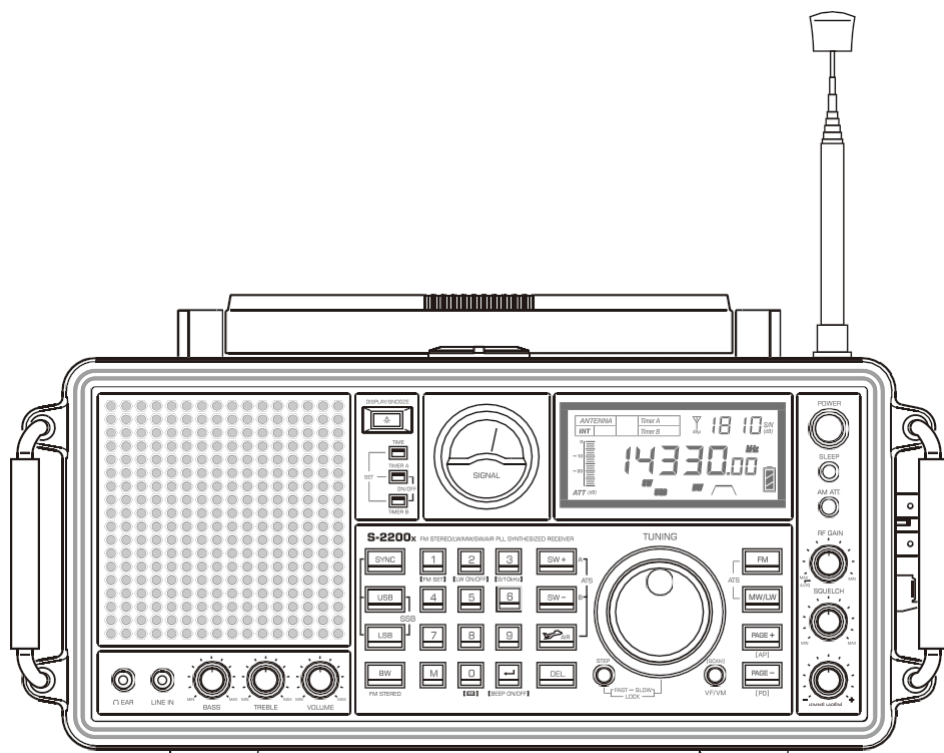


TECSUN

S-2200x

FM STEREO / LW / MW / SW • SSB / AIRBAND

NÁVOD K POUŽITÍ



TECSUN ELECTRONIC IND. LTD.

OBSAH

ZAČÁTEK

Důležité (bezpečnostní) informace.....	1
S-2200x v kostce.....	2
Napájení S-2200x	6
Použití 4 baterií typu D	6
Použití 2 baterií 18650	6
Nabíjení baterií 18650.....	7
Bezpečnostní pokyny pro lithiové baterie	7
Nastavení zařízení S-2200x.....	8
Nastavení hodin (24hodinový formát).....	8
Nastavení rozsahu FM frekvencí	8
Nastavení kroku ladění MW a frekvenčního rozsahu AM (MW/LW/SW).....	8
Zapnutí/vypnutí dlouhých vln (LW).....	8

POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE S-2200x

Zapnutí/vypnutí rádia	9
Ovládání hlasitosti	9
Používání interních/externích antén.....	9
Antény pro dlouhé a střední vlny (AM)	9
FM, letecké a krátkovlnné antény	10
Výběr FM, středních vln (AM), dlouhých vln, krátkých vln a leteckého pásma.....	12
Naladění stanic (režim VF)	12
Ruční ladění	13
Automatické vyhledávání.....	13
Přímé zadání z klávesnice	13
Ukládání frekvencí do paměti	14
Ruční ukládání frekvencí	15
Ukládání frekvencí během automatického vyhledávání	16
Ukládání automatického ladění (ATS).....	16
Optimalizace výsledků ukládání frekvencí ATS	17
Nastavení citlivosti zachycování signálu automatického ladění úložiště (ATS)	18
Automatické třídění paměti	18
Poslech uložených frekvencí (režim VM).....	19
Ruční vyvolání uložených frekvencí	19
Vyvolání uložených frekvencí prohledáním stránky paměti	19
Mazání frekvencí z paměti.....	20
Vymazání jedné frekvence	20
Vymazání frekvencí během skenování paměťové stránky	20
Vymazání všech uložených frekvencí v paměťové stránce	20
Vymazání všech uložených frekvencí z paměti	20
Režim automatického listování (AP): Paměti pro konkrétní časy pro MW (AM) a SW.....	21
Použití AP ATS k vytvoření časově specifických pamětí pro MW (AM) a SW.....	21

Optimalizace výsledků ukládání frekvencí ATS v režimu automatického vyhledávání stanic (AP).....	22
Nastavení citlivosti zachycení signálu AP ATS	22
Ruční ukládání AP	22
Vyvolání paměti AP pro konkrétní čas MW (AM) a SW.....	23
Útlum signálu antény	24
Ovládání zesílení RF	24
Ovládání squelchu.....	24
Ladění SSB (jednostranné pásmo).....	25
Synchronní detekce (SYNC).....	25
Výběr šířky pásma AM.....	25
Časová konstanta deefáze FM.....	26
Výběr FM stereo/mono	26
Ovládání výšek a basů	26
Nastavení časovače vypnutí.....	26
Přidání sekund k hodinám.....	26
Aktivace/deaktivace budíku	26
Nastavení času alarmu	27
Nastavení rádiové frekvence pro budík	27
Automatické zrušení budíku	27
Funkce odložení alarmu.....	28
Používání sluchátek.....	28
Audio vstup (line in).....	28
Audio výstup (line out)	28
Možnosti zobrazení	29
Podsvícení displeje	29
Aktivace/deaktivace zvukového signálu „BEEP“	29
Zámek kláves.....	29

RŮZNÉ

Řešení problémů	30
Specifikace S-2200x.....	31

ZAČÍNÁME – Důležité (bezpečnostní) informace

Před použitím si pečlivě přečtěte tento uživatelský manuál a uschovejte jej pro budoucí použití.

UPOZORNĚNÍ

- Uchovávejte v suchu. Déšť, vlhkost a jiné druhy kapalin nebo vlhkosti mohou obsahovat minerály, které mohou způsobit korozi součástí. Pokud se zařízení náhodou namočí, okamžitě vyjměte baterie a počkejte, až rádio zcela vyschne, než je vložíte zpět.
- Neumísťujte ani neskladujte zařízení v prostředí s teplotou vyšší než +45 °C. Vysoké teploty mohou zkrátit životnost některých součástí.
- Neumísťujte ani neskladujte zařízení v chladném prostředí s teplotou pod -5 °C. V opačném případě může při zvýšení okolní teploty dojít k vnitřní kondenzaci, která poškodí desku plošných spojů a LCD displej.
- Čistěte pouze suchým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky ani chemická rozpouštědla, protože by mohly poškodit povrch.
- Během bouřky odpojte zařízení od napájení a odpojte externí antény (nejsou součástí dodávky).
- Nepokoušejte se zařízení rozebírat za účelem úpravy vnitřních parametrů.
- Servis svěřte kvalifikovanému servisnímu personálu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO LITHIOVÉ BATERIE

- Nesprávná výměna lithiové baterie může vést k explozi. Vyměňujte pouze za lithiovou baterii stejného typu nebo ekvivalentní (lithiové baterie použité v tomto zařízení jsou dobíjecí Li-ion baterie 18650 s ochranným obvodem).
- Nenabíjejte nenabíjecí baterie.
- Nevystavujte baterie zdrojům tepla (např. slunečnímu záření, ohni), nízkým teplotám, vlhkosti nebo vysokému tlaku.
- Baterie likvidujte správným způsobem a zabraňte dětem, aby si hrály s elektrickým proudem.
- Baterii nezkratujte ani nerozebírejte. Pokud je baterie výrazně nafouklá, nepoužívejte ji dále.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie a uložte je bezpečným způsobem. Baterie zabalte do nevodivého materiálu, aby nedošlo k přímému kontaktu s kovem. Úbytku výkonu můžete zabránit tím, že baterie uchovávejte na chladném a suchém místě.
- Dodržujte letecké předpisy; lithiové baterie je často zakázáno umisťovat do zapsaných zavazadel.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

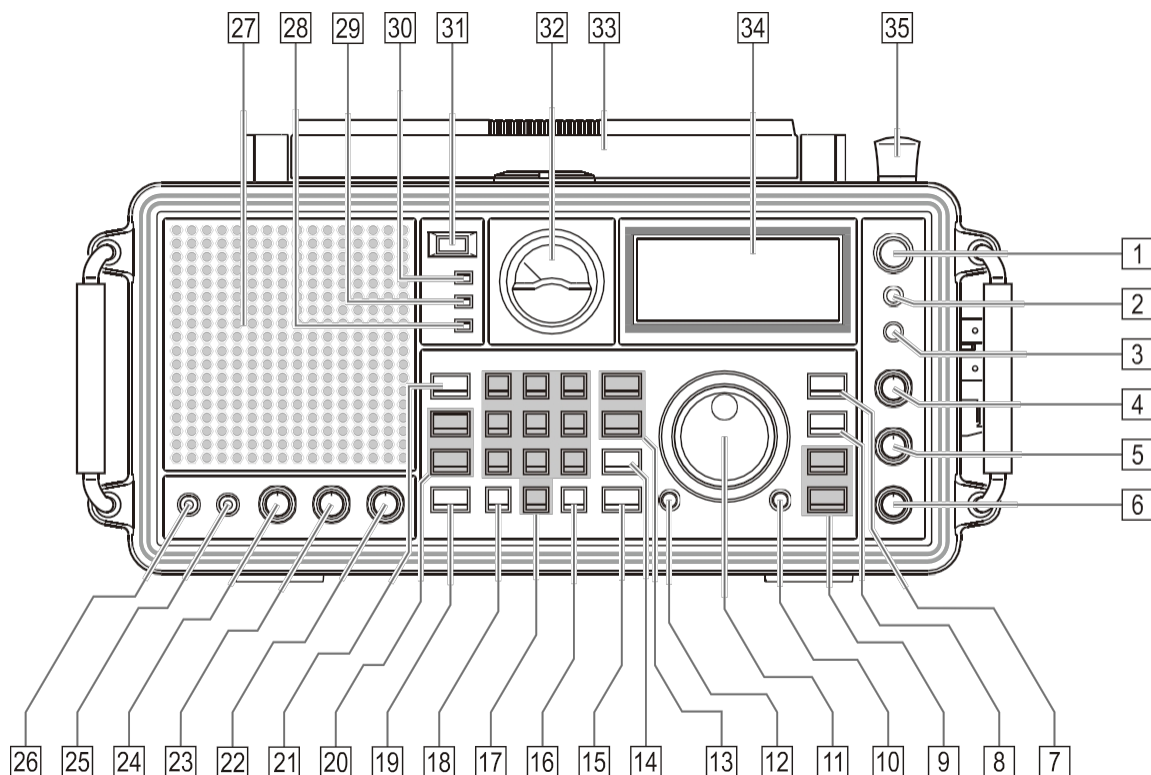


Likvidace

Pokud budete v budoucnu potřebovat tento výrobek zlikvidovat, mějte na paměti, že:

Elektrické výrobky se nesmí likvidovat spolu s běžným domovními odpady. Pokud existují recyklační zařízení, recyklujte je. Informace o recyklaci získáte u místních úřadů nebo prodejců. (Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních)

Začínáme: S-2200x v kostce



- 1 POWER: Tlačítko napájení
- 2 SLEEP: Nastavení časovače spánku pro automatické vypnutí po uplynutí nastavené doby.
- 3 AM ATT. : Útlum anténního signálu pro LW, MW a krátké vlny.
- 4 RF GAIN: Ovládání zesílení rádiové frekvence pro LW, MW a krátké vlny.
- 5 SQUELCH: Ovládání squelchu pro LW, MW, krátké vlny a letecké pásmo.
- 6 FINE TUNING: Jemné ladění frekvence.
- 7 FM: FM pásmo / Automatické ladění a ukládání FM frekvencí (ATS).
- 8 MW/LW: Pásmo MW (AM) a LW / Automatické ladění a ukládání frekvencí LW/MW (ATS).
- 9 PAGE +/- / P0: Výběr stránky paměti / Režim automatického listování (AP) / Rychlý výběr P0.
- 10 VF/VM, SCAN:
 - Přepínání mezi režimy ladění frekvence (VF) a paměti (VM).
 - Automatické skenování frekvenčního pásma nebo stránky paměti.
- 11 TUNING: Hlavní ladicí knoflík.
- 12 STEP FAST-SLOW, LOCK: Nastavení rychlosti ladění hlavního knoflíku / (Od)uzamčení funkcí tlačítek, hlavního a jemného ladicího knoflíku.
- 13 SW +, SW - : Krátkovlnné pásmo / Změna pásma SW metru / Automatické ladění a ukládání SW frekvencí (ATS).
- 14  AIR : Letecké pásmo / Automatické ladění a ukládání leteckých frekvencí (ATS).

