

FR-100 szkennel, 5 sáv

Használati útmutató

Figyelem!

A készüléken végzett bármilyen változtatás, módosítás károsan befolyásolhatja a működőképességet, és a garancia elvesztését vonja maga után!

A szemléltető ábrák az eredeti német útmutatóban találhatóak. A szövegben az oldalszámmra hivatkozunk.

JELLEMZŐK, KEZELŐ SZERVEK:

A kijelzőn látható jelek és szimbólumok (4. old.)

1. "FM":

Választott frekvenciasáv: "FM"

2. "AM":

Választott frekvenciasáv: "AM"

3. "WFM":

ebben a sávban található az URH rádióadók

4. Elemszimbólum:

Jelzi, hogy az elemek gyengülnek. Ha a standard szint alatt vannak, a szimbólum megjelenik.

5. "M"

Memory (tárolás) üzemmód aktiválása

6. "8" (A.b.c.d.E)

Az éppen működő sáv kijelzése

7. "88" tároló csatorna kijelzés

(30 csatorna/bank tárolható)

8. Csatorna/frekvencia kijelzés

A kiválasztott frekvenciát mutatja

9. "S-RF" (jel erősség kijelzés)

A jelek erősségét 10 szegmensből álló sor ábrázolja. Minél erősebb a bemenő jel, annál több szegmens látható.

Felülnézet: (5. old.)

1. Be-kikapcsoló, hangerőszabályozó

A készülék bekapcsolására forgassa a szabályzót az óra járásával egyezően és állítsa be a kívánt hangerőt. Az óra járásával ellenkező forgatással kikapcsolja a készüléket.

Bekapcsolás után a legutoljára használt frekvencia, vételi mód és sáv jelenik meg a kijelzőn.

2. Fülhallgató-hüvely

Fülhallgató csatlakoztatására, porvédővel ellátva, amely megakadályozza por és nedvesség behatolását a készülékbe, ha nem használja a fülhallgatót.

3. Antenna

A teljesítmény és vétel javítására.

Oldalnézetek és hátlap: (6. old.)

1. MO/SET gomb

- "MO" (monitor) rövid nyomásával vétel üzemmódban a "squelch" (zajzár) nyitja. Ez akkor észszerű, ha gyenge a jel.

- SET gomb: a beállítások nyugtázására szolgál.

2. "☼" (világítás)

A gomb nyomására a kijelző világítása 4 másodpercre bekapcsolódik. Ezután automatikusan kikapcsol. A világítás időtartama alatt bármilyen gomb nyomása további 4 másodpercet hosszabbít. Ha a gombot egy másodpercnél hosszabb ideig nyomja, hangjel hallatszik, és a világítás csak akkor kapcsol ki, ha újra nyomja a gombot.

3. Övcsíptető (hátdoldalon)

A készülék övre való rögzítéséhez

4. DC hüvely

Külső tápegység csatlakoztatására (4,5-6 V).

Az előlapon lévő kezelő szervek: (7. old.)

1. Csatornakeresés felfelé

A Δ gombbal magasabb frekvenciára léphet. A felfelé való csatornakeresés indítására tartsa a gombot 2 s-nál hosszabb ideig nyomva.

Ha a keresés közben a készülék jelet talál, a keresés 3 s-ra leáll, majd folytatódik.

A keresést megszakíthatja bármely gomb nyomásával.

A keresés sávonként végezhető.

2. Csatornakeresés lefelé

A ∇ gombbal kisebb frekvenciára léptethet. A továbbiakban az eljárás azonos a "Csatornakeresés felfelé" szakaszban leírtakkal.

3. SEL gomb

a) A vételi mód kiválasztása: (8. old.)

A SEL (select = választás) gombbal a kívánt vételi módot választja ki. A gomb nyomogatásával a kijelzőn felül "FM", "AM", "WFM" kiírás jelenik meg.

b) A frekvencialépések változtatása:

A frekvenciarszterek: 5 kHz, 8,33 kHz (csak légiközlekedés), 10 kHz, 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz, 200 kHz és 1 MHz.

A frekvencialépések változtatására nyomja 2 s-ig a SEL gombot.

A kijelző "SQL" (squelch) üzemmódban van.

Engedje el rövid időre a SEL-t, majd nyomja még egyszer röviden.

Most "STP" (step = lépés) üzemmódban van, és a fel-le nyilas gombbal kiválaszthatja a kívánt rasztert.

A frekvencialépések tárolására nyomja a "MO/SET" gombot. Ha 4 s-on belül nem nyomja, az aktuális érték automatikusan tárolódik.

Megjegyzés: a beállított frekvencialépések csak az adott sávra vonatkoznak. (9. old.)

c) Zajzár beállítása (9. old. alul)

A készülék gyárilag úgy van beállítva, hogy a zajzár csak erős jelek nyitják. Gyengébb jelek vételére állítsa be az érzékenységet a következőképpen:

Nyomja a "SEL" gombot 2 s-nál hosszabb ideig. A kijelzőn:

FM

SQL

látható. A fel-le nyilas gombokkal állítsa be az értéket S2-S8 között, a szegmensjelzésnek megfelelően. Nyugtazza "MO/SET"-tel.

4. BAND (sáv) gomb (10. old.)

Az FR-100 készülék 5 sávval rendelkezik:

"A" sáv: 66 - 88 NFM (keskeny FM)	25 kHz-es lépések
"B" sáv: 88 - 108 WFM (URH rádió)	100 kHz-es lépések
"C" sáv: 108-137 AM	25 kHz-es lépések
"d" sáv: 137-174 NFM	20 kHz-es lépések
"E" sáv: 420-470 NFM	12,5 kHz-es lépések

A kívánt sávot a "BAND" gombbal választhatja ki. Az egymás után következő lépések a 10. old. ábráján láthatók.

