

## Manual MFJ-5124 Y/K interface

### Úvod

Hlavní jednotka interface rádia MFJ-5124 obsahuje veškerou elektroniku, která umožňuje uživatelům transceiverů Kenwood kompatibilních s AT-300, Yaesu transceiverů kompatibilních s FC-30 a určitých Yaesu transceiverů s podporou CAT systému připojit automatické anténní tunery MFJ-991, MFJ-993 a MFJ-994 IntelliTuner™. S tímto interface je DC napájení pro interface a tuner je poskytováno rádiem, kromě FT-847 CAT. Za použití správného kabelu a zvoleným protokolem interface pomocí interních jumperů je k dispozici jednotlačítková obsluha automatického ladění s různými Kenwood a Yaesu transceivery.

### Přední panel

#### MFJ-5124 Radio Interface

#### POWER TO RADIO

#### TO TUNER

• **To Tuner:** Stereo jack 3,5 mm pro připojení jacku RADIO INTERFACE, a koaxiální konektor 2,1 x 5,5 mm pro připojení do POWER jacku tuneru.

• **Power:** Určeno pro standardní koaxiální zástrčku 2,1 x 5,5 mm s kladným pólem na středu a záporným na objímce. Tuner vyžaduje 12V DC při až 1 A. Použití regulovaného zdroje napětí není nezbytné, ale pro nejlepší výsledky je doporučeno. Volitelně dodávaný zdroj napájení 12 V DC / 1,5 A je pod označením MFJ-1316 k dispozici od MFJ Enterprises, Inc.

Většina rádií poskytuje +13.8 V na svém portu tuneru (Kenwood AT/ACC nebo Yaesu CAT/LINEAR), takže se konektor POWER používá zřídka. Pokud port tuneru na rádiu nemá připojení napájení, jako např. konektor CAT na Yaesu FT-847, pak připojte do tohoto konektoru zdroj napájení. Pokud port tuneru na rádiu má připojení napájení, ale nemůže dodávat proud jednoho ampéru, odstraňte vnitřní jumper JP3 a připojte napájení do tohoto konektoru. Více najdete v manuálu vašeho rádia.

**Varování:** Nepoužívejte pro tuto jednotku napětí větší než 18V, mohlo by mít za následek trvalé poškození této jednotky a tuneru.

• **To Radio:** Určeno pro 8-pinový „modular“ konektor pro připojení radio interface ke konektoru Kenwood AT/ACC nebo Yaesu CAT/LINEAR. Použijte odpovídající kabel pro různá rádia.

#### Nastavení jumperů

Dva jumper, JP1 a JP2, uvnitř MFJ-5124 se používají pro nastavení rádia, se kterým má zařízení spolupracovat. Nastavení jumperů změníte takto:

1. Odpojte MFJ-5124 od rádia a od tuneru.
2. Otevřete kryt MFJ-5124 vyšroubováním dvou šroubů na spodní části.
3. Zkonfigurujte jumper JP1 a JP2 podle následující tabulky tak, aby nastavení odpovídalo danému rádiu.

JP1	JP2	Spolupráce s	Použití
A	A	Kenwood (automaticky detekovaný tuner) † jako např. TS-570S apod.	MFJ-5124K (6-pinový molex)
A	B	Kenwood (tuner volen v menu) jako např. TS-450S, TS-690S apod.	MFJ-5124 (6-pinový molex)
A	C	Číslo verze firmware	N/A
B	A	Yaesu (kompatibilní s FC-30) ‡ FT-857, FT-897	MFJ-5124Y (8-pinový mini DIN)
B	B	Rezervováno pro pozdější použití	
B	C	Rezervováno pro pozdější použití	
C	A	Yaesu CAT interface FT-100	MFJ-5124Y (8-pinový mini DIN)
C	B	Yaesu CAT interface FT-857, FT-897	MFJ-5124Y (8-pinový mini DIN)
C	C	Yaesu CAT interface § FT-847	MFJ-5124Y2 (DB-9)

† MFJ-5124K factory default.

‡ MFJ-5124Y factory default.

§ MFJ-5124Y2 factory default.

4. Zavřete kryt MFJ-5124 a zajistěte jej dvěma šrouby.
5. Připojte MFJ-5124 k rádiu a tuneru.

### **Yaesu Radio TUNER Interface**

MFJ-5124Y umožňuje uživatelům transceiverů Yaesu kompatibilních s FC-30 připojit je k automatickým anténním tunerům MFJ-991, MFJ-993 a MFJ-994 IntelliTuner™. S tímto interface se zapájení poskytováno rádiem a ovládací signály jsou propojeny mezi rádiem a tunerem. Operátor může ovládat tuner jedním stiskem klávesy [A](TUNE) na předním panelu rádia. Podporovaná Yaesu rádia jsou FT-857, FT-897 a další rádia, která podporují Yaesu FC-30.

#### **Připojení k FT-857 nebo FT-897**

1. Před připojením MFJ-5124 k vašemu rádiu postupujte podle instrukcí k instalaci automatického anténního tuneru FC-30 v návodu k rádiu.
2. Vypněte rádio.
3. Zasuňte 3,5 mm stereo jack do konektoru tuneru RADIO INTERFACE.
4. Zasuňte koaxiální napájecí konektor 2.1 x 5.5 mm do jacku tuneru POWER.
5. Zasuňte 8-pinový modulární konektor do jacku TO RADIO na MFJ-5124.
6. *Důležité: Ujistěte se, že DC napájení rádia bylo vypnuto. Rádio neposkytuje jištění DC napájení tuneru a při kontaktu napájení interface se zemí může dojít k poškození rádia.*
7. Připojte 8-pinový miniDIN konektor do odpovídající 8-pinové mini DIN zásuvky, označené jako CAT/LINEAR, na zadní části rádia.
8. Stiskněte tlačítko POWER na tuneru do polohy *zapnuto*. Když je rádio zapnuto, tuner se zapne rovněž.