Začínáme: S-2200x v kostce (pokračování)

15 DEL. : Vymazání frekvencí uložených v paměti.

16  /BEEP ON/OFF: Potvrzovací tlačítko / Aktivuje nebo deaktivuje zvukový signál po stisknutí tlačítka. **17** 0-9: Číselné klávesy pro zadání frekvence, paměťové pozice, nastavení hodin nebo budíku.

Navíc

[1] FM SET: Nastavení rozsahu FM frekvencí (v režimu vypnutí).

[2] LW ON/OFF: Zapnutí/vypnutí pásma dlouhých vln (LW) (v režimu vypnutí).

[3] 9 kHz/10 kHz: Nastavení kroku ladění středních vln (AM) a frekvenčního rozsahu (v režimu vypnutí). [4]

Nastavení časové konstanty deefáze FM (při poslechu FM).

[5] Nastavte citlivost zachycení signálu ATS v režimu Auto Paging (AP). [8]

Zobrazit/skrýt sekundy na hodinách (v režimu vypnutí).

[0]  : Automatické třídění paměti: Uspořádá frekvence uložené v paměti (v režimu vypnutí).

18 M: Uložení frekvencí do paměti.

19 BW / FM STEREO: Nastavení šířky pásma AM / Výběr režimu FM stereo nebo mono / Nastavení citlivosti zachycení signálu funkce Auto Tuning Storage (ATS).

20 SSB: Zapnutí/vypnutí režimu Single Sideband (USB: horní postranní pásmo / LSB: dolní postranní pásmo). **21** SYNC: Zapnutí/vypnutí synchronní detekce.

22 VOLUME: Ovládací knoflík hlasitosti **23**

TREBLE: Ovládací knoflík výšek **24** BASS:

Ovládací knoflík basů

25 LINE IN: Audio vstupní konektor (Φ3,5 mm)

26  EAR: Stereofonní konektor pro sluchátka (Φ3,5 mm)

27 Reproduktor

28 TIMER B: Nastavení, zapnutí/vypnutí

budíku B. **29** TIMER A: Nastavení,

zapnutí/vypnutí budíku A. **30** TIME:

Nastavení a zobrazení hodin.

31  , DISPLAY/SNOOZE: Spínač podsvícení / Režim zobrazení / Zapnutí/vypnutí funkce odložení budíku. **32**

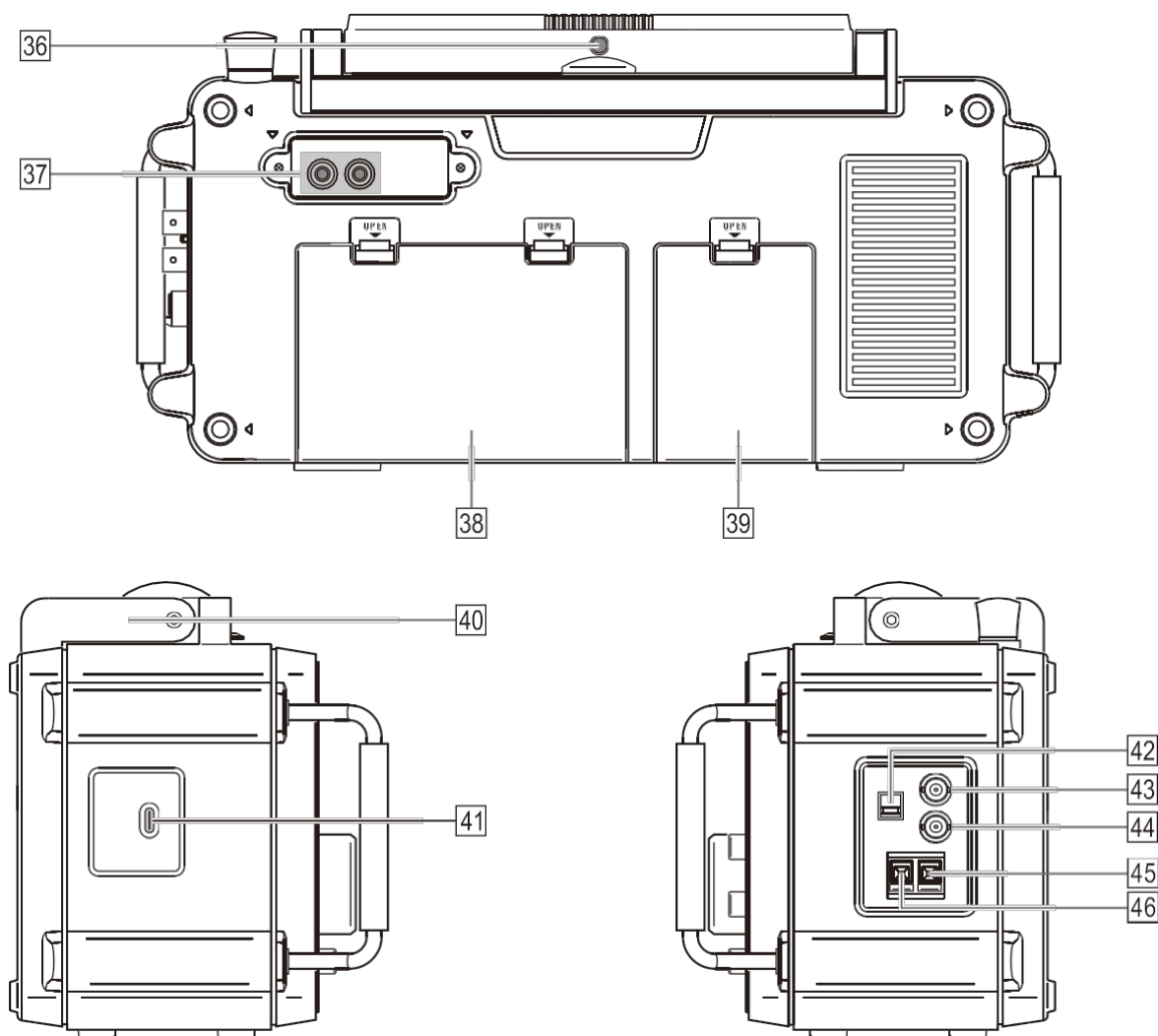
SIGNAL: Indikátor síly signálu

33 LW/MW ROTATABLE ANTENNA: Otočná magnetická tyčová anténa pro dlouhé a střední vlny (AM)

34 LCD displej

35 Bičová anténa (pro krátké vlny / FM / letecké pásmo)

Začínáme: S-2200x v kostce (pokračování)



36 VSTUP PRO LW/MW ANTÉNU: Zásuvka pro externí anténu pro dlouhé/střední vlny ($\Phi 3,5$ mm). **37**

LINE OUT: Stereofonní audio výstup (RCA)

38 6V bateriový prostor. Vložte 4 baterie typu D (R20/UM1) 1,5 V.

39 Příhrádka na 8,4V baterie. Vložte 2 lithiové baterie typu 18650 o napětí 4,2 V (jmenovité napětí 3,7 V). **40** Výsuvná rukojeť

41 DC 5 V 2 A: USB-C konektor. DC vstup se používá pouze pro nabíjení 2 lithiových baterií 18650.

42 INT. ANT. / EXT. ANT.: Přepínání mezi teleskopickou anténou (SW/FM/AIR) a externí anténou. **43** FM/AIR

ANT.: Zásuvka pro anténu FM/Airband (BNC)

44 SW ANT.: Nízkoimpedanční konektor pro krátkovlnnou anténu (BNC)

45 SW ANT.: Vysokozdvízná anténa pro krátké vlny (červená), používaná ve spojení se zemnicí zásuvkou. **46** GND: Zemnicí zásuvka (černá)

Začínáme: S-2200x v kostce – Indikace na displeji

 : Aktivován alarm (časovač A/B)

SLEEP : Aktivován časovač spánku

Útlum anténneho signálu

Vybraná anténa pro SW/FM/Airband

- INT: Teleskopická
- EXT: Externí

** dBμ: Jednotka měření síly signálu dB:

Jednotka měření poměru signálu k šumu

S/N: Poměr signálu k šumu

mb: Pásmo krátkovlnného

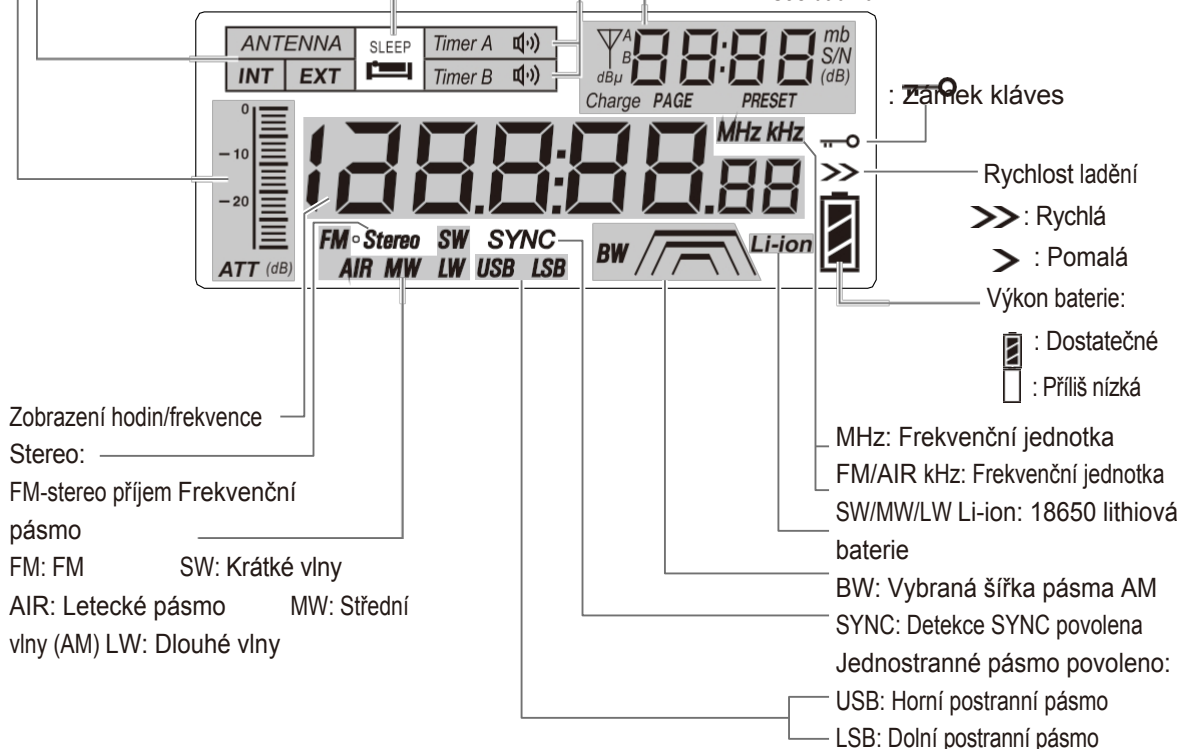
měřiče PAGE: Číslo stránky

paměti

PRESET: Umístění v paměťové stránce

Charge: Indikátor nabíjení

A/B: Čas budíku



**** Příklady zobrazení na displeji:**

Síla signálu / poměr S/N:

 24 **18** S/N (dB) (síla signálu: 24 dBμ / poměr S/N: 18 dB)

Pásmo krátkovlnného měřiče:

19 mb

Čas:

20:18

Umístění v paměťové stránce:

232
PRESET

Budík (časovač A): Budík

A

6:30

(časovač B):

B 15:30

Probíhá organizování paměti

POC 7

Začínáme – Napájení zařízení S-2200x

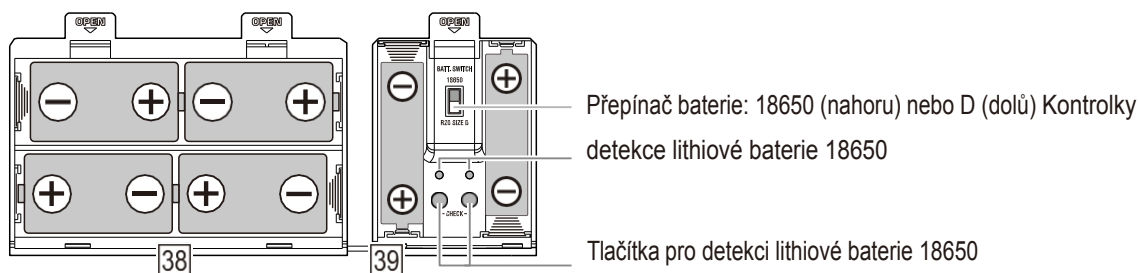
Napájejte TECSUN S-2200x instalací 4 alkalických, lithiových nebo NiMH baterií typu D (R20/UM1) 1,5 V nebo vložením dvou lithiových (Li-ion) baterií 18650 4,2 V (jmenovitých 3,7 V).