Ha a BAND gombot nyomja, az utoljára behívott frekvencia jelződik ki.

5. MEM gomb

A szkennel sávonként 30 tárolóhellyel rendelkezik, ahova a használó beprogramozhatja a kívánt frekvenciákat.

a) Frekvenciák tárolása:

- Válassza ki a SEL, BAND és fel-le nyílas gombokkal a kívánt frekvenciát.
- Nyomja a "MEM" (memória, tárolás) gombot 2 s-nál hosszabb ideig.
- A kijelzőn megjelenik egy szabad csatorna.
- A nyílas gombokkal válassza ki a kívánt tárhelyet, amíg a M meg nem jelenik.
- Nyugtázza SET-tel.

Megjegyzés:

1. Ha a "MO/SET" gombot 4 s-on belül nem nyomja, az aktuális érték automatikusan tárolódik.
2. A kiválasztott üzemmód és lépés is automatikusan tárolódik.

b) Memória behívás (recall)

Hozzáférés:

- Nyomja a "MEM" gombot.
- Válassza ki a kívánt memória tárhelyet: nyomja a nyílas gombokat, amíg a keresett csatorna meg nem jelenik.
- Deaktiválás: nyomja a MEM gombot mégegyszer.

Megjegyzés: Ha a tárolt frekvenciát normál üzemmódban akarja használni, nyomja a MEM gombot 2 s-nál hosszabb ideig.

c) Memória átlapozás (scan)

- Nyomja a MEM gombot.
- Nyomja a ∇ vagy Δ gombot kb. 2 s-ig.
- Az üres tárhelyeket a keresés átugorja.
- A keresést bármely gomb nyomásával megszakíthatja.

d) Tárolt frekvenciák törlése:

Memória üzemmódba lépés után

- Válassza ki a törlendő csatornát
- Nyomja a "MO/SET" gombot 2 s-nál tovább.
- A kijelzőn "ErASER" jelenik meg.
- Nyomja a "MO/SET"-et mégegyszer. Egy hangjel nyugtázza a tárolt csatorna törlését.

e) Az összes frekvencia törlése a memóriából

Ld. a "RESET" szakaszt (13. old.).

6. CUR (kurzor) gomb

A kívánt frekvencia beadható közvetlenül a kurzor funkcióval normál üzemmódban. A frekvenciának a sávhoz tartozó frekvenciatartományban kell lennie.

Az eljárás a következő:

Példa:

A kívánt frekvencia: 145.4650 MHz a VHF sávban.

- Nyomja a "BAND" gombot, amíg a VHF FM sáv meg nem jelenik.
- Nyomja a "CUR" gombot. A kijelzőn az első számjegy jelenik meg.
- Nyomja a felfelé vagy lefelé léptető gombot, az értéknek "1"-re való állításához.
- Nyomja a "CUR"-t, a második számjegy válik láthatóvá.
- A felfelé-lefelé léptető gombbal állítsa be a "4" számjegyet.
- Ismétlje az eljárást addig, amíg a kívánt frekvencia teljesen be nincs adva.

Megjegyzés: Ha olyan frekvenciát választott, ami a megengedett tartomány alatt vagy fölött van, a készülék automatikusan a sávban levő nagyobb, vagy kisebb frekvenciát választja. Az üzemmód is változik.

RESET

(Visszaállítás a gyári beállításra)

Ha a működésben zavar keletkezik, végezzen "RESET"-et, mielőtt a szervizbe vinné a készüléket.

- Kapcsolja ki a készüléket.
- Nyomja és tartsa nyomva a "MO/SET" gombot.
- Kapcsolja be a készüléket.

- Engedje el a "MO/SET" gombot.
- A kijelzőn rövid időre "rESET" jelenik meg.
- A készülékben a tárolt adatok törlődnek, a tárhelyek üresek.

ELEMEK BETÉTELE

(14. old.)

1. A készülék alján lévő záró pecket (1) nyomja lefelé.
2. Nyissa ki az elemtartót a fedélnek a nyíl irányába való letolásával (2)
3. Tegye be az elemeket az ábra szerint (3)
4. Zárja az elemtartót (4)
5. Tolja fel a záró pecket.

Akkukat DC töltőbe helyezve lehet tölteni.

MŰSZAKI ADATOK:

1. Általános adatok

Frekvencia	"A" sáv: 66 - 88 MHz "B" sáv: 88 - 108 MHz "C" sáv: 108 - 137 MHz "D" sáv: 137 - 174 MHz "E" sáv: 420 - 470 MHz
Frekvencia előállítás	PLL szintézer
Frekvenciastabilitás	+/- 15 ppm
Üzemelési hőmérséklet	-10 °C...+55 °C
Áramellátás	belső: 4,5 V külső: 4,5 - 6 V
Moduláció	F3E, A3E
Impedancia	50 ohm
Méret	58x103x26,5 mm
Súly	98,5 g, elem nélkül

2. A vevő adatai:

Vevőtípus	Szuper heterodin, tripla konverzió
-----------	------------------------------------

Közép/vivő frekvenciák

1. fr. 252.000 MHz
2. fr. 10,7 MHz
3. fr. 450 kHz

Érzékenység

FM: 0,5uV 12 dB SINAD-nál
AM: 1uV 10 dB S/N

Szelektivitás

50 dB min.

S/N viszony

40 dB min.

Hangfrekvenciás

150 mW 16 ohmon, 10% torzítási tényezőnél

teljesítmény