

ICOM®

Kezelési utasítás

IC-F5012 VHF adó-vevő készülék

IC-F6012 UHF adó-vevő készülék



TARTALOMJEGYZÉK

FONTOS.....	3
KIEMELT KIFEJEZÉSEK	3
FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK	4
ELŐLAPI PANEL LEÍRÁSA.....	6
ELŐLAP	6
FUNKCIÓKIJELZŐ.....	7
PROGRAMOZHATÓ FUNKCIÓBILLENTYŰK.....	8
A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE.....	14
A KÉSZÜLÉK BEKAPCSOLÁSA	14
CSATORNAVÁLASZTÁS.....	14
HÍVÁSKEZELÉS.....	15
ADÁS ÉS VÉTEL	16
<i>Forgalmazási jelzések</i>	<i>17</i>
<i>DTMF adás.....</i>	<i>17</i>
FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK.....	18
<i>Beszédtitkosítási funkciók.....</i>	<i>20</i>
<i>A rádió felfüggesztése vagy letiltása</i>	<i>20</i>
<i>Elsőbbségi csatorna választás.....</i>	<i>20</i>
<i>Vészhelyzeti hívás.....</i>	<i>21</i>
<i>MDC 1200 üzemmód</i>	<i>21</i>
A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZÓI, ILLETVE FELSZERELÉSE	23
A KÉSZÜLÉK HÁT LAPJA, ILLETVE CSATLAKOZÓI	23
A KÉSZÜLÉKKEL EGYÜTT SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK	24
A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE	25
ANTENNA.....	26
A BIZTOSÍTÉK CSERÉJE	26
TISZTÍTÁS.....	26
RENDELHETŐ TARTOZÉKOK.....	27
DOKUMENTÁCIÓ.....	28

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 16V 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.

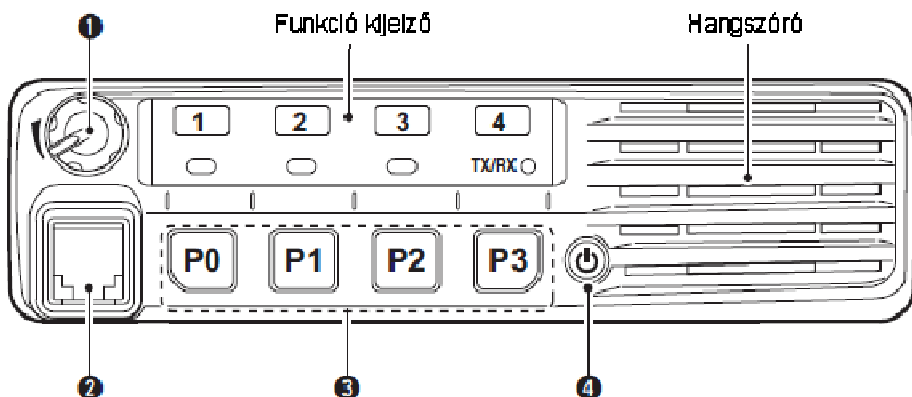
- **SOHA NE** legyen adás közben az antennától számított 5 méteren belül, illetve adás közben ne érintse testének szabadon lévő részeit, különösen az arcát vagy a szemeit.
- **FIGYELEM! SOHA NE** üzemeltesse az adó-vevő készüléket nagy hangerővel fejbeszélő készülékkel, vagy más audio berendezéssel.
- **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 -25°C alatt vagy $+55^{\circ}\text{C}$ 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. 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 tűkiosztása eltérhet az eredetitől, így a készülék károsodhat.

3. Programozható funkcióbillentyűk [P0] - [P3]

- Ezekre a funkcióbillentyűkre forgalmazója számos funkciót szabadon felprogramozhat.