POUŽITÍ 4 BATERIÍ D

- 1) Otevřete pravý bateriový prostor^[39] a přepněte volič baterií do polohy „R20 Size D“.
- 2) Otevřete levý bateriový prostor^[38] a vložte 4 alkalické, lithiové nebo NiMH baterie typu D 1,5 V podle správného směru kladné a záporné polarity. Pružinový konec bateriového prostoru je určen pro záporný pól baterie.

POUŽÍVÁNÍ 2 BATERIÍ 18650

- 1) Otevřete pravý bateriový prostor^[39] a přepněte volič baterií do polohy „18650“.
- 2) Vložte dvě lithiové baterie 18650 o napětí 4,2 V (jmenovité napětí 3,7 V) do bateriového prostoru podle správného směru kladné a záporné polarity. Pružinový konec bateriového prostoru je určen pro záporný pól baterie.



Tipy:

- Toto zařízení má obvody pro detekci baterií 18650, vybavené tlačítky pro detekci a kontrolkami (jak je znázorněno na obrázku výše). Po vložení baterie 18650 stiskněte tlačítko pro detekci. Pokud kontrolka svítí, znamená to, že baterie je vhodná k použití. Pokud kontrolka svítí slabě, baterie má nízký stav nabití a je třeba ji nabít. Pokud kontrolka nesvítí, baterie je vybitá nebo poškozená.
- Pokud je kapacita baterie dostatečná, displej zobrazuje kapacitu baterie takto:
- Když je baterie téměř vybitá, displej zobrazí úroveň nabití baterie jako:
- Pokud rádio nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.

NABÍJENÍ BATERIÍ 18650

Pokud se ikona baterie zobrazuje jako „“, znamená to, že se baterie brzy vybije.

Chcete-li dobít lithiové baterie 18650, připojte nabíječku DC 5V/2A k nabíjecí zásuvce  na levé straně zařízení pomocí nabíjecího kabelu USB-C. Během nabíjení se zobrazuje doba nabíjení a na displeji bliká indikátor nabíjení „Charge“ (Nabíjení), který přestane blikat, jakmile je nabíjení dokončeno.

Poznámka:

- Aby nedocházelo k elektrickému rušení, nenabíjejte baterii a neposlouchejte rádio současně.

Pozor!

- Používejte pouze nabíječky, které jsou řádně certifikovány a splňují bezpečnostní normy ve vaší oblasti.
- Používejte pouze lithiové baterie s vestavěnými obvody na ochranu proti nabíjení a vybíjení.

Poznámky: Aby se prodloužila životnost baterií, přejde zařízení do stavu samovybíjení, pokud jsou lithiové baterie plně nabité, ale zařízení nebylo používáno po dobu 6 dnů. Když se baterie vybíjí do stavu bezpečného skladování (zbývající energie je asi 70 %), regulované samovybíjení se zastaví.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO LITHIOVÉ BATERIE

- Nesprávná výměna lithiové baterie může vést k explozi. Vyměňujte pouze za lithiovou baterii stejného typu nebo ekvivalentní (lithiové baterie použité v tomto zařízení jsou dobíjecí Li-ion baterie 18650 s ochranným obvodem).
- Nenabíjejte nenabíjecí baterie.
- Nevystavujte baterie zdrojům tepla (např. slunečnímu záření, ohni), nízkým teplotám, vlhkosti nebo vysokému tlaku.
- Baterii zlikvidujte správným způsobem a zabraňte dětem, aby si hrály s elektrickým proudem.
- Baterii nezkratujte ani nerozebírejte. Pokud je baterie výrazně nafouklá, nepoužívejte ji.
- Pokud baterie delší dobu nepoužíváte, vyjměte je a uložte je bezpečným způsobem. Baterie zabalte do nevodivého materiálu, aby nedošlo k přímému kontaktu s kovem. Úbytku výkonu můžete zabránit tím, že baterie uchovávejte na chladném a suchém místě.
- Dodržujte letecké předpisy; lithiové baterie je často zakázáno umisťovat do zapsaných zavazadel.

Začínáme – Nastavení S-2200x

NASTAVENÍ HODIN (24HODINOVÝ FORMÁT)

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko [TIME]  , dokud nezačne blikat ukazatel hodin.
- 2) Pomocí číselných tlačítek zadejte aktuální čas (hodiny + minuty jsou čtyřmístné). Alternativně otočte knoflíkem [TUNING]  pro nastavení hodin a poté rychle stiskněte tlačítko [TIME] pro potvrzení. Poté nastavte minuty a rychle stiskněte tlačítko [TIME] pro potvrzení nastavení.

Tip: Při zapnutém zařízení stiskněte krátce tlačítko [TIME] pro zobrazení aktuálního času. Krátkým stisknutím tlačítka [TIME] se vrátíte zpět k zobrazení rádiové frekvence.

NASTAVENÍ FM FREKVENCE RANGE

Nastavte frekvenční rozsah odpovídající zemi, ve které budete rádio používat.

- 1) Vypněte zařízení.
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko [1] (FM SET) a poté otočte hlavním ladicím knoflíkem  . Na displeji se zobrazí „54“, „76“, „87“ nebo „88“ označující odpovídající rozsah: 64–108 MHz, 76–108 MHz, 87–108 MHz nebo 87,5–108 MHz. Místo otáčení knoflíkem pro výběr rozsahu FM můžete také opakovaně stisknout tlačítko [1].
- 3) Rychle stiskněte tlačítko    , abyste potvrdili rozsah FM, nebo počkejte 2 sekundy, než systém automaticky potvrdí.

NASTAVENÍ KROKU LADĚNÍ MW A FREKVENCE AM (MW/LW/SW)

Při vypnutém zařízení stiskněte a podržte tlačítko [3] (9/10 kHz) pro nastavení kroku ladění a frekvenčního rozsahu MW, který odpovídá zemi, ve které budete rádio používat.

Na displeji se zobrazí „9“:

- Kroky ladění MW jsou nastaveny na 9 kHz.
- Frekvenční rozsah MW je 522–1620 kHz (pro Evropu, Afriku, Asii, Oceánii).
- Rozsah LW frekvencí je 50 - 522 kHz.
- Frekvenční rozsah SW je 1621 - 29999 kHz.

Na displeji se zobrazí „10“:

- Kroky ladění MW jsou nastaveny na 10 kHz.
- Rozsah frekvencí MW je 520–1710 kHz (pro Severní a Jižní Ameriku).
- Frekvenční rozsah LW je 100–519 kHz.
- Frekvenční rozsah SW je 1711–29999 kHz.

AKTIVACE/DEAKTIVACE DLOUHOVlnného VYSÍLAČE (LW)

Při vypnutém zařízení stiskněte a podržte tlačítko [2] (LW ON/OFF), na displeji se zobrazí „ON“ (zapnuto) nebo „OFF“ (vypnuto). Chcete-li vybrat frekvenční pásmo LW, zapněte zařízení a poté rychle stiskněte tlačítko [MW/LW] pro výběr frekvenčního pásma LW (v případě potřeby stiskněte dvakrát).

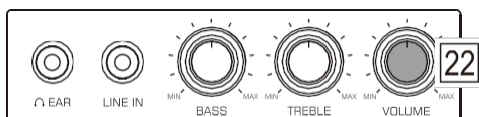
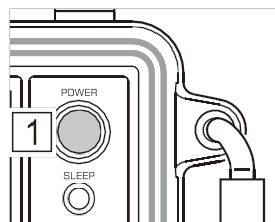
Používání zařízení S-2200x

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ RÁDIA

Rychlým stisknutím červeného tlačítka [1] jej zapnete a vypnete.

OVLÁDÁNÍ HLASITOSTI

Otočením knoflíku [VOLUME] 22 ve směru hodinových ručiček nebo proti směru hodinových ručiček vyberte požadovanou úroveň hlasitosti.



POUŽÍVÁNÍ INTERNÍCH/EXTERNÍCH OVÝCH ANTÉN

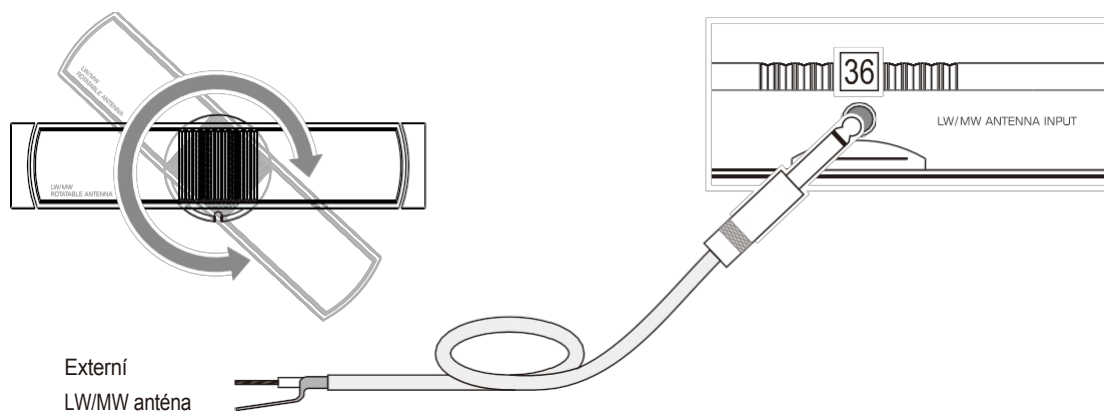
Varování! Venkovní antény vyžadují ochranná opatření!

- Venkovní anténa musí být umístěna mimo dosah elektrického vedení! Musí být odolná proti větru, vodě a vyžaduje ochranu před úderem blesku.
- Nepoužívejte plynové potrubí k uzemnění.
- Nepoužívejte vodovodní potrubí jako zemnicí vodiče pro ochranu před bleskem.
- Během bouřky nepoužívejte venkovní anténu! Odpojte venkovní anténu od rádia.

Antény pro dlouhé a střední vlny (AM)

Při poslechu dlouhých nebo středních vln můžete zlepšit příjem otočením otočné antény LW/MW na horní straně přístroje S-2200x. Externí anténu lze také připojit do

„LW/MW ANTENNA INPUT“ (Φ3,5 mm) 36 otočné antény (tím se odpojí přijímací funkce otočné antény).



FM, letecké pásmo a krátké vlny Antény

Pro příjem FM, leteckého pásma a krátkých vln můžete použít buď teleskopickou anténu, nebo externí anténu.

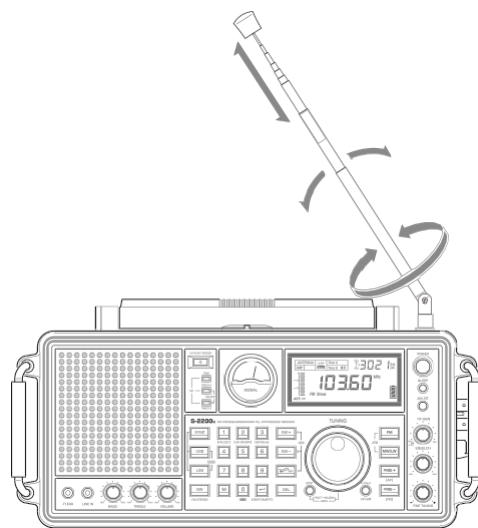
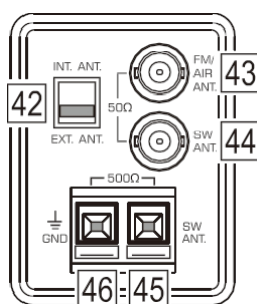
- **42** Při použití teleskopické (interní) antény přepněte přepínač [INT ANT. / EXT ANT.] na „INT ANT.“. Na displeji se zobrazí „INT“, což znamená, že je vybrána teleskopická anténa. Změnou délky a úhlu teleskopické antény můžete zlepšit příjem.

