

RADTEL RT-880G

Český technický uživatelský manuál

(neoficiální, odborný překlad a výklad)

1. Přehled radiostanice RT-880G

Radiostanice **Radtel RT-880G** patří do třídy **výkonných ručních VHF/UHF transceiverů** s výrazně rozšířenou funkční výbavou oproti základním modelům (UV-5R apod.).

Je navržena jako:

- **víceúčelová stanice** (komunikace + poslech),
- zařízení pro **pokročilé uživatele**,
- platforma pro **experimentální i poloprofesionální použití**.

Hlavní filozofie konstrukce

RT-880G kombinuje:

- vysoký výstupní výkon,
- **dual-band provoz**,
- **dual PTT** (dva nezávislé vysílací kanály),
- **Cross-Band Repeater**,
- **Airband RX (AM)**,
- pokročilé selektivní volání (DTMF / 2Tone / 5Tone).

To znamená, že **nejde o „plug-and-play vysílačku“**, ale o zařízení, které:

- vyžaduje pochopení režimů,

- má jiné chování v různých stavech,
 - odmění se uživateli, který ví, co nastavuje.
-

1.1 Základní architektura stanice (funkčně)

Zjednodušeně lze RT-880G rozdělit na tyto bloky:

- **RF část RX/TX (VHF + UHF)**
- **IF zpracování (FM / AM)**
- **Digitální řízení (MCU)**
- **Audio zesilovač**
- **Napájecí management**
- **Paměťový systém (kanály, nastavení)**

Důležité je pochopit:

Nastavení v MENU **nemění jen chování vysílání**, ale často i **způsob práce přijímače** (šířka pásma, filtr, squelch, priority).

1.2 Pro koho je RT-880G určena

Typický uživatel:

- radioamatér
- technik
- člen záchranné / servisní skupiny
- letecký nadšenec (Airband RX)
- uživatel, který chce **jednu ručku „na všechno“**

Není ideální pro:

- úplné začátečníky
 - uživatele, kteří chtějí jen „zapnout a mluvit“
-

2. Displej – kompletní rozbor

Displej RT-880G **není pasivní zobrazovač**, ale **aktivní stavový panel**.
Zobrazené ikony **přímo souvisejí s chováním rádia**.

2.1 Základní rozložení displeje

Na displeji jsou současně zobrazovány:

- dvě pracovní oblasti (**A / B**),
- frekvence nebo číslo kanálu,
- stavové ikony,
- indikace výkonu, tónů a režimů.

Oblasti A a B

RT-880G je **dual-watch stanice**.

- **A** = horní pracovní kanál
- **B** = spodní pracovní kanál

➡ Rádio **sleduje oba**, ale **vysílá vždy jen na jednom** (dle PTT).

2.2 Stavové ikony – význam a chování

TX / RX

- **RX** – aktivní příjem

- **TX** – vysílání

Pozor:

Při Cross-Band režimu se může **TX/RX chovat jinak**, než uživatel čeká.

H / M / L (výkon)

- **H** – vysoký výkon
- **M** – střední výkon
- **L** – nízký výkon

Výkon se **ukládá ke kanálu**, ne globálně.

CTCSS / DCS

Zobrazení znamená:

- aktivní tónové filtrování
- **ne šifrování**

Pokud:

- slyšíš „ticho“, ale kanál je obsazen → často špatně nastavený tón.
-

W / N (šířka pásma)

- **WIDE (25 kHz)** – hlasitější, širší
- **NARROW (12.5 kHz)** – úsporné, tišší

Chyba začátečníků:

Špatná kombinace W/N = špatná modulace, i když frekvence sedí.

DW (Dual Watch)

- aktivní sledování obou VFO / kanálů
 - rádio přepíná pozornost podle signálu
-

AIR

- přijímač pracuje v **AM modulaci**
 - pouze **RX**
 - squelch se chová odlišně než ve FM
-

2.3 Priorita A/B – zásadní princip

Rádio **vždy** vysílá:

- na kanálu **A**, pokud stiskneš hlavní PTT
- na kanálu **B**, pokud stiskneš druhé PTT

Ale:

- **MENU nastavení se aplikuje vždy na aktivní oblast**
- špatná priorita = „nastavuji něco jiného, než myslím“

➡ **Vždy sleduj, která oblast je aktivní.**

2.4 Typická chyba uživatelů

„Uložil jsem kanál, ale rádio se chová jinak.“

Důvod:

- některé parametry jsou **globální**

- jiné **lokální ke kanálu**
- některé se vážou **k A/B oblasti**

Tento rozdíl budeme **explicitně vysvětlovat u každé funkce**.

