

ICOM® Kezelési utasítás

IC-F5022 VHF adó-vevő készülék IC-F6022 UHF adó-vevő készülék



TARTALOMJEGYZÉK

FONTOS.....	3
KIEMELT KIFEJEZÉSEK	3
FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK	4
ELŐLAPI PANEL LEÍRÁSA.....	6
ELŐLAP	6
FUNKCIÓKIJELZŐ.....	8
PROGRAMOZHATÓ FUNKCIÓBILLENTYŰK.....	9
A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE.....	17
A KÉSZÜLÉK BEKAPCSOLÁSA	17
CSATORNAVÁLASZTÁS.....	17
HÍVÁSKEZELÉS.....	18
ADÁS ÉS VÉTEL	19
<i>Forgalmazási jelzések</i>	<i>20</i>
<i>Tx kód csatorna kiválasztás</i>	<i>21</i>
<i>Tx kód módosítása</i>	<i>22</i>
<i>DTMF adás</i>	<i>23</i>
<i>Felhasználói beállítások.....</i>	<i>23</i>
<i>Beszédítikósítási funkciók.....</i>	<i>25</i>
<i>Vészhelyzeti hívás</i>	<i>26</i>
<i>A rádió felfüggesztése vagy letiltása</i>	<i>26</i>
<i>Elsőbbségi csatorna választás</i>	<i>26</i>
<i>MDC 1200 üzemmód</i>	<i>27</i>
A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZÓI, ILLETVE FELSZERELÉSE	29
A KÉSZÜLÉK HÁT LAPJA, ILLETVE CSATLAKOZÓI	29
A KÉSZÜLÉKKEL EGYÜTT SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK	30
A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE	31
ANTENNA	31
A BIZTOSÍTÉK CSERÉJE	32
TISZTÍTÁS.....	32
RENDELHETŐ TARTOZÉKOK.....	33
DOKUMENTÁCIÓ.....	34

Fontos

Az adó-vevő készülék használata előtt kérjük **OLVASSA EL** a **TELJES KEZELÉSI UTASÍTÁST**. **ŐRIZZE MEG A KEZELÉSI UTASÍTÁST** – ez a kezelési utasítás fontos, az üzemeltetéssel kapcsolatos utasításokat tartalmaz a rádiókészülékhez.

Kiemelt kifejezések

KIFEJEZÉS	ÉRTELMEZÉS
FIGYELEM!	Személyi sérülés, tűzveszély, illetve áramütés lehetséges.
FONTOS!	A készülék károsodhat.
MEGJEGYZÉS!	A megjegyzés figyelmen kívül hagyása mindössze kellemetlenségeket okozhat. Személyi sérülés, tűzveszély, illetve áramütés lehetősége nem áll fenn.

Fontos figyelmeztetések

- **FIGYELEM! SOHA** nem szabad az adóvevő készüléket váltóáramú kimenethez csatlakoztatni. Ez tűzveszélyt és elektromos áramütést eredményezhet.
- **FIGYELEM! SOHA** ne csatlakoztassa az adóvevő készüléket 16 V egyenáramnál nagyobb áramforráshoz, vagy ne használjon fordított polaritást. Ez tönkreteszi az adóvevő készüléket.
- **FIGYELEM! SOHA** ne vágja el az egyenáramú kábelt az egyenáramú dugó és a biztosítéktartó között. Ha a vágás után egy helytelen csatlakozást hoz létre, ez károsítja az adóvevő készüléket.
- **FIGYELEM! SOHA** ne tegye az adó-vevő készüléket olyan helyre, ahol akadályozza a gépjármű normális működését vagy ahol személyi sérülést okozhat.
- **FONTOS! SOHA** ne engedje, hogy gyerekek használják a készüléket. Helyezze az adóvevő készüléket egy biztonságos helyre, hogy a gyermekek általi, nemkívánatos használata elkerülhető legyen.
- **FONTOS! NE** tegye ki a készüléket esőnek, hónak vagy bármilyen egyéb folyadéknak.
- **KIZÁRÓLAG** a készülékkel együtt szállított mikrofont használja. Más mikrofon más tűkiosztással rendelkezhetnek, mely károsíthatja a készüléket.
- **KERÜLJE** a készülék üzemeltetését olyan esetben, amikor a jármű motorja nem jár. A jármű akkumulátora hamar lemerülhet abban az esetben, amennyiben a készülékkel ad és a motor nem jár.
- **NE** helyezze a készüléket túlzottan poros környezetbe.
- **NE** helyezze a készüléket szorosan a fal mellé, mivel az akadályozza a megfelelő hőcserét.
- **KERÜLJE EL** olyan vegyszerek alkalmazását tisztításkor, mint benzin, vagy alkohol, mivel ezek károsíthatják az adóvevő készülék felületét.
- **LEGYEN ÓVATOS!** Az adóvevő készülék hátlapja felmelegszik, ha folyamatosan hosszú ideig tartjuk a készüléket működésben.

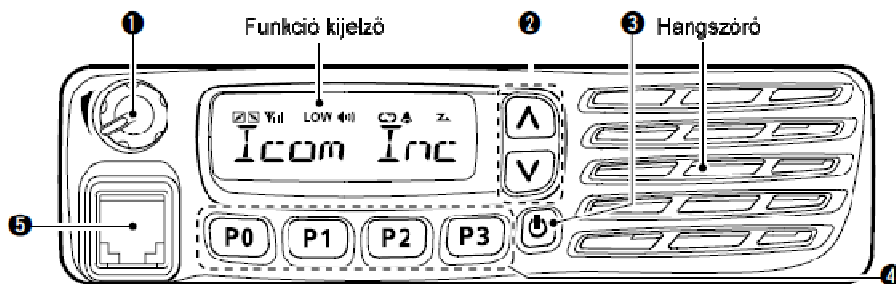
- **SOHA NE** legyen adás közben az antennától számított 5 méteren belül, illetve adás közben ne érintse testének szabadon lévő részeit, különösen az arcát vagy a szemeit.
- **FIGYELEM! SOHA NE** üzemeltesse az adó-vevő készüléket nagy hangerővel fejbeszélő készülékkel, vagy más audio berendezéssel.
- **FIGYELEM! NE** hajtson végre változtatásokat az adó-vevő készüléken.
- **NE** nyomja meg a PTT-gombot, ha pillanatnyilag nem akar adni.
- **NE** használja a készüléket olyan helyen, ahol közvetlen napsugárzásnak van kitéve, illetve ahol a hőmérséklet -20°C alatt vagy $+60^{\circ}\text{C}$ felett van.

Az Icom márkajelzéssel ellátott tartozékok az adó-vevő készülék működése közbeni optimális teljesítmény elérése érdekében készültek. A gyártó nem felelős a készülék meghibásodásáért vagy nem megfelelő működéséért abban az esetben, ha azt egy nem Icom által gyártott tartozék okozta.

Icom, Icom Inc. és az ICOM logó az Icom Incorporated (Japán) bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban, az Egyesült Királyságban, Németországban, Franciaországban, Spanyolországban, Oroszországban és más országokban. Minden más termék vagy márkanév a gyártó bejegyzett védjegyei, melyhez jogai fűződnek.