4. Ki/be kapcsoló gomb

- A készülék be- és kikapcsolását teszi lehetővé. A készülék bekapcsolásakor a következő automatikus funkciók elérhetők:

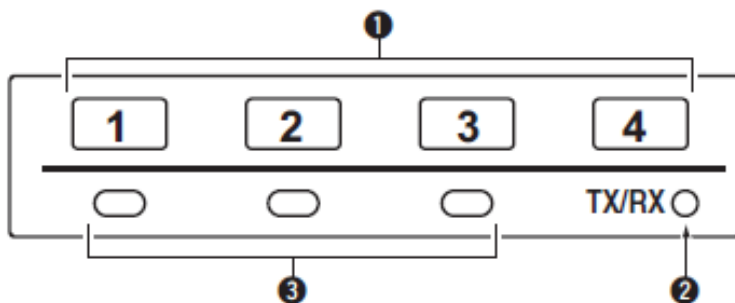
- Automatikus csatornakeresés,
- Jelszavas védelem,
- Programozási üzemmód.

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 váltás a leakasztást követően.
- Automatikus némítás felakasztott állapotban.
- Automatikus hangos üzemmód a leakasztást követően.

Funkciókijelző



1. Csatornajelző LED-ek:

- Jelzi az éppen használt csatornát
- Csatornakeresés esetén a beérkező jelet villogással jelzi
- Bekapcsoláskor a jelszó megadása esetén valamennyi LED villog

2. Adásjelző LED:

- Adás esetén pirosra vált
- Csatornafoglaltság esetén zöldre vált
- 2-tone/5-tone kód fogadása esetén narancssárgán (a piros és a zöld szín egyidejűleg) villog
- Klónozási hiba esetén a piros és a zöld szín felváltva villog

3. Üzem mód kijelző LED (LP 0/1/2):

- Az adott előreprogramozott funkció aktiválásakor gyullad ki.

MEGJEGYZÉS! Amennyiben valamennyi LED folyamatosan villog, úgy ellenőrizze, hogy nem túl magas-e a tápfeszültség.

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.

[SCAN A START/STOP] Elsődleges csatornakereső billentyű

- Nyomja be a billentyűt a keresés elindításához, majd ismételten nyomja be a keresés leállításához.

[SCAN B START/STOP] Másodlagos 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, úgy ezen funkciójú billentyű lenyomásakor a csatornakeresés megállítható.
- A csatornakeresés újraindul egy meghatározott idő után amennyiben a szkennelés egy másik funkciógombbal lett megállítva. Véglegesen leállítani a keresést csak ezen gomb ismételt megnyomásával lehetséges.

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

- 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 leállítást 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/ SEL2/5 zajzár ki/bekapcsolásához. Nyomva tartása esetén kinyit minden zajzárat 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.

- A beállítástól függően nyomja meg a gombot 1 másodpercig a csatornakeresés megállításához.

[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] 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 vész hívó gomb megnyomásával lehet megszüntetni. Amennyiben a vész hívó gomb nem kerül megnyomásra egy meghatározott időn belül, úgy a rádió automatikusan vész hívást 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.

[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 felállítása érdekében.

[WIDE/NARROW] Széles/keskeny sáv beállító billentyű

- A billentyű megnyomásával kiválasztható a széles vagy keskeny frekvencia-sáv szélesség. A széles frekvencia-sáv szélességnél a 20.0 és 25.0 Khz közötti sáv szélesség a CS-F3020/F5010/F5020 programozó szoftverben állítható be.

[DTMF AUTODIAL] Automatikus DTMF tárcsázó billentyű

- Nyomja meg 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 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 benyomva 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

- Tartsa nyomva 1 másodpercig a szirénázó hang kiadásához.
- Ezt a funkciót vészhelyzeti esetektől eltérően például biztonsági riadó esetén javasolt használni. A sziréna csak a készülék kikapcsolásával állítható le.