3. Ovládací prvky a kombinace kláves

RT-880G má **víceúrovňové ovládání**. Jedno tlačítko často plní **jinou funkci podle kontextu**:

- VFO vs MR režim
- oblast A / B
- krátký vs dlouhý stisk
- běžný provoz vs speciální režimy (scan, cross-band)

Pochopení této kapitoly je klíčové – **většina „záhadného chování“ rádia pramení odsud**.

3.1 Horní ovládací prvky

Ovladač hlasitosti / vypínač

- otočením zapnutí / vypnutí
- plynulé nastavení hlasitosti
- **nemá vliv na citlivost přijímače** (to řeší SQL)

Volič kanálů

- v **MR režimu**: přepíná paměťové kanály
- ve **VFO režimu**: může přepínat krokem mezi frekvencemi (dle nastavení)

Poznámka:

Pokud se zdá, že „nejde přepnout kanál“, zkontroluj, zda nejsi ve VFO režimu.

3.2 Levá strana – PTT a boční tlačítka

Hlavní PTT

- vysílání na **aktivní oblast (A nebo B)**

Druhé PTT (Dual PTT)

- vysílání na **druhou oblast**
- zásadní při:
 - dual-watch provozu
 - cross-band repeateru
 - oddělení dvou sítí

Dual PTT je jedna z hlavních výhod RT-880G oproti levnějším modelům.

Programovatelná boční tlačítka

- funkce se nastavují v MENU
 - typické přiřazení:
 - Monitor (otevření squelche)
 - Sken
 - Přepnutí výkonu
 - Zapnutí svítilny
-

3.3 Klávesnice – krátký a dlouhý stisk

Numerická klávesnice (0–9)

- přímé zadání frekvence ve VFO
- zadávání DTMF kódů
- volba kanálů (v MR)

Funkční klávesy

- **MENU** – vstup / potvrzení
- **EXIT/BACK** – návrat, zrušení
- **▲ / ▼** – pohyb v menu, změna hodnot

Krátký vs dlouhý stisk

U některých kláves:

- krátký stisk = běžná funkce
- dlouhý stisk = sekundární funkce (např. scan, změna režimu)

Pokud něco „nejde“, zkus **dlouhý stisk** – není to chyba, ale vlastnost.

3.4 Typické chyby při ovládání

- Nastavuji kanál B, ale vysílám na A
- Ukládám kanál, ale jiný než myslím
- Změna výkonu se neprojeví (je uložen ke kanálu)
- Rádio „ignoruje“ signál (špatný SQL / CTCSS)



Řešení: vždy zkontroluj:

1. režim (VFO / MR)

2. aktivní oblast (A / B)
 3. ikonky na displeji
-

4. Režimy práce – VFO vs MR (do hloubky)

Tato kapitola je **zásadní**.

RT-880G se **chová jako dvě různá rádia**, podle toho, v jakém režimu pracuje.

4.1 VFO režim (Frequency Mode)

VFO = **přímá práce s frekvencí**

Charakteristika

- přímé zadání frekvence
- okamžité změny
- ideální pro:
 - poslech
 - ladění
 - experimenty
 - airband

Co se ve VFO režimu ukládá

- nic automaticky
- vše je **dočasné**
- po vypnutí rádia se nastavení ztratí (pokud není uloženo do paměti)

Typické použití

- hledání aktivního kanálu
- kontrola cizího provozu
- test antény / výkonu
- ladění kroků a šířky pásma

4.2 MR režim (Memory Mode)

MR = práce s uloženými kanály

Charakteristika

- každá paměť má:
 - frekvenci
 - výkon
 - šířku pásma
 - CTCSS / DCS
 - další parametry
- změny jsou **trvalé**

Důležité pravidlo

Některé parametry lze měnit jen ve VFO režimu.