Előlap panel leírása

Előlap



1. Hangerő szabályozó forgatógomb [VOL]

- A forgatógomb segítségével állítsa be a kívánt hangerőt. A hangerő minimális szintje előre programozott.

2. Fel/le billentyűk [CH UP/ CH DN]

- Nyomja meg a kívánt csatorna kiválasztásához.
- Ezekre a funkcióbillentyűkre forgalmazója számos funkciót szabadon felprogramozhat.

3. Ki/be kapcsoló gomb

- A készülék be- és kikapcsolását teszi lehetővé. A készülék bekapcsolásakor a következő automatikus funkciók elérhetők:
 - Automatikus csatornakeresés,
 - Jelszavas védelem,
 - Programozási üzemmód.

4. Programozható funkcióbillentyűk [P0] - [P3]

- Ezekre a funkcióbillentyűkre forgalmazója számos funkciót szabadon felprogramozhat.

5. Mikrofon csatlakozó

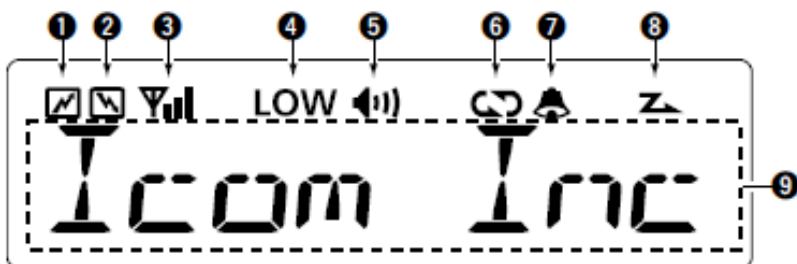
- Ebbe az aljzatba csatlakoztassa a készülékkel szállított mikrofont, illetve az opcionális DTMF mikrofont. Az aljzatba **SOHA** ne csatlakoztasson más gyártó által előállított mikrofont, mivel a csatlakozó tükiosztása eltérhet az eredetitől, így a készülék károsodhat.

Mikrofon

A készülékkel szállításra került mikrofon egy PTT nyomógommbal, és egy mikrofonfüggesztővel van ellátva. A mikrofon felfüggesztett, illetve kézben tartott állapotában a következő funkciók érhetők el:

- Automatikus csatornakeresés felakasztott állapotban.
- Csatornakeresés megszüntetése illetve felfüggesztése leakasztást követően.
- Automatikus elsődleges csatornára választás a leakasztást követően.
- Automatikus némítás felakasztott állapotban.
- Automatikus hangos üzemmód a leakasztást követően.

Funkciókijelző



1. **Adásjelző ikon**
 - Adás közben jelenik meg.
2. **Csatorna foglaltság jelző ikon**
 - Akkor jelenik meg, ha a csatornán forgalmazás zajlik.
3. **Jelerősség ikon**
 - Kijelzi a relatív vételi jelerősséget.
4. **Alacsony kimenő teljesítmény ikon**
 - Akkor jelenik meg, ha az alacsony kimenő teljesítmény lett kiválasztva.
5. **Hangszóró ikon**
 - Akkor látható, ha a csatorna hangos üzemmódban van.
 - Akkor látható, ha előre programozott 2 vagy 5 hangú, illetve MDC 1200 kódot vesz a rádió.
6. **Titkosító kijelző ikon**
 - Megjelenik a kijelzőn, ha a titkosító funkció be lett kapcsolva. (UT-109R, illetve az UT-110R titkosító panel szükséges)

7. Harang ikon

- Akkor látható, ha előre programozott 2 vagy 5 hangú, illetve MDC 1200 kódot vesz a rádió.

8. Csatornakeresés ikon

- Csatornakeresés közben villog.

9. Alfánumerikus kijelző

- Információk megjelenítésére szolgál, mint például az éppen aktuálisan kiválasztott csatorna száma/neve, SEL5 kód, DTMF számok, stb.

FONTOS! Ha a kijelző elkezd villogni, vagy a készülékkel nem lehet adni, abban az esetben ellenőrizze, hogy a tápfeszültség nem esett-e 8V alá, és az antenna megfelelően van csatlakoztatva a rádiókészülékhez.

Programozható funkcióbillentyűk

A következő funkciók rendelhetők hozzá a [P0], [P1], [P2], [P3], illetve a fel/le funkcióbillentyűkhöz:

(Kérjük, tájékozódjon a forgalmazónál, illetve a rendszer üzemeltetőjénél a készülék programozásával kapcsolatban. A következő szövegrészben a programozható funkciók nevei szögletes zárójelben szerepelnek. A funkcióbillentyűk egyedi hozzárendelése a programozás függvényei.)

[CH UP], [CH DN] Fel/le funkciójú billentyűk

- Segítségével kiválasztható a kívánt csatorna.
- Válassza ki a kívánt kódot az elküldéshez a [Tx CH] funkciójú billentyű megnyomása után.
- Válassza ki a kívánt DTMF csatornát a [DTMF] funkciójú billentyű megnyomása után.

- Nyomja meg a kívánt keresési csoport kiválasztásához miután nyomva tartotta a **[SCAN A START/STOP]/[SCAN B START/STOP]** funkciójú billentyűt 1 másodpercig.

[ZONE] Csoportválasztó billentyű

- Nyomja meg a **[ZONE]** funkciójú billentyűt, majd a **[CH UP]/[CH DN]** billentyűk segítségével válassza ki a kívánt csoportot.

Mi az a „zóna” vagy más néven „csoport”? A kiválasztott csatornákat különböző zónákba vagy csoportokba lehet sorolni attól függően, hogy hogyan képezzük azokat. Például az „A” és „B” munkatárs az „üzleti” csoportba, míg „C” és „D” a „privát” csoportba sorolható.

[SCAN A START/STOP] Elsődleges csatornakereső billentyű

- Nyomja be a billentyűt a keresés elindításához, majd ismételten nyomja be a keresés leállításához.
- Amennyiben a készülék úgy lett felprogramozva, hogy bekapcsoláskor automatikusan elkezdjen szkennelni, ezen funkciójú billentyű lenyomásakor a csatornakeresés szünetel. Az előre beállított idő után a csatornakeresés újra indul.
- Tartsa nyomva a csatornakeresési lista megjelenítéséhez, majd a **[CH UP]/[CH DN]** billentyűk segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt csatornakeresési listát.

[SCAN B START/STOP] Másodlagos csatornakereső billentyű

- Nyomja be a billentyűt a keresés elindításához, majd ismételten nyomja be a keresés leállításához. A csatornakeresés újra indul egy meghatározott idő után amennyiben a szkennelés ezzel a funkciógombbal lett elindítva. Véglegesen leállítani a keresést csak ezen gomb ismételt megnyomásával lehetséges.
- Tartsa nyomva a csatornakeresési lista megjelenítéséhez, majd a **[CH UP]/[CH DN]** billentyűk segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt csatornakeresési listát.