ANTENNA		Timer A
INT		Timer B

Vybraná vnitřní (teleskopická) anténa

ANTENNA		Timer A
	EXT	Timer B

Vybraná externí anténa

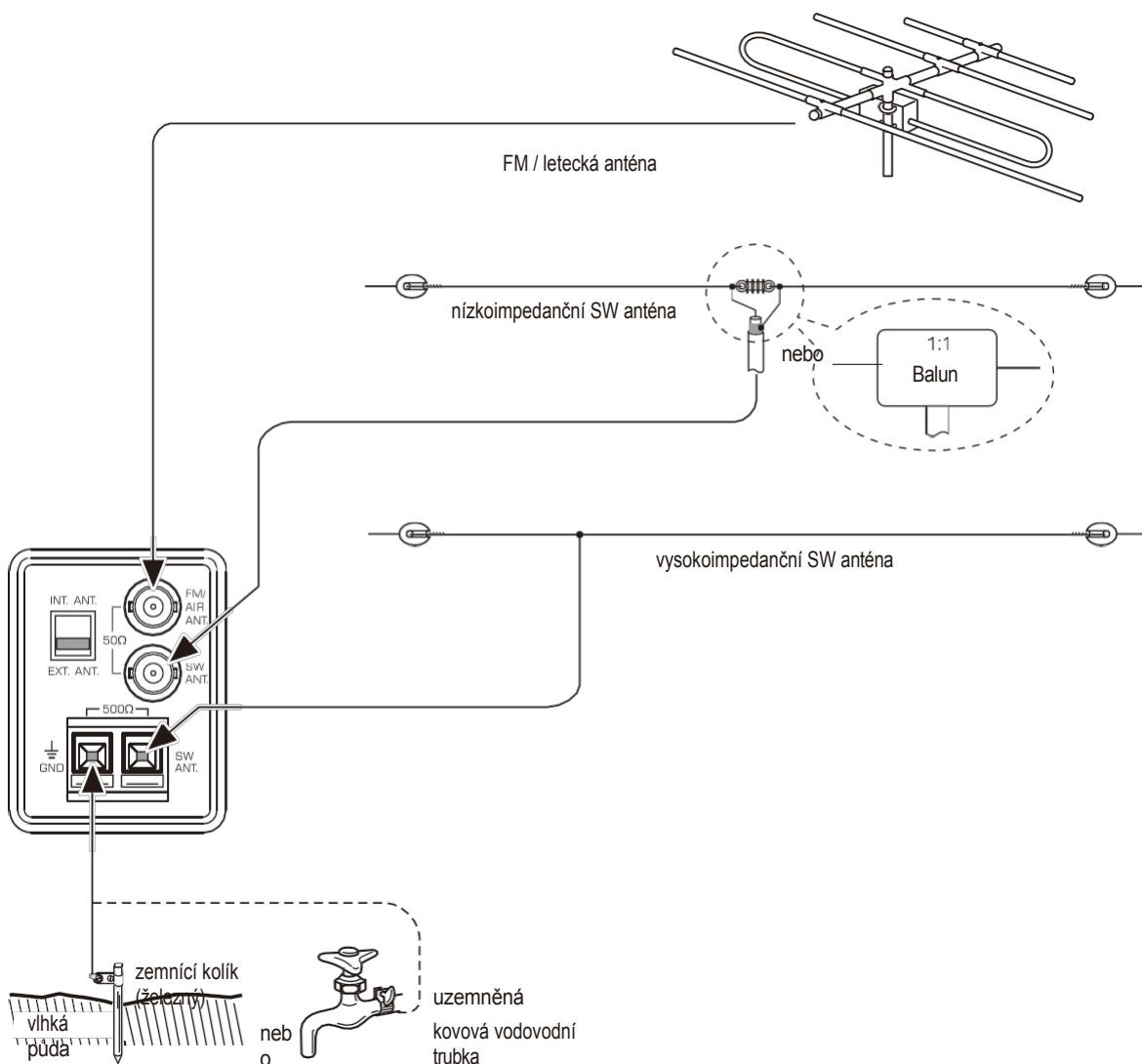


- Při použití externí antény pro FM, letecké pásmo nebo krátké vlny přepněte přepínač do polohy „EXT ANT.“. Na displeji se zobrazí „EXT“, což znamená, že je vybrána externí anténa. Na pravé straně rádia jsou tři zásuvky pro externí antény:

1) Nízkoimpedanční 50 Ω BNC konektor **43** pro FM a letecké antény. K připojení vhodné antény lze použít 50 nebo 75 Ω koaxiální kabel.

2) Nízkoimpedanční 50Ω BNC konektor **44** pro krátkovlnné (SW) antény. K připojení vhodné antény lze použít 50 nebo 75Ω koaxiální kabel.

- 3) Vysoká impedance 500 Ω černé a červené pružinové svorky pro krátkovlnné (SW) antény. Tyto zásuvky lze použít například s dlouhou drátovou anténou. Vezměte asi 10–35 metrů (30–100 stop) drátu a zapojte jej do červené zásuvky „SW ANT.“^[45]. Umístěte drát nad zem a ujistěte se, že je co nejvíce rovný. Drát by se neměl dotýkat žádných jiných kovových předmětů. Pokud to děláte uvnitř, umístěte drát co nejbližší k oknům. Poté zapojte 10–20 metrů (30–60 stop) drátu do černé zásuvky „GND“^[46] a nechte jej ležet na podlaze/zemi. Alternativně připojte černou pružnou svorku k potrubí studené vody co nejkratším kusem drátu.



VÝBĚR FM, STŘEDNÍ VLNY (AM), DLOUHÉ VLNY, KRÁTKÉ VLNY A LETECKÉHO PÁSU

FM: Rychle stiskněte tlačítko [FM] **7** .

Střední vlny / dlouhé vlny: Rychle stiskněte tlačítko [MW/LW] (v případě potřeby stiskněte dvakrát) **8** .

Krátké vlny: Rychle stiskněte tlačítko [SW +] nebo [SW -] **13**.

Airband: Rychle stiskněte tlačítko [ AIR] **14** .

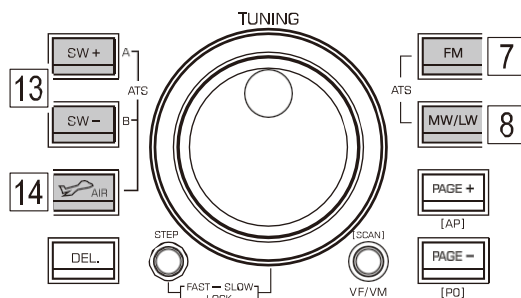
Tipy:

- V pásmu SW opakovaně rychle stiskněte tlačítko [SW +] nebo [SW -] pro změnu pásma měřiče:

120 m / 90 m / 75 m / 60 m / 49 m / 41 m / 31 m / 25 m /
22 m / 19 m / 16 m / 15 m / 13 m / 11 m.

- V režimu SSB opakovaně rychle stiskněte tlačítko [SW +] nebo [SW -] pro změnu pásma měřiče:

160 m / 80 m / 60 m / 40 m / 30 m / 24 m / 20 m / 17 m / 15 m / 12 m / 10 m.



NALADOVÁNÍ STANIC (REŽIM VF)

Naladění stanic, které nejsou uloženy v paměti, se provádí v režimu VF. Tlačítko [VF/VM] (SCAN) na **10** u slouží k přepínání mezi režimem ladění frekvence (VF) a režimem paměti (VM). V režimu VF můžete ladit stanice otáčením knoflíků pro ladění a jemné ladění (ruční ladění), pomocí funkce automatického skenování nebo zadáním frekvence pomocí klávesnice.

Výběr režimu VF: Rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN) (v případě potřeby stiskněte dvakrát).

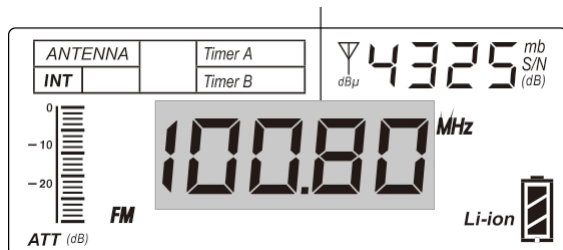
Když indikátor frekvence bliká, je aktivován režim VF.

Tipy:

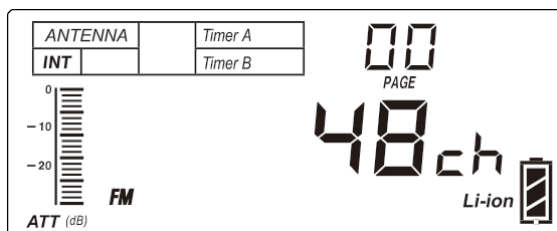
- Pokud se na displeji zobrazí počet frekvencí uložených na konkrétní paměťové stránce, je aktivován režim VM. Stisknutím tlačítka [VF/VM] (SCAN) znovu přejdete do režimu VF.

- Pokud pro vybrané frekvenční pásmo a paměťovou stránku nejsou uloženy žádné stanice, není možné přepínat mezi režimem ladění frekvence (VF) a režimem paměti (VM). Po stisknutí tlačítka [VF/VM] (SCAN) se na displeji zobrazí „ ch“ a zůstane v režimu ladění frekvence (VF).

Bliká 2krát



Režim VF



Režim VM

UKLÁDÁNÍ FREKVENCÍ DO PAMĚTI PŘIJÍMAČE

Toto zařízení může uložit do paměti 9150 frekvencí. Paměť je rozdělena do 25 stránek. Tabulka 1 poskytuje přehled o rozložení stránek a počtu dostupných paměťových míst.

- 1) Stránka 0 (P0), označená na displeji jako „00 Page“, ukládá 850 frekvencí: po 100 pro FM, LW, AIR a SSB, 150 pro MW (AM) a 300 pro SW.
- 2) Stránky 01–24, označené na displeji jako „01 Page“ – „24 Page“, ukládají 100 frekvencí pro FM a LW, 900 pro MW (AM) a 7200 pro SW. Stránky paměti MW a SW lze také použít pro stránky paměti s časovým omezením v režimu Auto Paging (AP) (viz strany 21–23).

Tabulka 1: Přidělení stránek a počet dostupných paměťových míst.

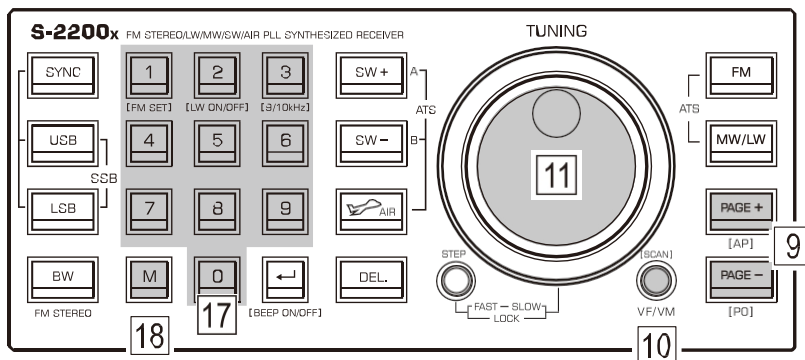
		AIR	FM	SW	MW (AM)	LW	SSB
Přidělení stránek a umístění úložiště	Strana 00	100	100	300	150	100	100
	Strana 01 - 24	— —	100	24 x 300 Strana 01: 300 Strana 02: 300 Strana 03: 300 ⋮ Strana 24: 300	6 x 150 Stránky 01–04: 150 Strany 05–08: 150 Strany 09–12: 150 Strany 13–16: 150 Strany 17–20: 150 Strany 21–24: 150	100	— —

Poznámky:

- Pro FM a LW jsou paměťové stránky 01-24 vzájemnými duplikáty. Frekvence uložená na jedné stránce je uložena také na všech ostatních stránkách.
- Stránky MW 01–24 jsou rozděleny do 6 sekcí. Frekvence uložená na jedné stránce sekce je uložena také na ostatních stránkách této sekce. Stránky SW 01–24 jsou rozděleny do 24 sekcí. V režimu AP tyto sekce odpovídají konkrétním časovým obdobím. Přehled najdete v tabulce 2 a další podrobnosti na stránkách 21–23.

Tabulka 2: Přidělení časově specifických paměťových stránek MW a SW v režimu AP.

Střední vlny (AM)		Krátké vlny (SW)	
Časové období	Stránka	Časové období	Strana
01:00 - 04:59	01 - 04	01:00 - 01:59	0
05:00 - 08:59	05 - 08	02:00 - 02:59	02
09:00 - 12:59	09	⋮	⋮
13:00 - 16:59	13	22:00 - 22:59	22
17:00 - 20:59	17	23:00 - 23:59	23
21:00 - 00:59	21	00:00 - 00:59	24



Ruční ukládání frekvencí

- 1) V režimu VF nalaďte frekvenci.
- 2) Rychle stiskněte tlačítko paměti [M] **18**, v pravém horním rohu displeje začne blikat „PRESET“.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko [PAGE +] nebo [PAGE -] **9**, abyste vybrali stránku paměti.
- 4) Rychle stiskněte tlačítko [M] pro potvrzení paměťové stránky, v pravém horním rohu displeje bliká „PRESET“ a označuje první dostupné místo pro uložení na vybrané paměťové stránce.
- 5) V případě potřeby změňte místo v paměti otočením hlavního ladicího knoflíku **11**.
- 6) Rychlým stisknutím tlačítka [M] potvrďte paměťové místo.