Typicky:

- frekvence
- krok ladění

- základní modulace

➡ Správný postup je:

1. VFO → nastavit vše
2. uložit do paměti
3. přepnout do MR

4.3 Přepínání VFO / MR

- přepnutí probíhá přes klávesu (dle firmware)
- indikace je vždy vidět na displeji

Pokud:

- nejde změnit frekvence → jsi v MR
- nejde uložit kanál → jsi ve špatné oblasti A/B

4.4 Praktický příklad (správný workflow)

Chci uložit nový kanál:

1. přepnu do VFO
2. nastavím frekvenci
3. nastavím výkon
4. nastavím šířku pásma
5. nastavím CTCSS/DCS
6. uložím do paměti
7. přepnu do MR

→ Tento postup **eliminuje 90 % problémů**.

4.5 Častý omyl

„Změnil jsem výkon, ale po přepnutí je zpět.“

Ano – změnil jsi ho:

- ve VFO
- nebo na jiném kanálu
- nebo v jiné oblasti (A/B)

5. Paměťové kanály – struktura, logika a práce s pamětí

Paměťový systém RT-880G **není lineární „frekvence + číslo“**, ale **strukturovaný soubor parametrů**, které se ukládají **ke každému kanálu zvlášť**.

To je důvod, proč:

- dvě paměti na stejné frekvenci se mohou chovat jinak,
- změna výkonu „zmizí“,
- rádio někdy skenuje a někdy ne.

5.1 Co je uloženo v jednom paměťovém kanálu

Každý paměťový kanál obsahuje:

- RX frekvenci
- TX frekvenci (nebo offset)
- výstupní výkon (L / M / H)

- šířku pásma (W / N)
- CTCSS / DCS (TX i RX)
- stav skenování (scan add / skip)
- další provozní parametry

➡ **Kanál = balíček nastavení**, ne jen číslo.

5.2 Rozsah paměti

RT-880G umožňuje uložit **stovky paměťových kanálů** (dle firmware).

Paměti jsou:

- číslované
 - řazený sekvenčně
 - přístupné v MR režimu
-

5.3 Ukládání kanálu – správný postup (detailně)

Správný a doporučený postup:

1. Přepnout do **VFO režimu**
2. Zvolit správnou oblast **A nebo B**
3. Nastavit:
 - frekvenci
 - výkon
 - šířku pásma
 - CTCSS / DCS

4. Otevřít MENU
5. Zvolit **MEM-CH / SAVE**
6. Vybrat číslo paměti
7. Potvrdit MENU

 Pokud vynecháš krok 2 (oblast A/B), uložíš kanál jinam, než čekáš.

5.4 Mazání paměťového kanálu

Mazání probíhá:

- přes MENU
- výběrem čísla kanálu
- potvrzením akce

Rádio **nepřepíše paměť automaticky** – chrání data před omylem.

5.5 Přepis existujícího kanálu

Chceš-li změnit parametry uloženého kanálu:

1. Přepni do **VFO**
 2. Nastav nové hodnoty
 3. Ulož je **na stejné číslo paměti**
 4. Potvrď přepis
-

5.6 Scan Add / Scan Skip

Každý kanál má příznak:

- **SCAN ADD** – bude zahrnut do skenování
- **SCAN SKIP** – sken jej přeskočí

Toto nastavení je:

- uloženo **ke každému kanálu zvlášť**
- častý zdroj dotazů „proč rádio neskenuje“

5.7 Typické chyby práce s pamětí

- ✗ Nastavení ve špatné oblasti A/B
- ✗ Uložení v MR místo VFO
- ✗ Změna parametru, který je uložen ke kanálu, ale uživatel čeká globální změnu
- ✗ Zapomenuté CTCSS / DCS

➡ Řešení:

Vždy pracuj metodou: VFO → nastavení → uložení → MR.

6. MENU – kompletní popis (detailní)

MENU RT-880G **není seznam přepínačů**, ale **konfigurační systém**, který:

- ovlivňuje RX i TX,
- chování při skenování,
- chování při Dual Watch,
- chování při Cross-Band provozu.

Níže **každá položka vysvětlena nejen „co“, ale i „proč“**.

6.1 SQL – Squelch (potlačení šumu)

Funkce:

Určuje, **jak silný signál musí přijímač zachytit**, aby otevřel zvuk.

Rozsah:

- 0–9

Význam hodnot:

- 0 – otevřený přijímač (šum)
- 1–2 – velmi citlivé (slabé signály)
- 3–5 – běžné použití
- 6–9 – pouze silné signály

Praktická poznámka:

Příliš vysoký SQL = „rádio nic neslyší“

6.2 TXP – Výstupní výkon

Možnosti:

- LOW
- MID
- HIGH

Důležité:

- výkon je **uložen ke kanálu**
- změna ve VFO ≠ změna v MR

Doporučení:

- HIGH jen tam, kde je to nutné

- LOW šetří baterii a snižuje rušení
-

6.3 STEP – Krok ladění

Určuje, po jakých krocích se mění frekvence ve VFO.