[SCAN ADD/DEL (TAG)] Csatornakeresési lista módosító billentyű

- A kiválasztott csatornát hozzárendeli/kitörli a csatornakeresési listából. Ehhez először nyomja meg a csatornakeresési lista megjelenítéséhez, majd a **[CH UP]/[CH DN]** billentyűk segítségével válassza ki a módosítani kívánt csatornakeresési listát. Ezek után használja a funkció billentyűt a csatorna eltávolításához és hozzáadásához. A művelet befejezéseként tartsa nyomva 1 másodpercig a funkcióbillentyűt.
- Amennyiben ezen funkciójú gombot lenyomja csatornakeresés szüneteltetése esetén (pl. mert a készülék jelet vesz) az adott csatorna a csatornakeresési listából törlésre kerül. (kivéve ha elsődleges csatorna)

Beállítástól függően a kitörölt csatorna visszakerül a csatornakeresési listába a keresés leállítását követően.

[PRI A], [PRI B] Elsőbbségi csatornaválasztó billentyűk

- A billentyűk benyomásával közvetlenül kiválasztható az A, illetve a B elsőbbségi csatorna.
- Tartsa nyomva a gombot 1 másodpercig az aktuális frekvencia elsődleges csatornaként történő rögzítéséhez.

[CH1], [CH2], [CH3], [CH4] Csatornaválasztó billentyűk

- A billentyűk segítségével a korábban rögzített csatorna közvetlenül kiválasztható.

[MONI] Zajzár billentyű

- Nyomja meg a CTCSS/DTCS/SEL2 zajzár ki/bekapcsolásához. Nyomva tartása esetén kinyit minden zajzárát vagy deaktivál minden némítást. (csak LMR üzemmódban)
- A billentyű lenyomásával a következő funkciók egyike, illetve mindkettő elindul az egyes csatornákon (csak PMR üzemmódban):
 - Nyomja be, majd tartsa benyomva a billentyűt a hangos üzemmód kiválasztásához (a csatorna forgalmazása hallható).
 - Nyomja be a billentyűt a csatorna némításához (csak némítás funkció beállítása).

- A beszélgetés végét követően a billentyű benyomásával „Reset” kód küldhető. (csak SEL5 kódrendszer használata esetén)

MEGJEGYZÉS: az előzetes beállításoknak megfelelően a készülék adott esetben hangos üzemmódról egy bizonyos idő elteltével automatikusan némításra válthat át.

[LOCK] Billentyűzár billentyű

- A **[LOCK]** billentyű 1 másodperces megnyomásával az alábbi billentyűk kivételével valamennyi programozható funkcióbillentyű lezárásra kerül:
 - [Moni(Audi)], [Lock], [Call] (beleértve a Call A és Call B), [Emergency], [Surveillance], [Siren], [Lone Worker] és [OPT 1/2/3] billentyűk

[LONE WORKER] Magányos dolgozó funkció

- Nyomja meg a „Lone Worker” funkció be illetve kikapcsolásához. A „Lone worker” (magányos dolgozó) funkció lehetővé teszi, hogy ha a rádióhoz nem nyúltak hozzá egy meghatározott ideig (1-255 perc) úgy a készülék hangot ad ki magából, amelyet csak a vészhívó gomb megnyomásával lehet megszüntetni. Amennyiben a vészhívó gomb nem kerül megnyomásra egy meghatározott időn belül, úgy a rádió automatikusan vészhívást ad és jelzi a diszpécsernek vagy a munkatársnak, hogy a kollégával valami történhetett.

[HIGH/LOW] Adóteljesítmény váltó billentyű

- Az előzetes programozásnak megfelelően időlegesen, illetve véglegesen kiválasztható az adóteljesítmény. Kérjük, érdeklődjön a forgalmazónál, illetve a rendszer üzemeltetőjénél az alkalmazható adóteljesítmények tekintetében.

[C. TONE CH ENT] Tone választó billentyű

- Nyomja meg a folyamatos hangszín (tone) választás üzemmódhoz. Ezután a **[CH UP]/[CH DN]** billentyűk segítségével tudja változtatni a

tone frekvenciáját illetve értékét. A kiválasztott csatornán az új beállítás addig lesz érvényben, míg azt meg nem változtatják.

[TALK AROUND] Körbeszélgetés funkció

- A billentyű benyomásával a körbeszélgetés funkció kapcsolható ki/be.
- A körbeszélgetés funkció összehangolja az adó- és a vevőfrekvenciát a mobil állomások közötti közvetlen kapcsolat felállítására érdekében.

[WIDE/NARROW] Széles/keskeny sáv beállító billentyű

- A billentyű megnyomásával kiválasztható a széles vagy keskeny frekvencia-sávszélesség.

[DTMF AUTODIAL] Automatikus DTMF tárcsázó billentyű

- Nyomja meg ezt a billentyűt a DTMF csatorna számának megjelenítéséhez és válassza ki a kívánt csatornát a fel/le billentyűk segítségével. Ezután nyomja meg még egyszer ezt a billentyűt a kiválasztott DTMF kód elküldéséhez.

[RE-DIAL] DTMF újrarázó billentyű

- Nyomja meg ezt a billentyűt a legutolsó elküldött DTMF kód elküldéséhez. Az elküldöttek listája az adó-vevő kikapcsolásával törlődik.

[CALL] Kódhívó billentyűk

- A billentyűk segítségével 2-tone/5-tone kódok küldhetők.
- A rendszer kódolásától függően a beszédforgalmat megelőzően a kódküldése válhat szükségessé.
- A **[CAL A]** illetve a **[CAL B]** billentyűk olyan esetben használhatók, amikor a rendszer lehetővé teszi szelektív egyedi vagy csoportos hívások indítását. Kérjük, érdeklődjön a rendszer üzemeltetőjénél az egyes billentyűkre programozható kódok tekintetében.

[EMERGENCY] Vészhelyzeti billentyű

- A billentyű benyomásával és meghatározott ideig történő nyomva tartásával vészhelyzeti hívás küldhető.
- Alapesetben a vészhelyzeti hívás hangjelzést küld a többi eszközre. Az adó-vevő kijelzője ilyenkor változatlan marad. Előzetes beállítástól függően elérhető az is, hogy a készülék hangjelzést ne küldjön (néma vészhívás) és a rádió kijelzője a programozástól függően viselkedjen.
- Amennyiben törölni kívánja a vészhelyzeti hívást, úgy tartsa nyomva a billentyűt adás előtt.
- Az előzetes beállításoknak megfelelően a vészhelyzeti hívás vagy egyszer, vagy ismételten kerül leadásra, egészen a visszajelzés vételéig.

[SURVEILLANCE] Távoli lehallgatás funkció

- Nyomja meg a billentyűt a távoli lehallgatás funkció ki/be kapcsolásához.
- Bekapcsolt állapotban a készülék nem ad semmilyen hang vagy fényjelzést (a kijelzőn) még akkor sem, ha az adó-vevő jelet vesz vagy a rádión megnyomnak egy gombot.

[SIREN] Sziréna billentyű

- Nyomja meg szirénázó hang kiadásához.

[TX CODE ENTER] Szelektív hívókód beviteli billentyű

- Nyomja meg a szelektív hívókód bevitel közvetlen eléréséhez, (kizárólag PMR üzemmódban) majd válassza ki a kívánt számjegyet a [CH UP]/[CH DN] billentyűk segítségével.

[TX CODE CHANNEL SELECT] Szelektív hívókód csatorna kiválasztó billentyű

- Nyomja meg a szelektív hívókód csatorna üzemmódba való belépéshez. Ezután válassza ki a kívánt számjegyet a [CH UP]/[CH DN] gombok segítségével.