#### **Provoz**

Provoz interface MFJ-5124Y je podobný jako provoz FC-30, popsáný v návodu k obsluze Yaesu.

1. Zapněte rádio a dle potřeby stiskněte klávesu FUNC nebo F, abyste vyvolali multifunkční řadu „k“ [TUNE, DOWN, UP].
2. Stiskem klávesy [A](TUNE) na rádiu zapnete funkci FC-30; na displeji rádia uvidíte indikátor „TUNE“ nebo „TUNR“.
3. Stiskněte a držte klávesu [A](TUNE) na rádiu, abyste iniciovali automatické ladění. Rádio bude automaticky vysílat nosnou s nízkým výkonem a začne ladící proces. Když je ladění dokončeno, rádio přestane vysílat a budete připraveni pro provoz na dané frekvenci.

Dalším stiskem klávesy [A](TUNE) zrušíte proces ladění.

Pamatujte, že tlačítko TUNE na tuneru nepracuje s interfacem TUNER Yaesu rádia.

#### **Yaesu Radio CAT Interface**

MFJ-5124 radiový interface také umožňuje uživatelům jistých Yaesu transceiverů, které mají 8-pinový mini DIN CAT port, jako např. FT-100, FT-857 a FT-897, připojit automatické anténní tunery MFJ-991, MFJ-993 a MFJ-994 IntelliTuner™. Interface MFJ-5124Y se připojuje k transceiverům Yaesu, které mají DB-9 port CAT, jako např. FT-847. S tímto interfacem je poskytováno DC napájení (s výjimkou FT-847) rádiem a ovládací signály jsou propojeny mezi rádiem a tunerem. Operátor může ovládat tuner a rádio tlačítkem TUNE na předním panelu tuneru.

#### **Připojení k FT-100, FT-857 nebo FT-897**

1. Zasuňte stereo jack 3.5 mm do jacku tuneru RADIO INTERFACE.
2. Zasuňte koaxiální napájecí konektor 2,1 x 5,5 mm do jacku tuneru POWER.
3. Zasuňte 8-pinový modulární konektor do jacku TO RADIO na MFJ-5124.
4. *Důležité: Ujistěte se, že DC napájení rádia bylo vypnuto. Rádio neposkytuje jištění DC napájení pro tuner a při kontaktu napájení interface se zemí může dojít k poškození rádia.*
5. Připojte 8-pinový mini DIN konektor do odpovídající 8-pinové mini DIN zásuvky, označené jako CAT, na zadní části rádia. FT-100 má DIN konektor na konci kablíku.
6. Stiskněte tlačítko POWER na tuneru do polohy *in*. Když je rádio zapnuto, tuner se rovněž zapne.
7. Menu CAT/LIN/TUN v systému menu na rádiu by mělo být nastaveno na CAT. Rychlost CAT v baudech by měla být 4800. ATAS (pokud je k dispozici) by mělo být nastaveno na OFF (vypnuto). Některá rádia mohou vyžadovat, aby pro takové změny byla vypnuta a znovu zapnuta. Více najdete v návodu k obsluze vašeho rádia.

#### **Připojení k FT-847**

1. Zasuňte stereo jack 3,5 mm do konektoru RADIO INTERFACE na tuneru.

2. Zasuňte koaxiální napájecí konektor 2,1 x 5,5 mm do jacku tuneru POWER.
3. Zasuňte 8-pinový modulární konektor do jacku TO RADIO na MFJ-5124.
4. *Důležité: Ujistěte se, že DC napájení rádia bylo vypnut. Rádio neposkytuje jištění DC napájení pro tuner a při kontaktu napájení interface se zemí může dojít k poškození rádia.*
5. Připojte konektor DB-9 do odpovídajícího konektoru DB-9, označeného jako CAT, na zadní části rádia.
6. FT-847 nemá DC napájení na tomto portu CAT. Připojte zdroj napájení 12 V DC / 1A, jako např. MFJ-1316, do jacku POWER na MFJ-5124. Tuner by měl být zapnut dřív než rádio.
7. Menu CAT/LIN/TUN v menu systému rádia by mělo být nastaveno na CAT. Rychlost CAT by měla být nastavena na 4800 baudů. ATAS (pokud je k dispozici) by mělo být nastaveno na OFF. Některá rádia mohou vyžadovat, aby při takových změnách byla vypnuta a zapnuta. Více viz návod k obsluze rádia.

### **Provoz**

Provoz radio interface MFJ-5124Y je jednoduchý. Stiskněte a podržte tlačítko TUNE na tuneru na 0,5 až 2 sekundy, čímž spustíte ladící proces. Rádio se přepne do režimu AM, vysílá nosnou a začne ladit. Když je ladění dokončeno, rádio přestane vysílat a vrátí se do svého předešlého režimu. Krátkým stiskem tlačítka TUNE na tuneru jej uvedete do režimu bypass (přemostění).  
Pamatujte, že klávesa [A](TUNE) na rádiu nebude obsluhovat CAT interface Yaesu rádia.

### **Číslo verze firmware**

Číslo verze firmware MFJ-5124 lze přečíst pomocí analogového ukazatele na automatických tunelech MFJ-001/993/994 pomocí interface kabelu. Když chcete zjistit číslo verze firmware, dejte jumper JP1 do polohy A a jumper JP2 do polohy C a pak zapněte rádio. Po úvodním odražení obou ručiček tuneru se bude ručička odrážet opakovaně v intervalu cca 5 sekund. Počet odrazů v každém intervalu indikuje číslo verze. Např. dva odrazy ručičky představují firmware verze 2.