[SCRAMBLE] Beszédtitkosító billentyű

- Használatával ki/bekapcsolható 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 jelzés választó billentyű

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

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

- Használatával ideiglenesen változtatható a kimenő jelzés 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 vagy OPC-2078 opciós kábel segítségével. Kérdezze 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 beprogramozva, 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	⏻
NUMBER	0	1	2	3	4
	5	6	7	8	9

3. Amennyiben a 4 karakteres jelszó bevitele után a csatornajelző LED még mindig villog, 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.

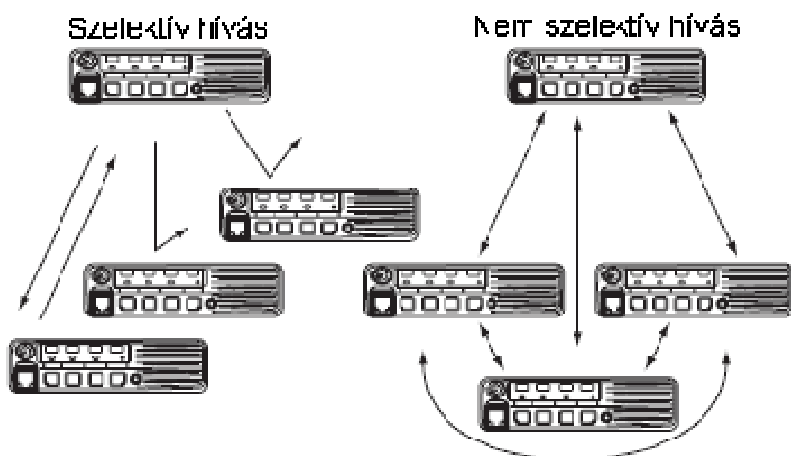
• Automatikus csatornakeresés

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 5-10 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.
- A csatorna foglalt. Azonban a programozástól függően lehetőség van adás indításra amennyiben a hívás CTCSS kódot tartalmaz.
- 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.

DTMF adás

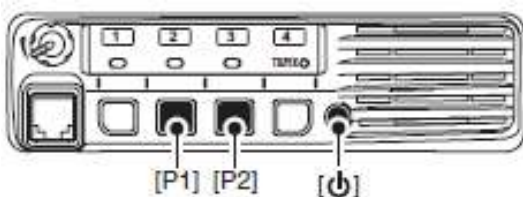
Ha a készülék rendelkezik **[DTMF]** funkciójú billentyűvel, úgy a DTMF kód automatikus elküldése elérhetővé válik. Nyomja meg a **[DTMF Autodial]** funkciójú billentyűt a DTMF kód küldéséhez.

Felhasználói beállítások

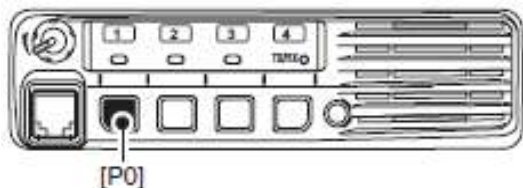
A felhasználó által módosítható összes beállítás elérhető a lentebb található módon történő bekapcsolást követően. A felhasználói beállítások módosítása lehetővé teszi, hogy a készülék ritkán használt funkcióit is testre lehessen szabni, melynek során a készülék az egyedi igényekhez, illetve működtetési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

Belépés a felhasználói beállításokba

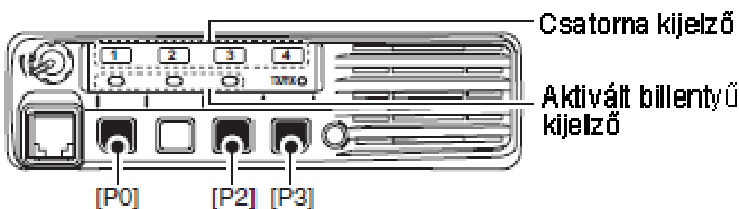
1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Miközben nyomva tartja a **[P1]** és **[P2]** gombokat, kapcsolja be a készüléket.
 - Addig nyomja a **[P1]** és **[P2]** gombokat, míg a készülék be nem kapcsol.