- Szelektív hívó kód csatorna üzemmódban tartsa lenyomva ezt a gombot 1 másodpercig a szelektív hívó kód változtatásához, majd válassza ki a kívánt számjegyet a [CH UP]/[CH DN] billentyűk segítségével.

[TX CODE CHANNEL UP/DOWN] Szelektív hívó kód választó billentyű

- Nyomja meg a szelektív hívó kód közvetlen kiválasztásához.

[ID-MR SELECT] Azonosító kód választó billentyű

- A billentyű megnyomásával előhívható az utolsó 5 detektált azonosító kód. (csak PMR üzemmódban)
- Tartsa lenyomva 1 másodpercig a memorizált azonosító kódok törléséhez.

[SCRAMBLE] Beszédtitkosító billentyű

- Használatával ki/be-kapcsolható a titkosító funkció.

MEGJEGYZÉS! A funkció használatához az opcionálisan megvásárolható UT-109R, illetve az UT-110R beszédtitkosító egység szükséges.

- UT-109R: nem ugró kódos, 32 kód használható
- UT-110R: ugró kódos a magasabb biztonságú kommunikáció érdekében. 1020 (4 csoport x 255) kód használható.
- A készülékben kizárólag az „R” sorozatú beszédtitkosító egységek használhatók. Ne használjon egyéb sorozatú beszédtitkosító egységeket, mivel azokkal a készülék nem kompatibilis.
- Az UT-109R, illetve az UT-110R egységek beszerelése a készülék alaplapját is érinti. A beszerelést illetően keresse meg forgalmazóját.

[USER SET MODE] Felhasználói beállítások billentyű

- A billentyű segítségével a készülék programozási üzemmódjában a kívánt érték beállítható.
- A programozási üzemmódba történő belépéshez 1 másodpercig tartsa benyomva a billentyűt. A billentyű ismételt megnyomásával

kiválaszthatja a kívánt menüpontot. (A választható menüpontok az előzetes programozástól függhetnek.) A **[CH UP]/[CH DN]** gombok segítségével kiválaszthatja a menüponthoz tartozó kívánt értéket.

- A funkcióbillentyű gomb ismételt nyomva tartásával kiléphet a programozási üzemmódból.
- A programozási üzemmód a készülék bekapcsolásakor is elérhető. Ebben az esetben minden menüpont elérhető.

[OPT 1/2/3 OUT] Kimenő teljesítmény választó billentyű

- Használatával kiválasztható a kimenő teljesítmény szintje az opcionális egység csatlakozóról.

[OPT 1/2/3 MOMENTARY] Ideiglenes kimenő teljesítmény választó billentyű

- Használatával ideiglenesen változtatható a kimenő teljesítmény szintje az opcionális egység csatlakozóról.

[EXT CH SEL MODE] Külső csatornaválasztó billentyű

- Használatával ki/be kapcsolhatja a külső csatorna választó üzemmódot.
- Bekapcsolt üzemmódban a memóriacsatornák csak külső eszköz csatlakoztatásával választhatók.
- Kikapcsolt állapotban a memóriacsatornák a hagyományos módon a **[CH UP]/[CH DN]** gombok segítségével változtathatók.
- Ez a funkció csak akkor érhető el, amennyiben egy külső egység (pl.: vezérlő) csatlakoztatva van a rádióhoz egy OPC-1939 opciós kábel segítségével. Kérdezz forgalmazóját a részleteket illetően.

A készülék működtetése

A készülék bekapcsolása

1. Nyomja be a [O] gombot a készülék bekapcsolásához.
2. Amennyiben a készülék az indításkor jelszó kérésére lett programozva, úgy adja meg a belépési jelszót a forgalmazó által meghatározott módon.
 - A jelszó bevitelében az alábbi táblázat nyújt segítséget.
 - A készülék az azonos blokkban található számokat azonosnak veszi, így a 01234 kombináció a készülék számára megegyezik az 56789 kombinációval.

KEY	P0	P1	P2	P3	V
NUMBER	0	1	2	3	4
	5	6	7	8	9

3. Amennyiben a 4 karakteres jelszó bevitele után a kijelzőn a PASSWORD felirat nem látható, úgy ön hibás jelszót adott meg. Ebben az esetben kapcsolja ki a készüléket, majd próbálkozzon újra.

Csatornaválasztás

A csatornaválasztásnak számos módja lehetséges, melyek a rendszer előzetes beállításainak függvényében változhatnak.

- **Egyedi csatorna kiválasztása**

Nyomja meg a fel/le funkciójú billentyűket a kívánt csatorna kiválasztásához vagy nyomja be a [CH 1] – [CH 4] billentyűk valamelyikét a kívánt csatorna közvetlen kiválasztásához.

- **Csatornacsoportok kiválasztása**

Nyomja be a [ZONE] funkciójú billentyűt majd a fel/le gombokkal válassza ki a kívánt csatornacsoport.

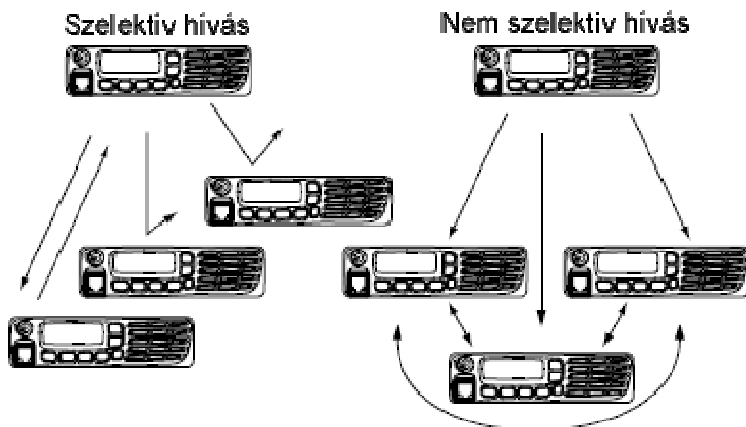
- **Automatikus csatornakeresés**

Ebben az esetben nem szükséges a csatorna kiválasztása, mivel a készülék bekapcsoláskor automatikusan megkezdí a csatornakeresést. A csatornakeresés megszakad, amennyiben a készülékre hívás érkezik.

Híváskezelés

Amennyiben a rádiós rendszerben SEL2/5 hívórendszert alkalmaznak, úgy a hanghívás előtt bizonyos beállítások elvégzése válhat szükségesség. A SEL2/5 hívórendszer alkalmas, hogy szelektíven hívjon meg bizonyos állomásokat, valamint megakadályozza a nemkívánatos hívásfogadást a készülékén.

1. Válassza ki a kívánt SEL2/5 szelektív hívó kódot a rendszer programozásának megfelelően.
 - Erre a lépésre programozástól függően nem biztos hogy szüksége van.
2. Nyomja meg a [CALL] funkcióval ellátott gombot.
3. A művelet után a készülék visszaáll normál működésbe.



Adás és vétel

- **Vétel**

1. A készülék bekapcsolásához nyomja be 1 másodpercig a ki/be kapcsoló gombot.
2. A fel/le funkciójú billentyűk segítségével válassza ki a kívánt csatornát.
3. Amennyiben adás érkezik, úgy a hangerő szabályozó gombbal állítsa be a kívánt hangerőt.