Poznámky:

- Tuto metodu použijte k uložení SSB frekvencí do paměti. Uložené SSB údaje zahrnují informace o USB/LSB a frekvenci, ale neobsahují údaje o frekvenci menší než 1 kHz.
- Kroky 3 a 4 lze vynechat u frekvencí SSB a AIR, které lze uložit pouze na stránce 00.
- Při ukládání frekvence MW (AM) do paměťových stránek 01-24 bude uložena do všech ostatních stránek, které patří do stejného časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14. Tyto časové období se používají v režimu AP při vyvolávání frekvencí (viz také strany 21-23).
- Při ukládání frekvence SW do paměťových stránek 01-24 bude vyvolána v režimu AP během odpovídajícího časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14.

Ukládání frekvencí během automatického skenování ()

Můžete naladit frekvenční pásmo pomocí automatického skenování a poté, co najdete něco zajímavého, se rozhodnout uložit to do paměti.

- 1) Vyberte frekvenční pásmo.
- 2) [9] Pomocí tlačítek [PAGE +] nebo [PAGE –] na dálkovém ovladači vyberte stránku paměti.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN) [10] .
- 4) Stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM] (SCAN) [10] . Zařízení prohledá frekvenční pásmo a vyhledá dostupné stanice.
- 5) Když najdete stanici, která se vám líbí, rychle dvakrát stiskněte tlačítko paměti [M] [18] ; zařízení pokračuje ve vyhledávání další dostupné stanice.
- 6) Chcete-li funkci automatického vyhledávání zastavit, jemně otočte hlavním ladicím knoflíkem [11] .

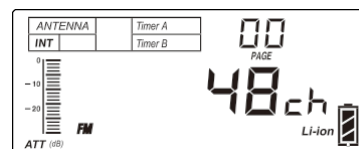
Poznámky:

- Pro uložení SSB frekvencí použijte ruční způsob ukládání (viz strana 15).
- Automatické vyhledávání ladí frekvenční pásmo ve směru posledního použitého směru ladění (nahoru/dolů). Pokud potřebujete změnit směr, zastavte automatické vyhledávání, otočte hlavním ladicím knoflíkem v požadovaném směru a poté automatické vyhledávání znovu spusťte.
- Při ukládání frekvence MW (AM) do paměťových stránek 01-24 bude uložena do všech ostatních stránek, které patří do stejného časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14. Tyto časové období se používají v režimu AP při vyvolávání frekvencí (viz také strany 21-23).
- Při ukládání frekvence SW do paměťových stránek 01-24 bude vyvolána v režimu AP během odpovídajícího časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14.

Ukládání automatického ladění (, ATS)

Automatické ladění a ukládání frekvencí FM, LW, MW, SW a AIR.

Provoz pro FM, MW/LW a AIR:



- 1) Vyberte frekvenční pásmo.
- 2) Pomocí tlačítek [PAGE +] nebo [PAGE –] [9] vyberte (prázdnou) paměťovou stránku.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN) [10] .
- 4) Stiskněte a podržte příslušné tlačítko pásma ([FM], [MW/LW] nebo [AIR]), dokud nezačne blikat „PRESET“ a frekvence se nezačne měnit.
- 5) Po dokončení ATS a uložení frekvencí se zobrazí frekvenční pásmo, paměťová stránka a počet uložených frekvencí, jak je znázorněno na obrázku. Chcete-li proces ATS zastavit před jeho dokončením, jemně otočte hlavním ladicím knoflíkem [11] .

Ovládání pro SW:

- 1) Rychlým stisknutím tlačítka [SW +] nebo [SW –] vyberte frekvenční pásmo SW.
- 2) Pomocí tlačítek [PAGE +] nebo [PAGE –] 9 vyberte (prázdnou) paměťovou stránku.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN) 10 .
- 4) Pro SW existují dva režimy ATS:
 - Režim A: Stiskněte a podržte tlačítko [SW +] pro spuštění ATS ve všech pásmech měřiče.
 - Režim B: Stisknutím a podržením tlačítka [SW –] spustíte ATS pro stanice ve vybraném pásmu měřiče.
- 5) Po dokončení ATS a uložení frekvencí se zobrazí frekvenční pásmo, stránka paměti a počet uložených frekvencí.
Chcete-li proces ATS zastavit před jeho dokončením, jemně otočte hlavním ladicím knoflíkem 11 .

Tipy:

- Letecké pásmo je skenováno nepřetržitě po dobu 30 cyklů. Po dokončení skenování jsou frekvence automaticky seřazeny.
- Po dokončení ATS otočte hlavním ladicím knoflíkem, abyste zobrazili všechny stanice, které byly během skenování uloženy.
- ATS (kromě režimu SW B) nahrazuje dříve uložené rozhlasové stanice v paměťové stránce. Chcete-li tomu zabránit, vyberte před spuštěním ATS prázdnou paměťovou stránku nebo zvolte ruční nebo automatické ukládání skenování, aby se nové stanice přidaly do paměťové stránky, která již obsahuje uložené stanice.
- Při ukládání frekvence MW (AM) do paměťových stránek 01-24 bude uložena do všech ostatních stránek, které patří do stejného časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14. Tyto časové období se používají v režimu AP při vyvolávání frekvencí (viz také strana 23).
- Při uložení frekvence SW do paměťových stránek 01-24 bude tato frekvence vyvolána v režimu AP během odpovídajícího časového období, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14.

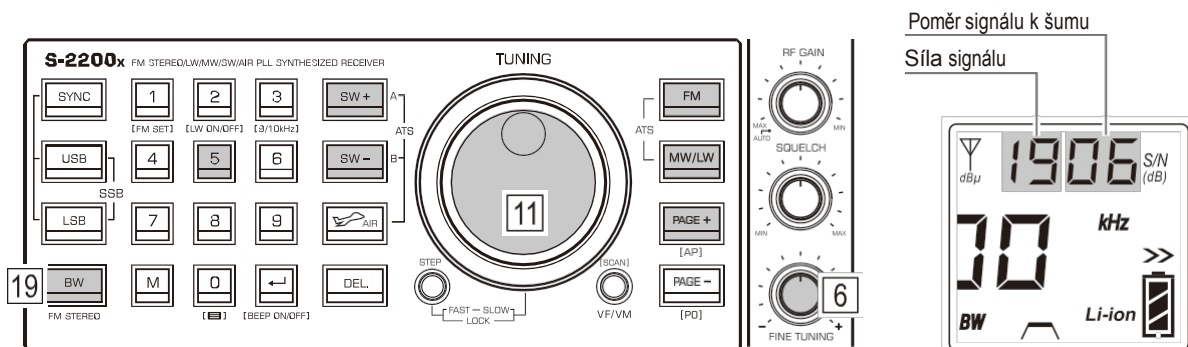
Optimalizace výsledků ukládání frekvence ATS ()

Výsledky ukládání automatického ladění (ATS) závisí na řadě faktorů:

- Signály dlouhých vln (LW) a středních vln (MW) jsou směrové. Nastavením směru otočné antény lze zlepšit příjem.
- Vzhledem k povaze šíření rádiových vln je počet dlouhovlnných a středovlnných vysílání přijímaných v noci větší než během dne.
- U krátkých vln je šíření rádiových vln ovlivněno ionosférickými změnami (různá časová období ráno, v poledne a večer, různá roční období, cykly slunečních skvrn atd.).
- Vysílání může probíhat pouze během určitých hodin dne.
- Výsledky ovlivňuje přijímací prostředí (geografické nebo místní zdroje rušení) a přijímací zařízení (například anténa).

Úpravou prahových hodnot pro zachycení síly signálu a poměru signálu k šumu je možné zkusit zlepšit výsledky automatického ladění a ukládání pro LW, MW (AM), SW a FM za různých podmínek příjmu signálu.

Pokud jsou prahové hodnoty pro sílu signálu a poměr signálu k šumu nastaveny vysoko, citlivost zachycení je nízká, což znamená, že vysílání se slabým signálem bude ztraceno. Pokud jsou prahové hodnoty pro sílu signálu a poměr signálu k šumu nastaveny nízko, citlivost zachycení je vysoká, což povede k tomu, že rádiový šum bude mylně považován za rádiové signály a uložen do paměti.



Nastavení citlivosti zachycení signálu funkce automatického ladění a ukládání (, ATS)

- 1) Zapněte zařízení a vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW nebo SW).
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko [BW] 19 , dokud nezačne blikat hodnota síly signálu.
- 3) Otočením hlavního ladicího knoflíku 11 nastavte hodnotu síly signálu.
- 4) Otočením knoflíku [FINE TUNING] 6 upravte hodnotu poměru signálu k šumu.
- 5) Krátce stiskněte tlačítko [BW] 19 , abyste potvrdili.

Poznámka: Nastavení citlivosti zachycení signálu je specifické pro dané pásmo.

Automatické třídění paměti [Auto Sorting] na přístroji [TUNER]

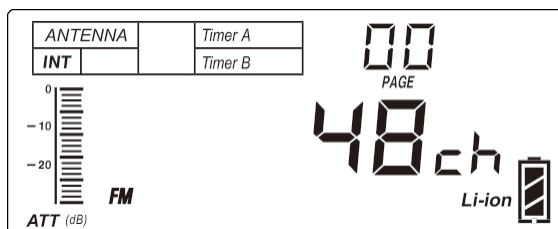
Tato funkce dokáže automaticky uspořádat všechny frekvence, které byly uloženy do paměti. V rámci jedné paměťové stránky jsou duplicitní frekvence odstraněny a zbývající frekvence jsou seřazeny.

- 1) Vypněte zařízení.
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko [0] (0), dokud se na displeji nezačne zobrazovat číslo stránky paměti ,POC] “ – „ , 24] “. Seřazení trvá několik sekund.

POSLECH ULOŽENÝCH FREKVENCÍ (REŽIM VM)

Vyvolání frekvencí uložených v paměti se provádí v režimu VM (paměť). Do paměti můžete vstoupit pomocí tlačítka [VF/VM] (SCAN) [10], [PAGE +] nebo [PAGE –] [9]. Pokud nejsou uloženy žádné frekvence

uloženy pro vybrané frekvenční pásmo a paměťovou stránku, na displeji se zobrazí „00 ch“ a zařízení je v režimu VF. Pokud jsou uloženy frekvence, na displeji se zobrazí jejich počet. Například na obrázku níže displej ukazuje, že na paměťové stránce 00 je uloženo 48 FM frekvencí.



Režim VM

Ruční vyvolání uložených frekvencí

- 1) Vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW, SW, AIR) nebo režim (SSB).
- 2) Rychlým stisknutím tlačítek [PAGE +] nebo [PAGE –] [9] automaticky přejdete do režimu VM a vyberete stránku paměti (pro AIR a SSB je k dispozici pouze stránka 00). Pokud se na displeji zobrazí „00 ch“, vybraná stránka paměti neobsahuje žádné uložené stanice a zařízení zůstane v režimu VF.
- 3) Otočením hlavního ladicího knoflíku vyberte paměť nebo pomocí číselných tlačítek přímo zadejte číslo přednastavené stanice a potvrďte stisknutím tlačítka [←].

Poznámky:

- Pokud vybraná stránka neobsahuje žádné uložené frekvence, zařízení se automaticky vrátí do režimu VF.
- Pokud se nacházíte na stránkách 01–24 a chcete se vrátit na stránku 00, stiskněte a podržte tlačítko [P0] (PAGE –).
- Pokud se na displeji po zadání přednastaveného čísla stanice pomocí číselných tlačítek zobrazí „00 ch“, po zadání přednastaveného čísla stanice pomocí číselných tlačítek, znamená to, že na daném místě není uložena žádná frekvence.

Vyvolání uložených frekvencí prohledáním stránky paměti

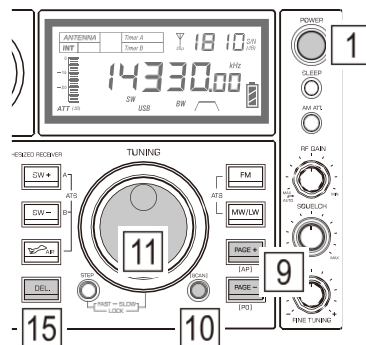
Toto zařízení může automaticky prohledávat paměťovou stránku a na každé uložené frekvenci setrvat přibližně 5 sekund.

- 1) Vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW, SW, AIR) nebo režim (SSB).
- 2) Rychlým stisknutím tlačítka [PAGE +] nebo [PAGE –] [9] automaticky přejdete do režimu VM a vyberete stránku paměti (pro AIR a SSB je k dispozici pouze stránka 00). Pokud se na displeji zobrazí „00 ch“, vybraná stránka paměti neobsahuje žádné uložené stanice a zařízení zůstane v režimu VF.
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM] (SCAN) [10], dokud v pravém horním rohu displeje nezačne blikat „PRESET“. Zařízení prohledá všechny uložené frekvence na vybrané paměťové stránce.
- 4) Chcete-li skenování zastavit, rychle stiskněte libovolné tlačítko kromě [DEL.] [15] a [M] [18].