Typické hodnoty:

- 5 kHz
- 6.25 kHz
- 10 kHz
- 12.5 kHz
- 20 kHz
- 25 kHz

Praktické použití:

- PMR: 12.5 kHz
 - amatér: 12.5 / 25 kHz
 - Airband: 25 kHz
-

6.4 WN – Šířka pásma

Možnosti:

- WIDE (25 kHz)
- NARROW (12.5 kHz)

Důsledek:

- WIDE = hlasitější, širší modulace
- NARROW = kompatibilita se sítí, menší rušení

Špatná kombinace W/N = „vysílám, ale nikdo mě neslyší správně“

6.5 R-CTCS / T-CTCS

Funkce:

Analogové tónové filtrování.

- R-CTCS – filtr příjmu
- T-CTCS – tón vysílání

Poznámka:

CTCSS **není šifrování**, pouze filtr.

6.6 R-DCS / T-DCS

Digitální verze tónového filtrování.

Výhoda:

- menší rušení
- více kódů

Nevýhoda:

- nekompatibilita se staršími stanicemi

6. MENU – detailní popis (pokračování)

6.7 VOX – hlasem řízené vysílání

Funkce:

Umožňuje automatické vysílání bez stisku PTT – vysílání se spustí hlasem.

Nastavení:

- OFF
- 1–10 (citlivost)

Význam hodnot:

- nízká hodnota → reaguje jen na hlasité zvuky
- vysoká hodnota → reaguje i na slabý zvuk / šum

Praktické použití:

- hands-free provoz
- práce se sluchátky
- headsety v terénu

 **Nedoporučeno bez sluchátek** – okolní hluk spouští TX.

6.8 SAVE – úsporný režim

Funkce:

Snižuje spotřebu baterie přerušovaným chodem přijímače.

Nastavení:

- OFF
- 1–5

Chování:

- vyšší hodnota = větší úspora, ale mírně pomalejší reakce na signál

Doporučení:

- běžný provoz: **SAVE 2–3**
 - dlouhá pohotovost: **SAVE 4–5**
-

6.9 TOT – Time Out Timer

Funkce:

Omezuje maximální délku jednoho vysílání.

Rozsah:

- typicky 30–300 sekund

Smysl:

- ochrana koncového stupně
- prevence přehřátí
- ochrana proti „zaseknutému PTT“

➡ Po uplynutí času rádio automaticky ukončí TX.

6.10 SCAN MODE – chování skenování

Možnosti:

- TO (Time Operated)
- CO (Carrier Operated)
- SE (Search)

Význam:

- **TO** – po signálu pokračuje po časové prodlevě
- **CO** – pokračuje po zmizení nosné
- **SE** – zůstane na aktivním kanálu

➡ Pro běžné použití je nejuniverzálnější **CO**.

6.11 DW – Dual Watch

Funkce:

Současné sledování dvou frekvencí / kanálů (A a B).

Poznámka:

- rádio přepíná pozornost mezi A/B
- vysílání vždy podle použitého PTT

⚠ Dual Watch **není totéž co Cross-Band**.

6.12 AIR – letecké pásmo

Funkce:

Aktivuje příjem **AM modulace**.

Rozsah:

- 108–136 MHz
- RX only

Specifika:

- jiný typ squelche

- slabší signály jsou běžné
- „šumění“ je normální vlastnost AM

→ Používat jen pro poslech.

6.13 X-BAND – Cross-Band Repeater (základní přepínač)

- Zapíná funkci převaděče mezi pásmy
 - Detailní popis viz kapitola 7
-

6.14 RESET – obnovení nastavení

Možnosti:

- VFO RESET – reset ladění
- ALL RESET – tovární nastavení

⚠ ALL RESET smaže paměťové kanály.

7. Cross-Band Repeater – princip, nastavení a použití

Cross-Band Repeater je **pokročilá funkce**, která dělá z RT-880G **aktivní převaděč mezi VHF a UHF pásmem**.

7.1 Co Cross-Band Repeater dělá

Rádio:

- přijímá signál na jednom pásmu
- **okamžitě jej přenáší na druhé pásmo**

Typický příklad:

- UHF ručka ↔ RT-880G ↔ VHF síť

→ RT-880G funguje jako **most mezi dvěma světy**.