MEGJEGYZÉS! A készülék programozásától függően a készülék automatikusan adásra kapcsol és továbbítja a kézi mikrofonon vett audio jelet egy meghatározott ideig*, amennyiben az előre beállított vételi kódot vesz a rádió.

- Ezen funkcióhoz HM-148G vagy HM-152 kézi marokmikrofon szükséges.

* Beállításoktól függ. A programozást illetően kérdezze forgalmazóját.

- **Adás**

Várja meg míg a csatornán más nem beszél és mentes az interferenciáktól.

1. Akassza le a mikrofont a tartóról.
 - A készülék előzetes beállításainak megfelelően:
 - Szükséges lehet a 2-tone/5-tone némítás kioldása (hangos üzemmód kiválasztása).
 - Az elsődleges csatorna automatikusan kiválasztódik.
2. Várja meg, amíg a csatorna felszabadul. (A csatorna akkor foglalt, ha kijelzőn a „BUSY” felirat látható.)
3. A [PTT] gomb nyomva tartása mellett beszéljen a mikrofonba normális hangerővel.
4. Engedje fel a [PTT] gombot

MEGJEGYZÉS! A leadott jel minőségének javítása érdekében:

1. Várjon pár másodpercet a [PTT] gomb benyomása után, illetve
2. Tartsa a mikrofont 2-5 centiméterre az ajkaitól, valamint beszéljen normális hangerővel.

Forgalmazási jelzések

- **Adáskorlátozási funkciók**

A készülék számos adáskorlátozó, illetve adástiltó funkcióval rendelkezik, melynek eredményeképpen a forgalmazás korlátozható a következő feltételek mellett:

- A csatorna néma üzemmódban van.
- A csatorna foglalt.
- Nem érkezett megfelelő CTCSS kód.
- A választott csatorna csak vételre van kijelölve.

- **Adásidő korlátozás**

Az előreprogramozott adásidő korlátozást elérő forgalmazás esetén az adásidő korlátozás funkció aktiválódik, melynek következményeképpen a készülék abbahagyja az adást és automatikusan vételre áll.

- **Adásidő korlátozási büntetőidő**

Amennyiben az adásidő korlátozási funkció aktiválásra kerül, úgy a további adás egy előre meghatározott büntető időtávra letiltásra kerül.

- **PTTID hívás**

Az adó-vevő készülék adásindításnál automatikusan elküld egy azonosító kódot (SEL5, DTMF vagy digitális ANI) beállítástól függően vagy az adás elején (PTT lenyomásakor) vagy a forgalmazás végén (PTT elengedésekor). A PTTID hívás MDC1200 üzemmódban is elérhető.

Tx kód csatorna kiválasztás

Ha a készülék rendelkezik [**Tx Code Channel Select**] billentyűvel, a kijelzőn megjelenítésre kerülő információ lehet a csatorna száma (vagy neve) vagy a Tx kód csatorna száma (vagy neve). Ha a Tx kód csatorna szám (vagy neve) látható a kijelzőn, úgy a fel/le funkciójú billentyűkkel tud váltani a kívánt kódok között.

A Tx kód csatorna kiválasztásához a következőket kell tennie:

1. Nyomja meg a [**Tx Code Channel Select**] gombot – a Tx kód csatorna megjelenik a kijelzőn.
2. A fel/le funkciójú billentyűk segítségével válassza ki a kívánt Tx kód csatornát.
3. Miután kiválasztotta, nyomja meg a [**Tx Code Channel Select**] funkciójú billentyűt a kiválasztott kód véglegesítéséhez.
 - A készülék visszatér alapállapotához.
4. Nyomja meg a [**CALL**] gombot a kód elküldéséhez.

[**TX CODE CHANNEL UP/DOWN**] funkciójú billentyű használata

Ha a készülék rendelkezik [**Tx CODE CHANNEL UP**] vagy [**Tx CODE CHANNEL DOWN**] funkciójú billentyűvel, úgy a szelektív hívó kódot közvetlenül is kitudja választani.

Tx kód módosítása

Ha a készülék rendelkezik [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] vagy [**Tx CODE ENTER**] funkciójú billentyűkkel, úgy a szelektív hívó kód a következő módon módosítható.

A [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] billentyű használata:

1. Nyomja meg a [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] gombot a szelektív hívó kód kiválasztásához.
 - Amennyiben szükséges, úgy előzetesen válassza ki azt a csatornát, amelyen változtatni szeretné a szelektív hívó kódot.
2. Tartsa nyomva 1 másodpercig a [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] gombot a módosítás megkezdéséhez.
 - A változtatni kívánt számjegy villogni kezd.
3. Nyomja meg a [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] gombot a kívánt számjegy kiválasztásához.
4. Nyomja meg a [**CH UP**] vagy [**CH DOWN**] funkciójú gombokat a kívánt szám kiválasztásához.
5. Nyomja meg a [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] gombot a beállításhoz. A számjegy automatikusan elkezd villogni.
6. Ismétlje meg a 4-es és 5-ös lépéseket a többi számjegy módosításához.
7. Módosítás után nyomja meg a [**Tx CODE CHANNEL SELECT**] gombot a véglegesítéshez.
 - A készülék visszaáll az alapállapotba.
8. Nyomja meg a [**CALL**] gombot a beírt hívókód elküldéséhez.

A [**Tx CODE ENTER**] billentyű használata:

1. Nyomja meg a [**Tx CODE ENTER**] gombot a szelektív hívókód módosításához.
 - A változtatni kívánt számjegy villogni kezd.
2. Nyomja meg a [**Tx CODE ENTER**] gombot a kívánt számjegy kiválasztásához.
3. Nyomja meg a [**CH UP**] vagy [**CH DOWN**] funkciójú gombokat a kívánt szám kiválasztásához.

4. Nyomja meg a **[Tx CODE ENTER]** gombot a beállításhoz. A számjegy automatikusan elkezd villogni.
5. Ismétlje meg a 3-as és 4-es lépéseket a többi számjegy módosításához.
6. Módosítás után nyomja meg a **[Tx CODE ENTER]** gombot a véglegesítéshez.
 - A készülék visszaáll az alapállapotba.
7. Nyomja meg a **[CALL]** gombot a beírt hívókód elküldéséhez.

DTMF adás

Ha a készülék rendelkezik **[DTMF]** funkciójú billentyűvel, úgy a DTMF kód automatikus elküldése elérhetővé válik. 8 DTMF csatornát lehetséges rögzíteni.

DTMF kód küldéséhez a következőket kell tennie:

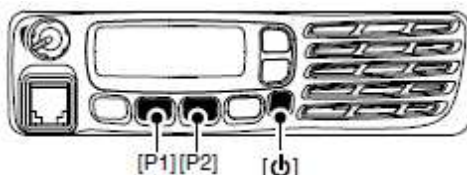
1. Nyomja meg a **[DTMF AUTODIAL]** gombot – a DTMF kód megjelenik a kijelzőn.
2. A fel/le funkciójú billentyűk segítségével válassza ki a kívánt DTMF kódot.
3. Nyomja meg a **[DTMF]** funkciójú billentyűt a kiválasztott kód elküldéséhez az adott DTMF csatornán.