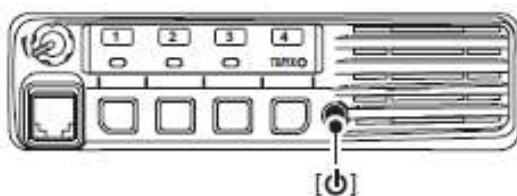
3. Tartsa nyomva a **[P0]** gombot 1 másodpercig a felhasználó beállítások menüpontba történő belépéshez.
 - A felhasználói beállításokból történő kilépéshez tartsa nyomva a **[P0]** gombot 1 másodpercig.



4. A **[P0]** gomb megnyomásával válassza ki a módosítani kívánt beállítást. A **[P2]/[P3]** 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]**, jel monitorozás **[Signal Moni]** és „magányos dolgozó” funkció **[Lone Worker]**
 - A csatorna kijelző valamint az aktivál billentyű kijelző mutatja a kiválasztott funkciót.



5. 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 ugróképes beszédtitkosító egység érhető el.

1. Nyomja meg a **[SCRAMBLER]** funkcióval ellátott gombot a titkosítás bekapcsolásához.
2. Nyomja be ismételten a **[SCRAMBLER]** funkciójú billentyűt a titkosítás kikapcsolásához.

A rádió felfüggesztése vagy letiltása

Amennyiben a rádió adó-vevő egy előre meghatározott szelektív hívókédes 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.

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.

Amennyiben a készülék néma vészhelyzeti hívásra lett beállítva, abban az esetben úgy tud vészhívást indítani hogy az látható vagy hallható lenne a készüléken.

A vészhívás MDC 1200 üzemmódban is elérhető.

MEGEGYZÉS! A programozástól függően az alábbi funkciók automatikusan aktiválódnak.

- **Auto TX:** Vészhelyzeti hívás indítását követően a mikrofon által vett hang meghatározott ideig automatikusan továbbításra kerül. (HM-148G vagy HM-152 szükséges a funkcióhoz.)
- **Auto RX:** Vészhelyzeti hívás indítását követően meghatározott ideig automatikusan hallható üzemmódba kerül. (Előzetes programozástól függően. Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval a funkciót illetően.)

MDC 1200 üzemmód

Az MDC 1200 jelzésátvitel használatával a rádiós rendszerben számos új funkció válik elérhetővé, mint például a PTT ID*, vészhelyzeti

jelzésrendszer. Ezen túlmenően a diszpécser képes a rendszerben lévő rádiókat felfüggeszteni és letiltani.

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

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.

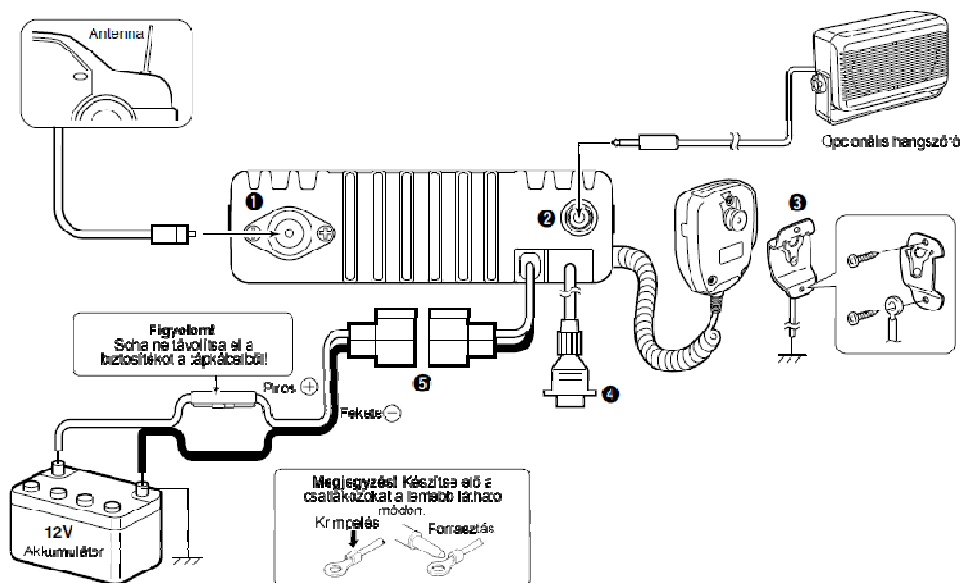
A vészhelyzeti hívás programozástól függően úgy is elküldhető, hogy a rádión se hangjelzés ne adjon ki magából, se a kijelzőn ne jelenjen meg semmi. A részleteket illetően kérdezze forgalmazóját.