MAZÁNÍ FREKVENCÍ Z PAMĚTI PŘIJÍMAČE

Vymazání jedné frekvence z paměti

- 1) Vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW, SW, AIR) nebo režim (SSB).
- 2) Rychle stiskněte tlačítko [PAGE +] nebo [PAGE –] **9** , abyste vstoupili do režimu VM a vybrali stránku paměti (pro AIR a SSB je k dispozici pouze stránka 00).
- 3) Otočením hlavního ladícího knoflíku **11** vyberte frekvenci, kterou chcete smazat.
- 4) Stiskněte a podržte tlačítko [DEL.] **15** , dokud na displeji nezačne blikat „DEL“ a „PRESET“.
- 5) Rychle stiskněte tlačítko [DEL.], aby se odstranila nežádoucí stanice.



Poznámka: Pokud tlačítko [DEL.] nestisknete do 3 sekund pro potvrzení, režim mazání se zruší.

Mazání frekvencí během skenování paměťové stránky

Toto zařízení může automaticky prohledávat všechny uložené frekvence v paměťové stránce, přičemž na každé frekvenci zůstane asi 5 sekund a dá vám tak možnost smazat všechny nežádoucí frekvence.

- 1) Vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW, SW, AIR) nebo režim (SSB).
- 2) Rychle stiskněte [PAGE +] nebo [PAGE –] **9** , abyste vstoupili do režimu VM a vybrali paměťovou stránku (pro AIR a SSB je k dispozici pouze stránka 00).
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM] (SCAN) **10** , dokud v pravém horním rohu displeje nezačne blikat nápis „PRESET“. Zařízení prohledá všechny uložené frekvence na vybrané paměťové stránce.
- 4) Po nalezení nežádoucí stanice stiskněte tlačítko [DEL.] **15** . Není nutné žádné potvrzení a skenování pokračuje okamžitě.
- 5) Chcete-li skenování paměti zastavit, jemně otočte hlavním ladícím knoflíkem **11** .

Vymazání všech uložených frekvencí v paměti Page

- 1) Vyberte frekvenční pásmo (FM, LW, MW, SW, AIR) nebo režim (SSB).
- 2) Rychle stiskněte [PAGE +] nebo [PAGE –] **9** pro vstup do režimu VM a vyberte stránku paměti (pro AIR a SSB je k dispozici pouze stránka 00).
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [DEL.] **15** , dokud na displeji nezačne blikat „DEL“ a „ALL“.
- 4) Krátce stiskněte tlačítko [DEL.] pro potvrzení. Všechny paměti z vybraného frekvenčního pásma a paměťové stránky budou smazány.

Poznámka: Pokud tlačítko [DEL.] nestisknete do 3 sekund, režim mazání se zruší.

Vymazání všech uložených frekvencí z paměti

- 1) Vypněte zařízení.
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko [DEL.] **15** , dokud na displeji nezačne blikat „DEL“ a „ALL“.
- 3) Krátce stiskněte tlačítko [POWER] **1** , abyste potvrdili. Na několik sekund se zobrazí nápis „DEL“ (Všechny frekvence byly vymazány) a paměť se vymaže ze všech uložených frekvencí.

REŽIM AUTO PAGING (AP): ČASOVĚ SPECIFICKÉ PAMĚTI PRO MW (AM) A SW

Vzhledem k tomu, že vysílání v pásmech MW (AM) a SW může být dostupné pouze v určitou denní dobu, můžete použít ATS v režimu Auto Paging (AP) k automatickému vyhledání a uložení frekvencí do paměťových stránek 01-24 pro konkrétní čas, jak je uvedeno v tabulce 2 na straně 14. Následně při použití AP k vyvolání frekvencí se zobrazí pouze frekvence, které jsou uloženy v paměťových stránkách pro aktuální časové období. Stránky 01-24 můžete tedy v jistém smyslu použít k vytvoření rozvrhu vysílacích frekvencí.

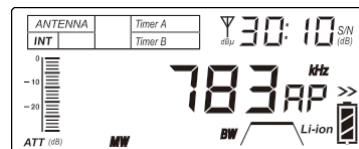
Například:

- Střední vlny (AM) uložené pomocí AP ATS mezi 09:00 a 12:59 se automaticky ukládají na stránky 09, 10, 11 a 12, frekvence uložené mezi 13:00 a 16:59 se ukládají na stránky 13, 14, 15 a 16. Při použití AP k vyvolání frekvencí v 12:30 se zobrazí pouze frekvence uložené v časovém období 09:00 - 12:59. Tímto způsobem je možné vytvořit 6 časově specifických pamětí pro MW (AM).
- Krátkovlnné (SW) frekvence uložené pomocí AP ATS mezi 11:00 a 11:59 se automaticky ukládají na stránku 11, frekvence uložené mezi 17:00 a 17:59 se automaticky ukládají na stránku 17. Při použití AP k vyvolání frekvencí v 17:20 se zobrazí pouze frekvence uložené na stránce 17. Tímto způsobem je možné vytvořit 24 časově specifických pamětí pro SW.

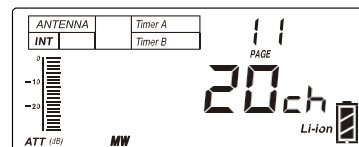
Použití AP ATS k vytvoření pamětí pro MW (AM) a SW pro konkrétní čas Před

použitím této funkce se ujistěte, že jsou hodiny vašeho S-2200x správně nastaveny (viz strana 8).

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko [AP] (PAGE +) [9]. Za frekvencí se zobrazí „AP“, což znamená, že jste vstoupili do režimu AP, jak je znázorněno na obrázku vpravo.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo MW nebo SW.
- 3) Stiskněte a podržte příslušné tlačítko pásma ([MW/LW], [SW +] nebo [SW –]) pro spuštění funkce automatického ladění a ukládání (ATS) AP.
- 4) Po dokončení funkce AP ATS se zobrazí frekvenční pásmo, číslo stránky pro daný čas a počet uložených frekvencí. Chcete-li funkci AP ATS zastavit před jejím dokončením, otočte hlavním ladicím knoflíkem.



V příkladu vpravo „20ch“, „MW“ a „11“ označují, že během AP ATS, které proběhlo mezi 11:00 a 11:59, bylo na stránce 11 uloženo 20 středovlnných vysílacích frekvencí. Protože 11:00 – 11:59 patří do časového intervalu 09:00–12:59 (viz tabulka 2 na straně 14), všech 20 středovlnných frekvencí jsou k dispozici na paměťových stránkách 09, 10, 11 a 12.



Poznámky:

- Pro SW existují dva režimy AP ATS:
Režim A: Stiskněte a podržte tlačítko [SW +] pro vyhledání a uložení vysílání ve všech pásmech měřidel.
Režim B: Stiskněte a podržte tlačítko [SW –] pro vyhledání a uložení vysílání ve vybraném pásmu.
- Funkce ATS nahradí všechny dříve uložené frekvence, které jsou již k dispozici v časovém

konkrétní paměťové stránky (stránky 01-24). Pokud například paměťová stránka 11 již obsahuje frekvence, které byly dříve uloženy jinými způsoby (ruční ukládání, automatické skenování, ATS), budou tyto frekvence nahrazeny při provádění AP ATS v časovém intervalu 09:00 - 12:59.

- Je možné provést AP ATS pro FM a LW, ale tím se nahradí pouze frekvence, které jsou již uloženy na paměťových stránkách 01-24, a nevytvoří se paměti specifické pro daný čas. Chcete-li automaticky naladit a uložit paměti FM a LW na stránkách 01-24, použijte funkci Auto Tuning Storage (ATS), jak je uvedeno na straně 16.
- Pokud dojde během AP ATS ke změně časového období, zařízení zastaví skenování a vymaže všechny frekvence uložené v předchozím časovém období, poté automaticky znovu naskenuje a uloží frekvence do nového časového období.

Optimalizace výsledků ukládání frekvencí ATS v režimu automatického vyhledávání stránek (AP)

Faktory ovlivňující výsledky ATS v režimu AP jsou stejné jako faktory popsané pro ATS na straně 17. Úpravou prahových hodnot pro zachycení síly signálu a poměru signálu k šumu je možné zkusit zlepšit výsledky ATS v režimu AP pro MW (AM) a SW za různých podmínek příjmu signálu.

Pokud jsou prahové úrovně pro sílu signálu a poměr signálu k šumu nastaveny vysoko, citlivost zachycení je nízká, což znamená, že vysílání se slabým signálem bude ztraceno. Pokud jsou prahové úrovně pro sílu signálu a poměr signálu k šumu nastaveny nízko, citlivost zachycení je vysoká, což povede k tomu, že rádiový šum bude mylně považován za rádiové signály a uložen do paměti.

Nastavení citlivosti zachycování signálu ATS v režimu AP ()

- 1) Zapněte zařízení a vyberte frekvenční pásmo.
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko [PAGE +] (AP), abyste vstoupili do režimu AP.
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [5], dokud nezačne blikat hodnota síly signálu.
- 4) Otočením hlavního ladícího knoflíku [11] nastavte hodnotu síly signálu.
- 5) Otočením knoflíku [FINE TUNING] [6] upravte hodnotu poměru signálu k šumu.
- 6) Krátkým stisknutím tlačítka [5] potvrďte.

AP Manuální Uložení

Pokud AP ATS vynechal určité frekvence (např. kvůli rušení), je možné je přidat ručně:

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [VF/VF] (SCAN) [10] . Frekvence dvakrát zabliká a přejde do režimu VF.
- 2) Vyberte pásmo a frekvenci.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko [M] [18] . V pravém horním rohu displeje bliká „PRESET“.
- 4) Stiskněte a podržte tlačítko [PAGE +] (AP). Na displeji bliká „AP“ a „PRESET“.
- 5) Krátce stiskněte tlačítko [M] [18] pro potvrzení.

Vyvolání paměti AP pro konkrétní čas MW (AM) a SW

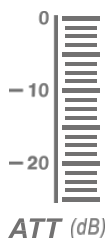
- 1) Stiskněte a podržte tlačítko [PAGE +] (AP) pro vstup do režimu AP.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo MW (AM) nebo SW.
- 3) Otočením hlavního ladicího knoflíku vyberte uloženou frekvenci. Alternativně můžete stisknout a podržet tlačítko [VF/VM] (SCAN) **[10]** a provést prohledání paměti. Zařízení prohledá všechny uložené frekvence vybraného pásma v aktuální časově specifické paměti a na každé frekvenci zůstane po dobu 5 sekund, než přejde k další.
. Chcete-li skenování zastavit a poslouchat paměť, rychle stiskněte libovolné tlačítko kromě [DEL. **[15]** a [M **[18]**].

Tipy:

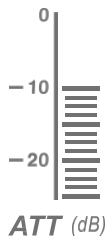
- Pokud se po zadání MW nebo SW v režimu AP zobrazí hlášení „“ (Žádné frekvence v aktuálním časovém období), znamená to, že v aktuálním časovém období nejsou uloženy žádné frekvence (přehled viz tabulka 2 na straně 14). Stiskněte a podržte tlačítko frekvenčního pásma, aby se frekvence v aktuálním časovém období AP automaticky naladily a uložily, nebo rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN), abyste režim AP opustili.
- V režimu AP je možné vyvolat frekvence FM a LW uložené v paměťových stránkách 01-24.

KÉ OSLABENÍ SIGNÁLU ANTÉNY

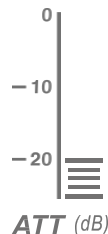
3 Při poslechu dlouhých vln (LW), středních vln (MW) nebo krátkých vln (SW) a při silném přetížení signálu stiskněte rychle tlačítko [AM ATT.] pro zeslabení vstupního signálu o -10 dB, -20 dB nebo 0 dB (bez zeslabení). Vyzkoušejte tento ovladač a zjistěte, jak nejlépe funguje s signály, které posloucháte.



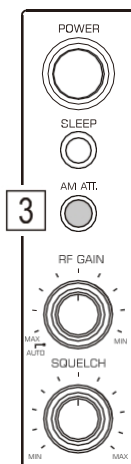
bez útlumu signálu



10dB útlum signálu



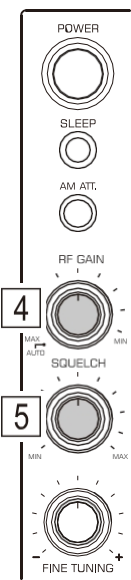
20dB útlum signálu



OVLÁDACÍ PRVEK RF GAIN

Při poslechu dlouhých vln (LW), středních vln (MW) nebo krátkých vln (SW) použijte ovládací knoflík RF Gain [RF GAIN **4**], abyste nastavili zesílení pro signály různé síly a dosáhli nejlepšího příjmu.