Felhasználói beállítások

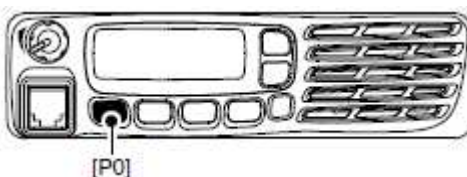
A felhasználó által módosítható összes beállítás elérhető a lentebb található módon történő bekapcsolást követően. A felhasználói beállítások módosítása lehetővé teszi, hogy a készülék ritkán használt funkcióit is testre lehessen szabni, melynek során a készülék az egyedi igényekhez, illetve működtetési jellemzőkhöz alakítható.

Belépés a felhasználói beállításokba

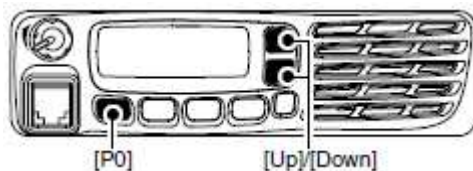
1. Miközben nyomva tartja a **[P1]** és **[P2]** gombokat, kapcsolja be a készüléket.
 - Előzetesen kapcsolja ki a készüléket.
 - Addig nyomja a **[P1]** és **[P2]** gombokat, míg a kijelzőn a „SET MODE” feliratot nem látja.



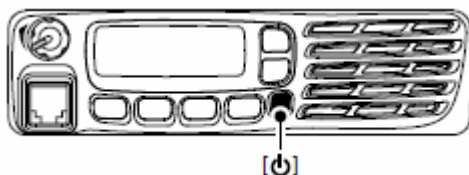
2. Tartsa nyomva a **[P1]** gombot 1 másodpercig a felhasználó beállítások menüpontba történő belépéshez.



3. A **[P0]** gomb megnyomásával válassza ki a módosítani kívánt beállítást. A fel/le funkciójú gombokkal tudja változtatni a tulajdonság értékét.
 - Az elérhető funkciók a következők: háttérvilágítás [**Backlight**], hangjelzés [**Beep**], hangjelzés hangereje [**Beep Level**], zajzár szintje [**SQL Level**], hangfrekvencia minimális szintje [**AF Min Level**], mikrofon érzékenység [**Mic Gain**], sziréna [**Horn**], akkumulátor feszültség szintje [**Battery Voltage**], jel monitorozás [**Signal Moni**] és „magányos dolgozó” funkció [**Lone Worker**]





4. Kapcsolja ki a készüléket majd újra be a változtatások érvénybeléptetéséhez.



A programozási üzemmód programozható funkcióbillentyűn keresztül is elérhető. A részletekért lapozzon a [USER SET MODE] felhasználói beállítások billentyű leírásához. A rádió programozó szoftvere szintén további lehetőségeket ad a különböző beállítható funkciók közvetlen billentyűhöz történő dedikálását illetően.

Beszédtitkosítási funkciók

A beszédtitkosítási funkció privát beszélgetést biztosít az állomások között. A készülékhez opcionális UT-109R, illetve UT-110R ugrókédos beszédtitkosító egység érhető el.

1. Nyomja meg a [SCRAMBLER] funkcióval ellátott gombot a titkosítás bekapcsolásához.
 -  ikon jelenik meg a kijelzőn.
2. Nyomja be ismételten a [SCRAMBLER] funkciójú billentyűt a titkosítás kikapcsolásához.
 -  ikon eltűnik a kijelzőn.

Vészhelyzeti hívás

Vészhelyzeti hívás kezdeményezhető az **[EMERGENCY]** gomb megnyomásával. A billentyű használata esetén az előre programozott DTMF vagy SEL5 kód kerül kiküldésre beállítástól függően egyszer vagy ismételten a beállított csatornán. Amennyiben vészhelyzeti hívásra nem lett csatorna specifikálva, úgy az utoljára kiválasztott csatornán kerül kiadásra a vészhívás.

Amennyiben törölni szeretné a vészhívást, úgy tartsa nyomva az **[EMERGENCY]** gombot mielőtt újra adást indít.

A vészhívás MDC 1200 üzemmódban is elérhető.

A rádió felfüggesztése vagy letiltása

Amennyiben a rádió adó-vevő egy előre meghatározott szelektív hívókodeket vételez, úgy az azonosítótól függően a rádió felfüggesztésre (stun) vagy letiltásra (kill) kerül.

Felfüggesztés esetén a rádió használhatatlanná válik. Ezt az állapotot feloldani vagy a jelszó beírásával, vagy az újraaktiváló kód vételével lehet. Letiltás esetén a rádiót csak programozás útján lehet újra aktiválni. Ilyen esetben kérjük forduljon forgalmazójához.

A rádió felfüggesztése MDC 1200 üzemmódban is elérhető.

Elsőbbségi csatorna választás

Amennyiben a következő műveletek egyikét elvégzi a rádión, úgy az „A” elsőbbségi csatorna automatikusan kiválasztásra kerül:

- Kapcsolja be a készüléket. Az elsőbbségi „A” csatorna automatikusan kiválasztásra kerül amikor a készüléket bekapcsolja.

- Vegye le a mikrofon a mikrofontartó villáról. Az elsőbbségi „A” csatorna automatikusan kiválasztásra kerül amikor a mikrofont eltávolítja a mikrofontartó villáról.

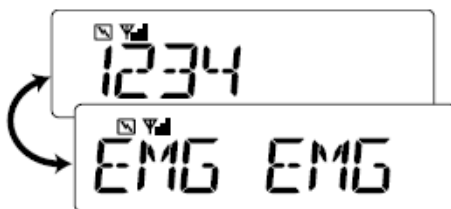
MDC 1200 üzemmód

Az MDC 1200 jelzésátvitel használatával a rádiós rendszerben számos új funkció válik elérhetővé, mint például a PTT ID*, vészhelyzeti jelzésrendszer, és rádióellenőrzés. Ezen túlmenően a diszpécser képes a rendszerben lévő rádiókat felfüggeszteni és letiltani. Ezen túlmenően a rádió képes a hívó kódokhoz betűket rendelni. Ez azt jelenti, hogy a rendszerben minden felhasználónak van egy egyedi azonosító kódja, amelyhez a rádió alfanumerikus karaktereket képes csatolni. Így ha egy hívás érkezik be, akkor a kijelzőn nem az azonosító kód számjegyei lesznek láthatók, hanem az ahhoz rendelt szöveg. (pl.: Péter, Őr 1, stb.)

*Amennyiben a PTT gomb lenyomásra kerül a rádió elküldi a saját azonosító kódját.

Vészhelyzeti hívás fogadása

1. Amennyiben a rádió vészhelyzeti hívást fogad, úgy az adó-vevő rádió hangjelzést ad valamint a kijelzőn megjelenik a küldő fél azonosító kódja vagy az „EMG EMG” felirat.



2. A hangjelzés befejezéséhez valamint a kijelző visszaállításához kapcsolja ki a készüléket, változtasson csatornát vagy válaszoljon a PTT gomb lenyomásával.