7.2 Typické použití

- rozšíření dosahu ruční stanice
 - propojení dvou sítí
 - dočasný převaděč v terénu
 - vozidlový nebo stacionární uzel
-

7.3 Základní podmínky pro funkci

Aby Cross-Band fungoval správně:

- oblast **A** musí být v jednom pásmu
- oblast **B** v druhém pásmu
- **různé frekvence**
- správně nastavené CTCSS/DCS (pokud se používá)

⚠ **Nikdy nepoužívej stejnou frekvenci na obou stranách.**

7.4 Aktivace Cross-Band Repeateru (obecně)

1. Nastav pásmo A (např. VHF)
2. Nastav pásmo B (např. UHF)
3. Nastav výkon (doporučeno LOW/MID)
4. Zapni **X-BAND** v MENU
5. Aktivuj režim dle firmware (kombinace kláves)

Po aktivaci rádio **automaticky přeposílá provoz.**

7.5 Praktická doporučení

- používej **nízký výkon**
 - zajisti dobré chlazení
 - sleduj zahřívání stanice
 - dlouhodobý provoz = externí napájení
-

7.6 Typické chyby

- ✗ špatně zvolená oblast A/B
- ✗ shodné CTCSS na obou stranách
- ✗ příliš vysoký výkon
- ✗ zapnutý Dual Watch místo Cross-Band

➡ Cross-Band **není automatický**, musíš ho **vědomě nastavit**.

8. Selektivní volání – DTMF / 2Tone / 5Tone

RT-880G podporuje **tři různé systémy selektivního volání**, které slouží k:

- cílenému oslovení konkrétní stanice,

- vzdálenému ovládání,
 - filtrování provozu,
 - profesionálnímu a poloprofesionálnímu nasazení.
-

8.1 DTMF – Dual Tone Multi Frequency

Co je DTMF

DTMF je tónový systém známý z telefonů.
Každá klávesa generuje **kombinaci dvou tónů**.

Používá se pro:

- selektivní volání
 - identifikaci stanice (ANI)
 - dálkové ovládání funkcí
-

DTMF v RT-880G – možnosti

- vysílání DTMF tónů
 - příjem DTMF
 - dekodování příkazů
 - automatické vysílání ANI
-

Typické použití

- otevření převaděče
- aktivace relé / funkce
- identifikace stanice při vysílání

Praktická poznámka

DTMF **není šifrování** – každý, kdo zná kód, jej může slyšet i dekodovat.

8.2 2Tone – dvoutónové volání

Princip

- volání je tvořeno **dvěma přesně definovanými tóny**
- přijímač reaguje pouze na správnou kombinaci

Použití

- dispečinky
 - jednoduché selektivní sítě
 - starší profesionální systémy
-

8.3 5Tone – pětitónové volání

Princip

- sekvence **pěti tónů**
- výrazně vyšší selektivita než 2Tone

Použití

- profesionální rádiové sítě
 - řízení provozu
 - identifikace jednotek
-

8.4 Nastavení selektivního volání (obecně)

Postup:

1. MENU → DTMF / 2Tone / 5Tone
2. Nastavit kódy
3. Nastavit reakci stanice (zvuk, otevření squelche)
4. Uložit konfiguraci

 **Nesprávná kombinace tónů = rádio se chová „hluché“.**

8.5 Typické chyby

-  Zapnutý DTMF filtr bez znalosti kódu
 -  Očekávání šifrování
 -  Kombinace s CTCSS/DCS bez pochopení priority
-

9. Letecké pásmo (AIRBAND) – RX AM

RT-880G umožňuje **příjem leteckého pásma v AM modulaci**.

9.1 Rozsah a charakteristika

- 108–136 MHz
 - modulace **AM**
 - pouze příjem (RX)
-

9.2 Proč AM a ne FM

Letecké pásmo používá AM:

- kvůli kompatibilitě
- kvůli slyšitelnosti kolizí
- kvůli historickým důvodům

➡ Šum je **normální vlastnost**, ne závada.