- Automatické ovládání zesílení: Otáčejte knoflíkem proti směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte „kliknutí“, které signalizuje, že ovládání zesílení je nastaveno na AUTO.
- Ruční ovládání zesílení: Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček zesílení snížíte, otočením proti směru hodinových ručiček zesílení zvýšíte. Ruční ovládání může zlepšit potlačení rušení z přilehlých frekvencí, které mohou způsobovat interference, zejména na krátkých vlnách.



OVLÁDÁNÍ SQUELCH

5 Pomocí ovládacího knoflíku squelch můžete snížit nebo potlačit šum na pozadí při poslechu dlouhých vln (LW), středních vln (MW), krátkých vln (SW) a leteckého pásma. Otočením knoflíku [SQUELCH] ve směru hodinových ručiček zvýšíte úroveň squelch, otočením proti směru hodinových ručiček úroveň squelch snížíte.

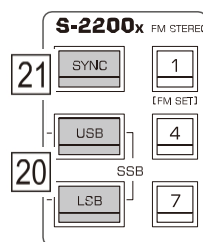
Tip: Pokud je úroveň squelchu nastavena příliš vysoko, slabé rádiové signály nebudou zachyceny. Funkci ovládání squelchu zcela vypnete otočením knoflíku [SQUELCH] zcela proti směru hodinových ručiček, až knoflík vydá „kliknutí“.

SSB (SINGLE SIDEBAND) TUNING

Při příjmu dlouhých, středních (AM) a krátkých vln můžete aktivovat režim SSB, abyste mohli přijímat konkrétní signály, jako jsou například amatérské rádiové komunikace a morseovka, ale také to může pomoci zmírnit rušení.

Krátkým stisknutím tlačítka [LSB] (dolní postranní pásmo) nebo [USB] (horní postranní pásmo) [20] aktivujete postranní pásmo. Dalším krátkým stisknutím tlačítka SSB deaktivujete.

Tip: V režimu SSB opakovaně rychle stiskněte tlačítko [SW +] nebo [SW -] pro změnu pásma měřiče: 160 m / 80 m / 60 m / 40 m / 30 m / 24 m / 20 m / 17 m / 15 m / 12 m / 10 m.



SYNCHRONNÍ DETEKCE (, SYNC)

Při poslechu dlouhých, středních (AM) a krátkých vln může zapnutí synchronní detekce snížit šumové rušení, eliminovat zkreslení způsobené místním slábnutím signálu během přenosu a potlačit rušení způsobené sousedními stanicemi.

Zapnutí/vypnutí detekce SYNC:

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [SYNC] [21] , na displeji se zobrazí „SYNC“ a rádio přejde do režimu synchronní detekce.
- 2) Rychlým stisknutím tlačítka [USB] nebo [LSB] [20] vyberte detekci SYNC horního nebo dolního postranního pásma.
- 3) Chcete-li funkci deaktivovat, stiskněte znovu rychle tlačítko [USB] nebo [LSB] a z displeje zmizí nápis „ SYNC “.

Poznámka: Zapnutí detektoru SYNC ne vždy sníží rušení.

VÝBĚR ŠÍŘKY PÁSMU AM

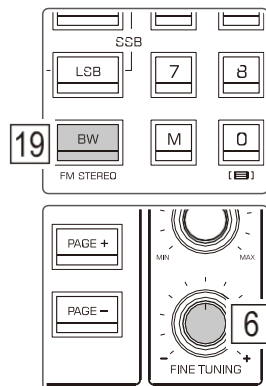
Rychle opakovaně stiskněte tlačítko [BW] [19] nebo stiskněte a poté otočte knoflíkem [FINE TUNING] [6] , abyste vybrali různé šířky pásma pro zlepšení srozumitelnosti signálů dlouhých, středních a krátkých vln, leteckého pásma a SSB.

Volitelné šířky pásma jsou:

LW/MW: 1,0, 2,3, 3,5, 5,0 a 9,0 kHz.

SW/AIR: 1,0, 2,3, 3,5, 5,0 a 6,0 kHz.

SSB: 0,5, 1,2, 2,3, 3,0 a 4,0 kHz.



- Širší šířka pásma: Má lepší věrnost zvuku při příjmu silných signálů nebo místních stanic.
- Užší šířka pásma: Omezuje rušení od sousedních silných signálů a šumu v pozadí, a je proto vhodná zejména pro příjem slabých a vzdálených stanic.

FM DE-EMPHASIS TIME CONSTANT

Při příjmu FM vysílání stiskněte a podržte tlačítko [4] a nastavte de-emphasis na 50 μ s nebo 75 μ s. „

50 μ s“: Pro Evropu, Austrálii, Japonsko (a většinu ostatních lokalit).

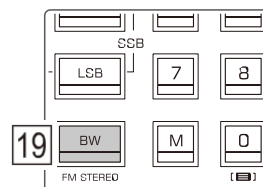
„75 μ s“: Pro Ameriku a Jižní Koreu.

VÝBĚR FM STEREO/MONO

Rychle stiskněte tlačítko [BW] (FM STEREO) [19]. Pokud zařízení zjistí, že signál FM je ve stereu, na displeji se za indikátorem FM pásma zobrazí „Stereo“. Rychle stiskněte tlačítko [BW] (FM STEREO) znovu, abyste se vrátili k poslechu v mono režimu.

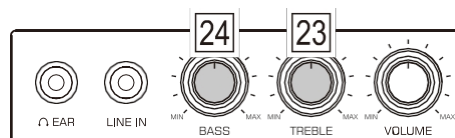
Tipy:

- Pokud je signál FM vysílán v mono režimu nebo je vysílán ve stereo režimu, ale přijímaný signál je slabý, je zvukový výstup v mono režimu a „Stereo“ se nezobrazí.
- Při poslechu FM z vestavěného reproduktoru nebo při poslechu FM vysílání se slabým signálem se doporučuje poslouchat v mono režimu.



OVLÁDÁNÍ VÝŠEK A BASŮ ()

[23] Otočením knoflíků [TREBLE] (výšky) a [BASS] (basy) ([24]) nastavíte výšky (vyšší frekvence) a basy (nižší frekvence) zvuku reproduktoru.

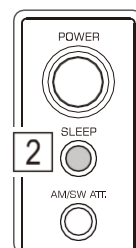


NASTAVENÍ ČASOVAČE SLEEP

Funkce časovače vypnutí umožňuje přehrávání po libovolnou dobu od 1 do 120 minut a následné vypnutí zařízení.

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [SLEEP] [2].
- 2) Otočením hlavního ladícího knoflíku vyberte časovač vypnutí v rozmezí 1–120 minut.
- 3) Krátkým stisknutím tlačítka [←] potvrďte nebo počkejte 2 sekundy, než systém automaticky potvrdí.

Když se na displeji zobrazí „SLEEP“, znamená to, že byl aktivován časovač vypnutí. Po uplynutí přednastaveného času se rádio automaticky vypne.



PŘIDÁNÍ SEKUND K ČASU SPÁNKOVÉHO ČASOVAČE

Při vypnutém zařízení stiskněte a podržte tlačítko [8], abyste přidali sekundy k hodinám. Stiskněte a podržte tlačítko znovu, abyste sekundy z hodin skryli.

AKTIVACE/DEAKTIVACE ALARMU „“

K dispozici jsou dva nezávisle programovatelné alarmy, které zapnou zařízení v určitý čas. Rychlým stisknutím tlačítka [TIMER A] nebo [TIMER B] pro aktivaci alarmu. Na displeji se zobrazí ikona alarmu „“ (Časovač zapnutý), která signalizuje, že se zařízení zapne v předem nastaveném čase. Rychlým stisknutím tlačítka znovu deaktivujete nastavení alarmu.

NASTAVENÍ ČASU ALARMU

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko [ 29], čas alarmu v pravém horním rohu displeje začne blikat.
- 2) Zatímco bliká, zadejte pomocí číselných tlačítek čas (celkem 4 číslice). Například 8:39 se zadá jako [0], [8], [3], [9].
- 3) Nyní otočením hlavního ladicího knoflíku nastavte dobu, po které se má zařízení vypnout (01–60 minut).
- 4) Krátkým stisknutím tlačítka [] potvrďte nastavení nebo počkejte 2 sekundy, než se nastavení potvrdí automaticky. Na displeji se zobrazí ikona alarmu „“ pro časovač A.

Pro nastavení [] postupujte stejným způsobem.

NASTAVENÍ RÁDIOVÉ FREKVENCE PRO BUĎĚŇ

- 1) Zapněte zařízení, vyberte frekvenci, kterou chcete použít jako budík, a nastavte hlasitost na vhodnou úroveň.
- 2) Rychle stiskněte tlačítko [ 18], místo předvolby paměti bude blikat.
- 3) Zatímco místo stále bliká, rychle stiskněte tlačítko [] nebo [ 29], ikona budíku „“ bude blikat.
- 4) Zatímco ikona stále bliká, rychle stiskněte tlačítko [ 16], ikona „“ přestane blikat a nastavení je dokončeno.

Tipy:

- Jakmile nastane čas budíku, rádio se zapne a zůstane zapnuté po celou dobu nastavenou pro budík (01 – 60 minut). Chcete-li zařízení během přehrávání budíku vypnout, dvakrát rychle stiskněte červené tlačítko [].
- Pokud chcete během přehrávání budíku změnit frekvenci rádia, stiskněte rychle červené tlačítko []. Tím se budík deaktivuje a vy můžete nastavit frekvenci.

AUTOMATICKÉ VYMAZÁNÍ NASTAVENÍ ALARMU

Pokud zařízení není po dobu tří dnů používáno (otáčení knoflíky, stisknutí tlačítek), nastavení alarmu se automaticky vymaže. Chcete-li nastavení alarmu zachovat, můžete funkci automatického vymazání vypnout.

- 1) Vypněte zařízení.
 - 2) Stiskněte a podržte tlačítko [] (SCAN) po dobu asi 10 sekund, dokud se na displeji nezobrazí „“ nebo „“.
- „“: Funkce automatického vymazání alarmu je zapnutá. Nastavení alarmu se vymaže po 3 dnech nepoužívání zařízení.
- „“: Funkce automatického vymazání alarmu je vypnutá. Nastavení alarmu zůstane zachováno po 3 dnech nepoužívání zařízení.

FUNKCE ODLOŽENÍ ALARMU ()

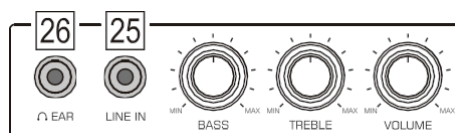
Když zazní alarm, rychle stiskněte tlačítko [DISPLAY/SNOOZE]^[31], aby se alarm dočasně vypnul.

Budík se po 5 minutách znovu spustí. Chcete-li tuto funkci deaktivovat během odložení, rychle stiskněte červené tlačítko [POWER].

POUŽÍVÁNÍ SLUCHÁTEK

Konektor pro sluchátka^[26] se nachází v levé dolní části přední strany rádia a je označen nápisem EAR. Připojte sluchátka (32–300 Ω) pomocí stereofonní zástrčky Φ3,5 mm (1/8 palce).

Varování: Před připojením sluchátek snižte hlasitost. Abyste předešli poškození sluchu, nepoužívejte sluchátka po dlouhou dobu nebo při vysoké hlasitosti.



AUDIO VSTUP (LINE IN)

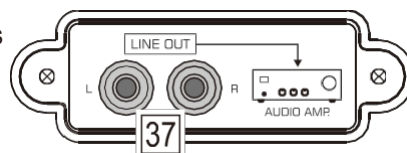
Zvukový vstupní konektor se nachází v levé dolní části přední strany rádia a je označen LINE IN^[25]. Toto zařízení můžete použít jako aktivní reproduktor pro externí zdroj zvuku. K připojení konektoru [LINE IN] ke konektoru audio výstupu zdroje použijte stereofonní audio kabel s konektorem Φ3,5 mm (1/8 palce). Hlasitost, výšky a basy nastavte pomocí knoflíků tohoto zařízení. Vestavěný reproduktorový výstup je mono a výstup pro sluchátka je stereo.

AUDIO VÝSTUP (LINE OUT)

Zvukové výstupní konektory jsou umístěny na zadní straně rádia a jsou označeny LINE OUT^[37]. Toto zařízení můžete použít jako rádiový tuner pro domácí audio systém.

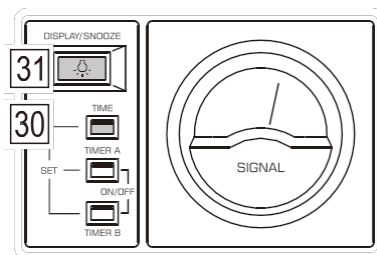
- 1) Pomocí stereofonního audio kabelu připojte konektory [LINE OUT] L (levý kanál) a R (pravý kanál) tohoto zařízení ke stereofonnímu audio vstupu výkonového zesilovače.
- 2) Snižte hlasitost tohoto zařízení na minimum (úroveň hlasitosti se ovládá pomocí výkonového zesilovače).