Vészhelyzeti hívás küldése

MDC 1200 üzemmódban a vészhívást az [EMERGENCY] gomb megnyomásával küldhet. A billentyű használata esetén programozástól függően egyszer vagy ismételten kerül küldésre a vészhívás amíg a rendszerben valaki nem küld egy visszaigazoló jelzést.

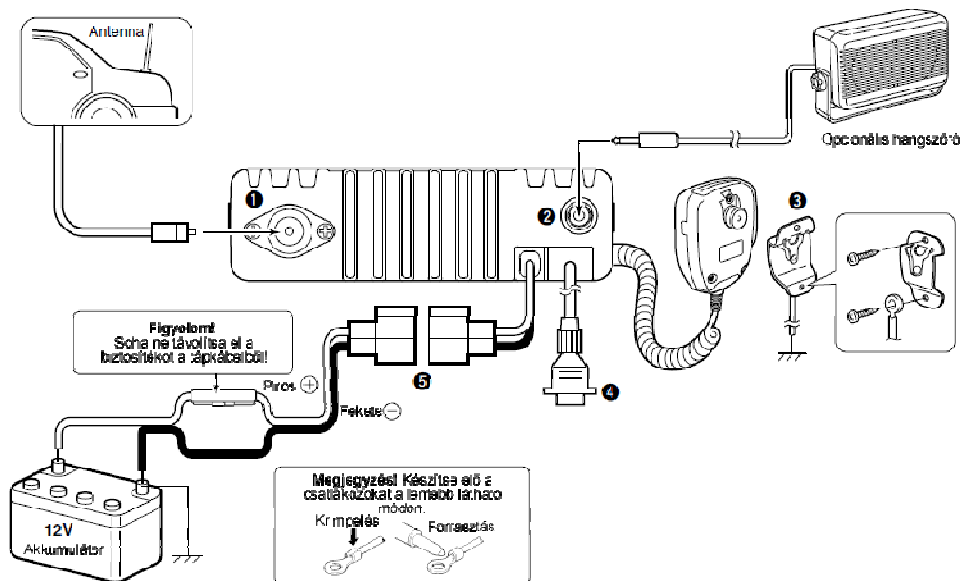
A vészhelyzeti hívás programozástól függően úgy is elküldhető, hogy a rádión se hangjelzés ne adjon ki magából, se a kijelzőn ne jelenjen meg semmi. A részleteket illetően kérdezze forgalmazóját.

Rádiót felfüggesztő és feloldó jelzés fogadása

A diszpécser MDC 1200 üzemmódban képes rádiót felfüggesztő és feloldó jelzést küldeni. Amennyiben rádiót felfüggesztő jelzést vételez a rádió, úgy a készülék kijelzőjén alapbeállítás esetén „SORRY” felirat jelenik meg, mely után sem adni sem venni nem képes a rádióval. Feloldó jelzés fogadása esetén a rádió visszaáll normál állapotába.

A készülék csatlakozói, illetve felszerelése

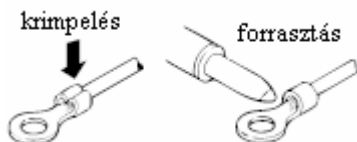
A készülék hátlapja, illetve csatlakozói



FIGYELEM!

SOHA ne csatlakoztassa a készüléket 24V-os áramforrásra. **SOHA** ne távolítsa el a biztosítéktartót a DC tápkábelből.

A kábel csatlakoztatását megelőzően az alábbiaknak megfelelően alakítsa ki a csatlakozókat. (krimpelje, forrasztza).



1. **Antenna csatlakozó:** az antenna csatlakoztatásához. Az antenna kiválasztása és elhelyezése tekintetében keresse meg forgalmazóját.
2. **Külső hangszóró csatlakozó aljzat:** amennyiben szükséges, ide csatlakoztathatja a 4-8 Ω -os külső hangszórókat.
3. **Mikrofontartó villa:** a mikrofon tartóját csatlakoztassa a jármű földeléséhez a mikrofonakasztó funkciók eléréséhez.
4. **Opcionális kábel (OPC-1939) kábel csatlakozója:** ide csatlakoztathatja a külső modem egységet, a háttérvilágítást szabályozó egységet, stb.
5. **Tápcsatlakozó:** a 12V-os akkumulátorra történő csatlakozáshoz. Ügyeljen a polarításra. **SOHA** ne csatlakoztassa a készüléket 24V áramforrásra, mert károsodást szenvedhet.

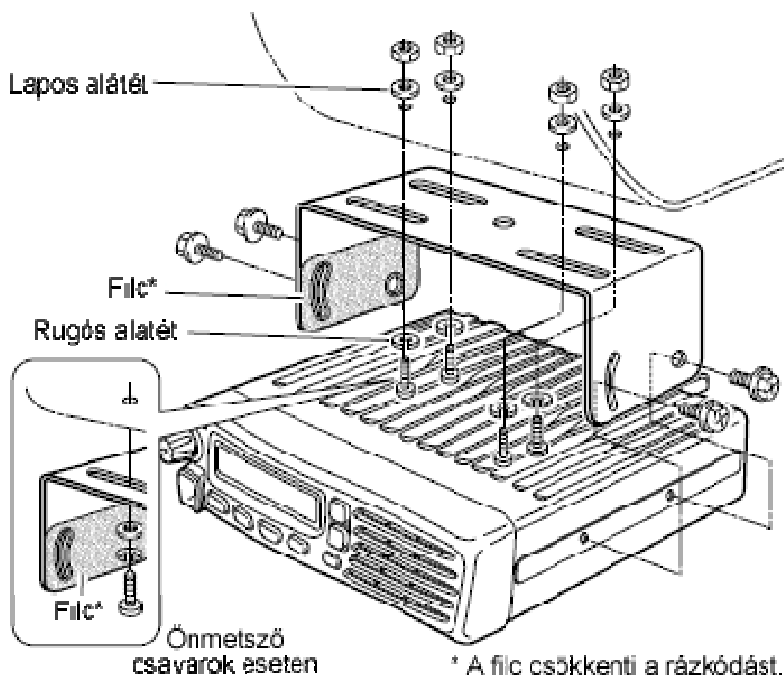
A készülékkel együtt szállított tartozékok

	Mennyiség:
1. Mikrofon	1
2. Mikrofonakasztó, valamint a mikrofonakasztó csavarjai	1 csomag
3. Mikrofonakasztó kábel	1
4. DC tápkábel (OPC-1194)	1
5. A funkcióbillentyűk címkéi*	1 csomag
6. Felszerelő keret	1
7. A felszerelő keret tartócsavarjai	4
8. Felszerelő csavarok (M5x12)	4
9. Önmetsző csavarok (M5x20)	4
10. Lapos alátétek	4
11. Rugós alátétek	4
12. Csavaranyák	4

* **A funkcióbillentyűk címkéi:** a programozható funkcióbillentyűkre nincs szöveg nyomtatva, mivel azok szabadon programozhatók. Az adott billentyűhöz tartozó funkció egyértelmű azonosításához ragassza fel a funkcióbillentyű nevét a megfelelő funkcióbillentyű fölé.

A készülék felszerelése

A készülékkel együtt szállított univerzális beszerelő keret lehetővé teszi a készülék felszerelését. Szerelje fel a készüléket a 4 tartozék csavar segítségével egy olyan vastag felületre, mely 1.5 kilogrammnál nagyobb súlyt is elbír.