9.3 Nastavení pro nejlepší příjem

- STEP: 25 kHz
 - SQL: nízká hodnota (1–2)
 - kvalitní anténa
 - otevřený výhled
-

9.4 Typické problémy

- ✗ „Chrčí to“ – normální AM
 - ✗ „Slyším jen někdy“ – vzdálenost, výkon letadla
 - ✗ „Nejde vysílat“ – **vysílání je zakázané**
-

9.5 Uložení Airband frekvencí

- možné uložit do paměti
 - vždy jako RX-only
 - doporučeno označit samostatnou skupinu
-

10. Skenování – režimy, priority a chování

Skenování u RT-880G je **konfigurovatelné** a **závislé na více parametrech**.

10.1 Typy skenování

- VFO Scan – frekvenční rozsah
 - Memory Scan – paměťové kanály
-

10.2 Scan Add / Skip

Každý kanál:

- může být zahrnut
- nebo vynechán

 Častý důvod „nefunguje sken“.

10.3 Režimy reakce

- **TO** – pokračuje po čase
 - **CO** – pokračuje po zmizení signálu
 - **SE** – zůstane na kanálu
-

10.4 Dual Watch a skenování

- Dual Watch **není sken**

- DW sleduje dvě frekvence
 - Scan sleduje seznam
-

10.5 Praktické tipy

- používej CO režim
- vyřaď tiché kanály
- vypni CTCSS při skenu

11. Programování z počítače (PC / CPS)

RT-880G lze plně programovat pomocí počítače, což je **nejefektivnější způsob práce s pamětí**, zejména při větším počtu kanálů.

11.1 Programovací kabel

- Používá se **běžný USB programovací kabel typu K**
- Kompatibilní s kabely:
 - Baofeng UV-5R / UV-82
- Čip kabelu: obvykle **CH340 / CP210x**

 Pokud PC rádio nevidí, je nutné doinstalovat ovladač čipu.

11.2 Programovací software (CPS)

- Používá se **originální CPS pro RT-880G**
- Software umožňuje:
 - hromadnou editaci kanálů

- nastavení tónů, výkonu, šířky pásma
 - konfiguraci DTMF / 2Tone / 5Tone
 - zálohu a obnovu konfigurace
-

11.3 Doporučený postup práce

1. Připojit vypnuté rádio k PC
2. Zapnout rádio
3. Spustit CPS
4. **Read from Radio** (záloha!)
5. Provést změny
6. **Write to Radio**
7. Restart rádia

➡ **Vždy si ulož původní konfiguraci, než začneš cokoli měnit.**

11.4 Typické chyby

- ✗ Zápis bez předchozího čtení
 - ✗ Nesprávná verze CPS
 - ✗ Odpojení kabelu během zápisu
-

12. Napájení, baterie a provozní omezení

RT-880G je napájena Li-Ion akumulátorem s vysokou kapacitou.

12.1 Chování baterie

- při nízkém napětí rádio:
 - omezuje výkon
 - může zakázat TX
 - indikace baterie je **orientační**
-

12.2 Provoz v mrazu

- kapacita baterie **výrazně klesá**
 - doporučeno:
 - nosit rádio u těla
 - používat nižší výkon
 - nepoužívat Cross-Band dlouhodobě
-

12.3 Nabíjení

- nabíjej při **pokojové teplotě**
 - nenabíjej zmrzlou baterii
 - nepoužívej neoriginální rychlonabíječky
-

13. Časté problémy a jejich řešení

Rádio neslyší žádný provoz

- ✓ zkontroluj SQL
 - ✓ vypni CTCSS/DCS
 - ✓ ověř pásmo a šířku
-

Rádio vysílá, ale nikdo mě neslyší

- ✓ zkontroluj W/N
 - ✓ ověř výkon
 - ✓ ověř TX frekvenci / offset
-

Nelze uložit kanál

- ✓ musíš být ve VFO
 - ✓ správná oblast A/B
 - ✓ paměť není plná
-

Nejde Cross-Band

- ✓ různé pásmo A/B
 - ✓ není zapnut jen Dual Watch
 - ✓ vypni vysoký výkon
-

14. Technické parametry (orientační)

- **Pásmo RX/TX:**
 - VHF: 136–174 MHz
 - UHF: 400–470 MHz
- **Airband RX:** 108–136 MHz (AM)
- **Výkon:** LOW / MID / HIGH
- **Paměti:** stovky kanálů
- **Modulace:** FM / AM

- **Konektor:** SMA
- **Selektivní volání:** DTMF / 2Tone / 5Tone
- **Speciální funkce:** Dual Watch, Dual PTT, Cross-Band Repeater