Poznámka: Ovládání výšek a basů na tomto zařízení je při přenosu zvuku přes konektor [LINE OUT] deaktivováno.



ZOBRAZENÍ MOŽNOSTÍ U

- Při vypnutém zařízení rychle opakovaně stiskněte tlačítko [DISPLAY/SNOOZE] **31**, abyste zobrazili čas budíku „Timer A“ a „Timer B“.
- Při zapnutém zařízení rychle opakovaně stiskněte tlačítko [DISPLAY/SNOOZE] **31**, aby se zobrazila síla signálu/poměr signálu k šumu, umístění v paměti (předvolba) aktuální frekvence (pouze v režimu VM, ale ne v režimu AP), čas budíku Timer A a Timer B a aktuální čas.
- Při zapnutém zařízení rychle stiskněte tlačítko [TIME] **30**, na displeji se zobrazí aktuální čas. Rychlým stisknutím se vrátíte k zobrazení frekvence.



DISPLEJ OVÉ PODSVÍCENÍ

Při zapnutém zařízení stiskněte a podržte tlačítko [] (DISPLAY/SNOOZE) **31**, abyste nastavili své preference:

„**ON**“: Podsvícení je nastaveno na trvalé zapnutí. Při vypnutí zařízení se podsvícení také vypne. Po stisknutí tlačítka nebo otočení ladicího knoflíku se podsvícení znovu zapne a je nastaveno na trvalé zapnutí.

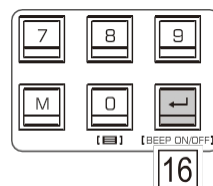
„**OFF**“: Podsvícení se zapne po stisknutí tlačítka nebo otočení ladicího knoflíku a po 5 sekundách se vypne.

AKTIVACE / DEAKTIVACE „PÍPÁNÍ“ SOUND

Při vypnutém zařízení stiskněte a podržte tlačítko [BEEP ON/OFF] () **16**, abyste aktivovali nebo deaktivovali potvrzovací zvukový signál:

„**ON**“: Při zadávání frekvence, alarmu nebo času na klávesnici a při použití (většiny) funkčních tlačítek se ozve pípnutí.

„**OFF**“: Zvukový signál je vypnutý.

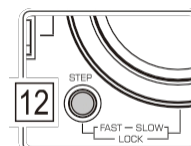


KEYLOCK

Chcete-li aktivovat zámek kláves, stiskněte a podržte tlačítko [STEP FAST-SLOW] (LOCK) **12**.

Zobrazí se ikona zámku „“ a tlačítka a ladicí knoflíky budou deaktivovány.

Pro odemčení znovu stiskněte a podržte tlačítko.



Řešení problémů

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA / ŘEŠENÍ
Po vložení baterií se displej nezapne.	Baterie jsou vybité, nejsou správně vloženy nebo není přepínač baterií ve správné poloze. • Vyměňte, nabijte nebo znovu vložte baterie. • Stiskněte spínač baterie (umístěný v přihrádce pro baterie 18650) do správné polohy.
Displej funguje, ale zařízení se nezapne.	Je aktivována funkce zámku kláves, která deaktivuje všechna tlačítka a ladící knoflíky. • Stiskněte tlačítko [STEP FAST-SLOW] (LOCK), dokud z displeje nezmizí hlášení „“.
Po zapnutí tlačítka a knoflíky nereagují.	Je aktivována funkce zámku kláves, která deaktivuje všechna tlačítka a ladící knoflíky. • Stiskněte tlačítko [STEP FAST-SLOW] (LOCK), dokud z displeje nezmizí hlášení „“.
Nelze nabít baterie 18650 nebo se baterie rychle vybíjí.	Přepínač baterií není ve správné poloze, je problém s nabíječkou, jedna nebo obě baterie nejsou v dobrém stavu. • Nastavte přepínač baterií do správné polohy. • Zkontrolujte nabíječku a nabíjecí kabel. • Vyměňte baterie.
Rádio se během poslechu automaticky vypne.	Baterie jsou vybitá nebo byl aktivován časovač vypnutí. • Vyměňte nebo nabijte baterie. • Zapněte rádio znovu, aniž byste nastavili časovač vypnutí.
Při použití ATS nebo AP ATS jsou některé vysílací signály přeskočeny nebo některé uložené frekvence vysílají pouze šum.	Rádiový signál je příliš slabý, dochází k silnému rušení nebo nejsou přesně nastaveny kroky ladění MW (AM). • Ručně vyhledejte a uložte stanice. • Upravte délku a směr antény nebo změňte umístění a zkuste to znovu. • Zkuste upravit citlivost zachycování signálu ATS a AP (viz strany 18 a 22).
Špatné výsledky automatického ladění a ukládání MW (AM) při použití v Severní nebo Jižní Americe.	Stanice MW (AM) jsou v Americe rozmístěny v rozestupech 10 kHz, zařízení může být nastaveno na ladící kroky 9 kHz. • Vypněte zařízení a poté stiskněte a podržte tlačítko [3], abyste změnili krok ladění MW na 10 kHz (viz také strana 8).
Lze přijímat pouze několik FM stanic.	Rozsah FM frekvencí nemusí být pro vaši zemi nastaven správně. • Najděte informace o pokrytí FM frekvencí ve vaší zemi. Vypněte rádio, stiskněte a podržte tlačítko [1] a vyberte vhodný rozsah.
V režimu AP nereaguje ladící knoflík.	Pro aktuální časové období nejsou uloženy žádné frekvence. • Stiskněte a podržte tlačítko [Page +] (AP), abyste provedli AP ATS pro vyhledání a uložení frekvencí, nebo rychle stiskněte tlačítko [VF/VM] (SCAN), abyste opustili režim AP.
Při poslechu LW, MW (AM) a SW není kvalita zvuku dobrá.	Šířka pásma AM je nastavena na příliš úzké pásmo nebo je možná aktivována funkce Single Sideband (SSB). • Opakovaným stisknutím tlačítka [BW] přepnete na širší šířku pásma. • SSB opustíte pomocí odpovídajících tlačítek postranního pásma (USB/LSB).
Když se spustí alarm, rozhlasové vysílání je pouze šum.	Přednastavená frekvence rádia pro alarm nebyla správně nastavena nebo v danou dobu neprobíhá žádné vysílání. • Ujistěte se, že je možné přijímat vysílání v době spuštění alarmu a v místě, kde je zařízení umístěno.

Specifikace S-2200x

Paměť stanic: Celkem 9150

Frekvenční rozsah:

LW: 50 - 522 kHz (nastavení MW 9 kHz; viz také strana 8)
100 - 519 kHz (nastavení MW 10 kHz; viz také strana 8)

MW (AM): 522 - 1620 kHz (nastavení MW 9 kHz; viz také strana 8)
520 - 1710 kHz (nastavení MW 10 kHz; viz také strana 8)

SW: 1621 - 29999 kHz (nastavení MW 9 kHz; viz také strana 8) 1711
- 29999 kHz (nastavení MW 10 kHz; viz také strana 8)

FM: 64 – 108 MHz
76 – 108 MHz
87 – 108 MHz
87,5 – 108 MHz

AIR: 118 – 137 MHz

Citlivost: LW

(S/N=26dB) MW < 3 mV/m
(S/N=26dB) SW < 1 mV/m
(S/N=26dB) SSB < 20μV
(S/N=10dB) FM < 1μV
(S/N=30dB) AIR < 3μV
(S/N=26dB) < 5μV

Selektivita:

LW
MW > 40 dB
SW > 40 dB
FM > 40 dB
AIR > 65 dB
> 60 dB

Specifikace S-2200x (pokračování)

Poměr signálu k šumu:

LW	> 40 dB
MW	> 40 dB
SW	> 45 dB
FM	> 60 dB
AIR	> 60 dB

Rozsah

+/- 1kHz

synchronizace:

Frekvence IF:

1. mezifrekvence: 55,845 MHz, 2. mezifrekvence: 10,7 MHz, 3. mezifrekvence (DSP): 45 kHz

AM: 128kHz 35dB

FM:

FM stereo přeslech: (sluchátka)

1500 mW

< 100μA

Max. výstupní výkon:

Φ 4", 8 Ω, 2 W

Vypínací proud:

Φ 3,5 mm (1/8 palce), 32 Ω – 300 Ω

Reproduktor: Vstup

pro sluchátka:

6 V (4 baterie typu D (R20/UM1) 1,5 V) nebo
8,4 V (2 x 4,2 V (3,7 V nominální) 18650 Li-ion baterie) DC

Napájení:

5 V _____ 2 A, zásuvka USB typu C

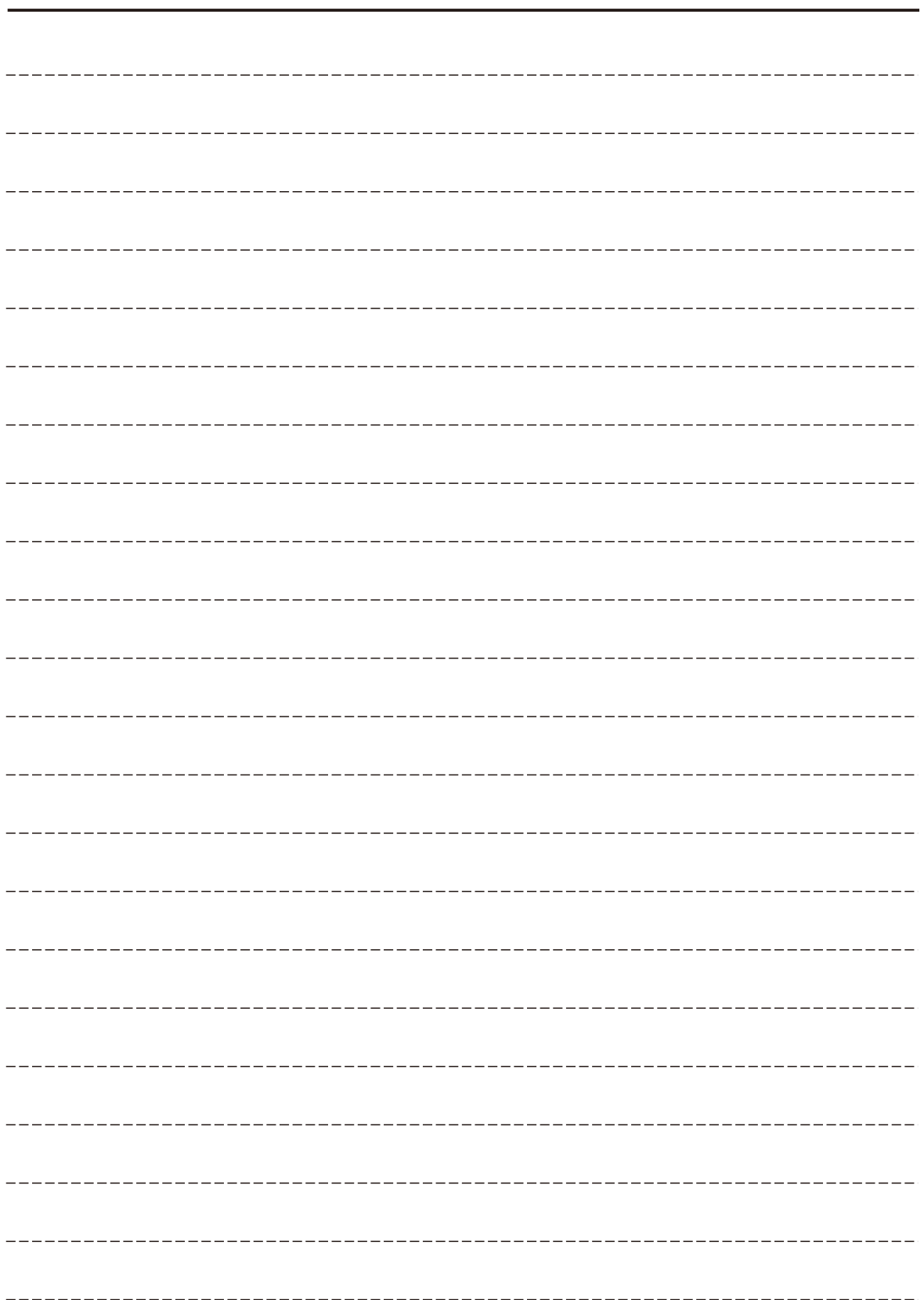
Přibližně 372 (š) x 183 (v) x 153 (h) mm

Nabíjení: Rozměry: (bez antény a rukojeti)

Přibližně 2,43 kg

Hmotnost (bez baterie):

[illegible]



TECSUN



TECSUN ELECTRONIC IND. LTD.

Adresa: Unit 11, 13/F, Block A, Hoi Luen Ind. Ctr., 55 Hoi Yuen Road, Kwun
Tong, Kowloon, Hongkong.

E-mail: tecsun@on-nets.com

Webové stránky CZ zastoupení: www.vysilacky.com

V030624