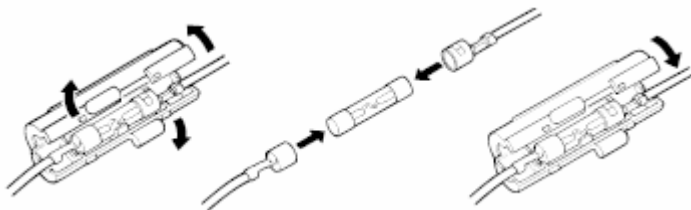


Antenna

Valamennyi telekommunikációs készülék kulcsfontosságú eleme az antenna. A megfelelő antenna kiválasztása során, illetve az antenna optimális elhelyezése tekintetében keresse meg forgalmazóját

A biztosíték cseréje

A készülékkel együtt szállított DC tápkábel kettő darab biztosítékot tartalmaz. Amennyiben valamelyik biztosíték kiég, illetve a készülék nem üzemel, úgy lehetőség szerint derítse fel a hiba okát, majd a kiégett biztosítékot egy ugyanolyan teljesítményű új biztosítékkal cserélje ki. A készülékekhez használható biztosíték típusa: 10A.



Tisztítás

Amennyiben a készülék elkoszolódik, vagy beporosodik, úgy törölje tisztára egy száraz, puha kendővel.

SOHA ne használjon a tisztítás során oldószert (pl.: benzint, alkoholt, stb.), mivel az károsíthatja a készülék felületeit.

Rendelhető tartozékok

OPC-1132A/OPC-347 DC tápkábel

2 biztosítéktartót tartalmaz. Csak a 20A-es biztosítékot használja.

OPC-1939 ACC kábel: Segítségével a készülék külső terminálhoz csatlakoztatható.

HM-152/HM-152T/HM-148G/HM-148T kézi mikrofonok:

HM-152 : Kézi mikrofon

HM-152T : DTMF kézi mikrofon

HM-148G : Saját földel rendelkező nagy strapabíróságú kézi mikrofon

HM-148T : Saját földel rendelkező nagy strapabíróságú kézi mikrofon
10 számjegyes billentyűzettel. A billentyűzet DTMF kódok bevitelére alkalmas.

SM-25: Asztali mikrofon

SP-5/SP-10/SP-22 külső hangszóró:

Bemenő impedancia: 4 ohm

Maximális kimenő teljesítmény: 5W

SP-5 : Nagy hangszóró kiváló hangminőséggel

SP-10 : Sokoldalú felhasználáshoz

SP-22 : Kompakt kivitel, egyszerű rögzíthetőség

UT-108R DTMF dekóder egység: Segítségével a készülék személyi hívó, illetve zajzár kódolás funkciókkal is kibővíthető.

UT-109R/UT-110R beszédtitkosító egység: UT-109R (nem ugrókódos típus – max. 32 kód); UT-110R (ugrókódos típus – max. 1020 kód)

Dokumentáció



Az IC-F5022/F6022 CE változatai, amelyeken a „CE” szimbólum található a sorszám címkén, megfelelnek az Európai Rádió és Telekommunikációs Terminálok Irányelvének (1999/5/EU).

	DECLARATION OF CONFORMITY
<p>We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan</p>	
<p>Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.</p>	<p>Düsseldorf 15th Jan. 2009 Place and date of issue</p>
<p>Kind of equipment: VHF TRANSCEIVER</p>	<p>Icom (Europe) GmbH Himmelgeisterstraße 100 D-40225 Düsseldorf</p>
<p>Type-designation: IC-F5022 136–174 MHz 12.5 kHz/25 kHz 136–174 MHz 12.5 kHz/20 kHz</p>	<p>Authorized representative name</p>
<p>Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> I) EN 301 489-1 v1.6.1 (September 2005) II) EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002) III) EN 300 086-2 v1.1.1 (March 2001) IV) EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001) V) EN 300 113-2 v1.3.1 (December 2003) VI) EN 60950-1:2001 	<p>Y. Furukawa General Manager</p>
	<p>Signature</p>
	<p>Icom Inc.</p>

	DECLARATION OF CONFORMITY
<p>We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan</p>	
<p>Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.</p>	<p><u>Düsseldorf 13th Mar. 2009</u> Place and date of Issue</p>
<p>Kind of equipment: <u>UHF TRANSCEIVER</u></p>	<p>Icom (Europe) GmbH Himmelgästerstraße 100 D-40225 Düsseldorf</p>
<p>Type-designation: <u>IC-F6022</u> 400–470 MHz 12.5 kHz/25 kHz 400–470 MHz 12.5 kHz/20 kHz</p>	<p>Authorized representative name</p>
<p>Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents: i) <u>EN 301 489-1 v1.6.1 (September 2005)</u> ii) <u>EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)</u> iii) <u>EN 300 086-2 v1.1.1 (March 2001)</u> iv) <u>EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)</u> v) <u>EN 300 113-2 v1.3.1 (December 2003)</u> vi) <u>EN 60950-1: 2001</u></p>	<p>Y. Furukawa General Manager</p>
	 Signature
	<p>Icom Inc.</p>



Ez a figyelmeztető szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés nem harmonizált frekvencia sáv szélességeken működik, és/vagy engedélyeztetni kell a felhasználási országban. Győződjön meg róla, hogy az Ön tulajdonában ennek a rádióknak a helyes változata van, vagy ennek a rádióknak a helyes programozása megfelel a nemzeti engedélyezési feltételeknek.

Az Icom mobil rádiókkal kapcsolatos részletes beszerelési útmutatót kereskedőjétől kaphat.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mi, a DND Telecom Center Kft. mint importőr
(1089 Budapest, Elnök u. 1.) CG-01-09-661564.
egyedül, saját felelősségünkre **kijelentjük**, hogy az alábbi termék

ICOM IC-F5022 VHF sávú és IC-F6022 UHF mobil rádió berendezés

IC-F5022 VHF regisztrációs száma: 7783-2/2009

IC-F6022 UHF regisztrációs száma: 13360-2/2009

Gyártója: Icom Inc. Osaka, Japan

amelyre e nyilatkozat vonatkozik, **megfelel a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről szóló 5/2004 (IV. 13.) IHM rendelet 8. §-ában foglalt alapvető követelményeknek**, valamint az alábbi távközlési (rádiótávközlési), villamos biztonságtechnikai és elektromágneses összeférhetőségi követelményeket tartalmazó szabványoknak, illetőleg egyéb normatív dokumentumoknak:

- EN 301 489-1 v1.6.1 (September 2005)
- EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)
- EN 300 086-2 v1.1.1 (March 2001)
- EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)
- EN 300 113-2 v1.3.1 (December 2003)
- EN 60950-1: 2001

A tanúsítvány száma: 0168

Kiállítója: British Approval Board for Telecommunications (BABT), UK

A termék CE megfelelőségi jelöléssel van ellátva.

E nyilatkozatot megalapozó műszaki dokumentáció megőrzési helye, címe:
ICOM (Europe) GmbH, Himmelgeister Str. 100, D-40225 Düsseldorf, Germany.

Budapest, 2010. július 30.



.....
Csányi Sándor, Kereskedelmi igazgató