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 készüléken sem adni sem venni nem lesz képes a rádióval. Feloldó jelzés fogadása esetén a rádió visszaáll normál állapotába.

A készülék csatlakozói, illetve felszerelése

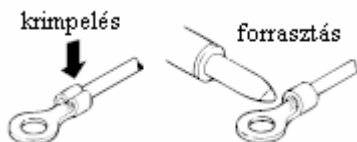
A készülék hátlapja, illetve csatlakozói



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 polaritásra. **SOHA** ne csatlakoztassa a készüléket 24V áramforrásra, mert károsodást szenvedhet.

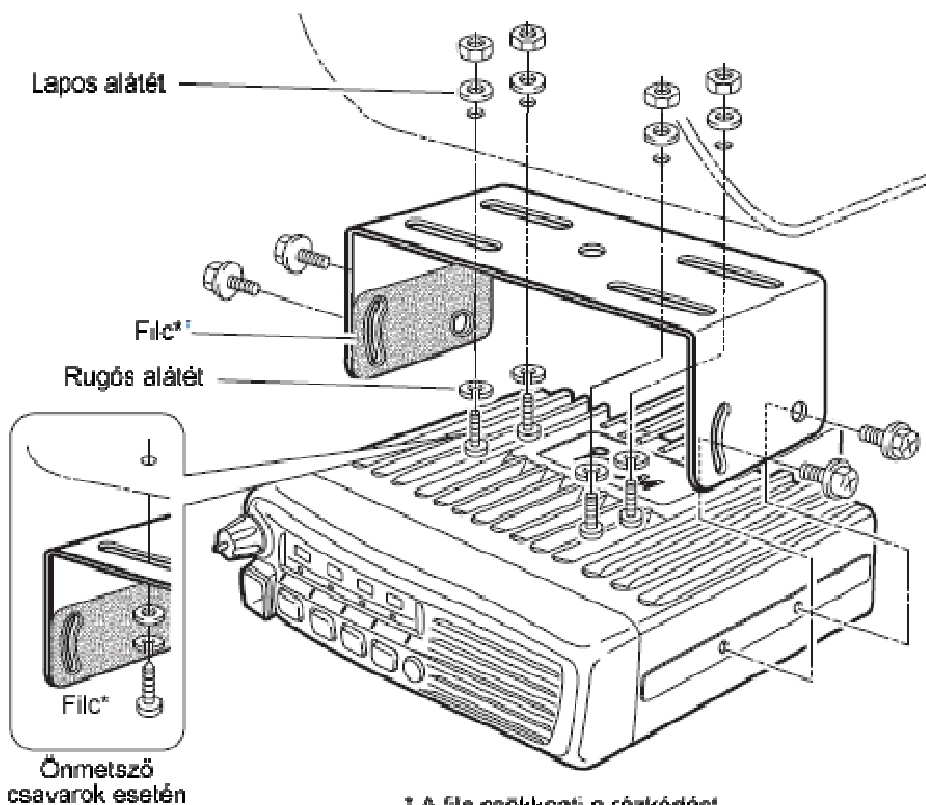
A készülékkel együtt szállított tartozékok

	Mennyiség:
1. Mikrofon	1
2. Mikrofonakasztó, valamint a mikrofonakasztó csavarjai	1 csomag
3. Mikrofonakasztó kábel	1
4. DC tápkábel	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.



