEGJEGYZÉS:** Az alább félkövérrel szedett alapértelmezett beállítások az USA verzióra vonatkoznak. Az alapértelmezett beállítások az adó-vevő verziójától függően eltérhetnek.

BESZÉD	Ebben az elemben állítsa be a Beszéd beállításait.	
RX hívójel SPEECH	KI, <b>BE (Kerchunk)</b> vagy BE (Minden)	Az RX hívójel beszédfunkció opciót válassza ki, amíg be van kapcsolva, vagy kikapcsolja.
RX>CS SPEECH	OFF vagy <b>ON</b>	Az RX>CS beszéd funkció be- vagy kikapcsolása.
S-szintű beszéd	OFF vagy <b>ON</b>	Be- vagy kikapcsolja a Jelerősségszint Beszéd funkciót.
MODE SPEECH	<b>OFF</b> vagy ON	Bekapcsolja a Működési mód beszéd funkciót vagy OFF.
SZÓKÉP Nyelv	<b>Angol</b> vagy japán	Angol vagy japán nyelv kiválasztása a kívánt beszédnyelvként.
Ábécé	<b>Normál</b> vagy fonetikus kód	Kiválasztja az ábécé karakter bejelentését típus.
Beszédsebesség SPEECH szint	Lassú vagy <b>gyors</b> 0%~50%~100%	Lassú vagy gyors beszédsebesség kiválasztása. A hangszintet állítja be a hangszintetizátor hangerejét.
<b>QSO/RX napló</b> Ebben a menüpontban állítsa be a QSO/RX előzménynapló beállításait.		
QSO napló*1	<b>OFF</b> vagy ON	Annak kiválasztása, hogy készüljön-e kommunikációs napló az SD-kártyán.
RX előzménynapló*1	<b>OFF</b> vagy ON	Kiválasztja, hogy a DV üzemmódban a re- az SD-kártyán lévő előzménynaplót.
<b>CSV formátum</b>		
Elválasztó/Decimális	<b>Sep [,] Dec [.]</b> *2, Sep [;] Dec [.] vagy Sep [;] Dec [,]	Kiválasztja a CSV-formátum elválasztó és tizedesjegyet.
Dátum    yyyy/mm/dd,    mm/dd/yyyy*2	vagy    dd/mm/yyyy	A dátumformátum kiválasztása.

\*1 Győződjön meg róla, hogy az SD-kártyát behelyezte az adó-vevőbe, mielőtt kiválasztja ezeket az elemeket.

\*2 Az alapértelmezett érték az adó-vevő verziójától függően eltérhet.

Importőr:  
DND Telecom Center Kft.  
1089 Budapest, Elnök utca 1.  
www.dnd.hu  
Tel.: +36-1-459-8050

Jelen magyar nyelvű használati útmutató gépi fordítással létrehozott szöveget tartalmaz. Fordítási hibák esetén a gyártó angol nyelvű használati útmutatójában szereplő adatok a mérvadók.