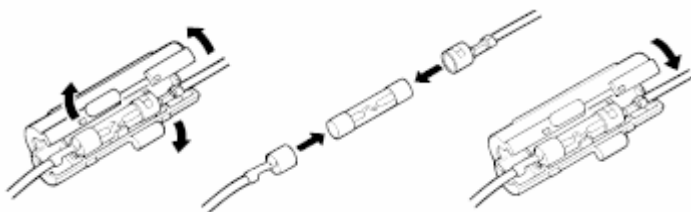
* A filc csökkenti a rázkódást.

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/OPC-2078 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-26: Asztali mikrofon

SP-22/SP-30 külső hangszóró:

Bemenő impedancia: 4 ohm

Maximális kimenő teljesítmény: 5W

SP-22 : Kompakt kivitel, egyszerű rögzíthetőség (5W)

SP-30 : Nagy hangszóró kiváló hangminőséggel (20W)

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-F5012/F6012 CE változatai, amelyeken a „CE” szimbólum található a sorszám címkén, megfelelnek az Európai Rádió és Telekommunikációs Terminálok Irányelvének (1999/5/EU).



DECLARATION OF CONFORMITY

We Icom Inc. Japan
1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku
Osaka 547-0003, Japan

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.

Kind of equipment: VHF TRANSCEIVER

Type-designation: IC-F5012

136–174 MHz 12.5 kHz/25 kHz
136–174 MHz 12.5 kHz/20 kHz

Version (where applicable):

This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:

- i) EN 301 489-1 v1.8.1 (April 2008)
- ii) EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)
- iii) EN 300 086-2 v1.2.1 (September 2008)
- iv) EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)
- v) EN 300 113-2 v1.4.1 (July 2007)
- vi) EN 60950-1:2006/A11:2009

CE0168!

Bad Soden 24th Dec. 2010
Place and date of issue

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Auf der Krautweide 24,
65812 Bad Soden am Taunus,
Germany

Authorized representative name

Y. Furukawa
General Manager

Signature

Icom Inc.

	DECLARATION OF CONFORMITY
We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan	
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.	
Kind of equipment: <u>UHF TRANSCEIVER</u>	
Type-designation: <u>IC-F6012</u>	
400–470 MHz 12.5 kHz/25 kHz 400–470 MHz 12.5 kHz/20 kHz	
Version (where applicable):	
This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:	
i) <u>EN 301 489-1 v1.8.1 (April 2008)</u>	
ii) <u>EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)</u>	
iii) <u>EN 300 086-2 v1.2.1 (September 2008)</u>	
iv) <u>EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)</u>	
v) <u>EN 300 113-2 v1.4.1 (July 2007)</u>	
vi) <u>EN 60950-1:2006/A11:2009</u>	
<u>Bad Soden 9th Feb. 2011</u> Place and date of issue	
Icom (Europe) GmbH Communication Equipment Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus, Germany	
Authorized representative name	
Y. Furukawa General Manager	
	
Signature	
Icom Inc.	



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.

(1089 Budapest, Elnök u. 1.) Cg-01-09-661564.

egyedül, saját felelősségünkre **kijelentjük**, hogy az alábbi termék

ICOM IC-F5012 VHF sávú és IC-F6012 UHF mobil rádió berendezés

IC-F5012 VHF regisztrációs száma: 3256-2/2011

IC-F6012 UHF regisztrációs száma: 7173-2/2011

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 v1.8.1 (April 2008)
- EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)
- EN 300 086-2 v1.2.1 (September 2008)
- EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)
- EN 300 113-2 v1.4.1 (July 2007)
- EN 60950-1:2006/A11:2009

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 Communication Equipment Auf der Krautweide 24, 65812 Bad

Soden am Taunus, Germany

Budapest, 2012. április 4.

.....
Csányi Sándor, Kereskedelmi igazgató