

TECSUN

PL-368

PŘIJÍMAČ FM STEREO / LW / MW / SW-SSB



TECSUN ELECTRONIC IND. LTD.

OBSAH

ZAČÍNÁME

PL-368 na první pohled	1
Napájení vašeho zařízení	6
Nabíjení baterie	6
Nastavení hodin	7
Nastavení frekvenčního rozsahu FM	7
Nastavení frekvenčního rozsahu MW (AM) a kroku ladění	7
Povolení/zakázání dlouhovlnných (LW)	7

POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Zapnutí/vypnutí zařízení	8
Ovládání hlasitosti	8
VF (frekvence prohlížení) a VM (zobrazení paměti) ...	8
Používání antén rádia	8
Ladění stanic	9
Ruční ladění	9
Automatické skenování	9
Přímé zadávání pomocí klávesnice	9
Volba měřicího pásma SW / SSB	10
Práce s paměťmi stanic	10
Ruční ukládání stanic	10
Automatické ladění úložiště (ATS) ...	11
Ukládání stanic během automatického skenování	12
Poslech uložených stanic	12
Vývolání uložených stanic	12
Skenování paměti	12
Vymazání uložených stanic	13
Vymazání jedné stanice	13
Smazání stanic během skenování paměti	13
Vymazání všech uložených stanic	14

Vylepšený režim ladění (ETM+): Úvod	14
Používání ETM+ ke skenování a ukládání stanic	17
Poslech stanic v paměti ETM+	17
Vymazání jedné stanice ETM+	17

DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE

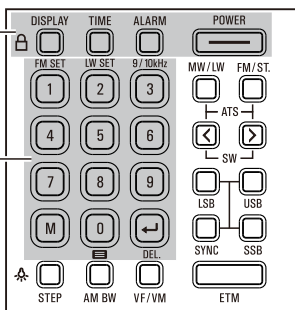
Automatické třídění paměti	18
Jednoduché postranní pásmo (SSB)	18
Synchronní detekce (SYNC)	18
Výběr šířky pásma AM	19
Výběr FM stereo/mono	19
Časová konstanta odtlakování FM	19
Zobrazovací mód	20
Přidat sekundy k hodinám	20
Podsvícení displeje	20
Nastavení časovače vypnutí	20
Aktivace/deaktivace alarmu	20
Nastavení času budíku	21
Nastavení poplachové stanice	21
Funkce odložení	22
Zámek	22
Zobrazení jednotky teploty (Celsia nebo Fahrenheita)	22

SMÍŠENÝ

Synchronní detekce: Úvod	23
Odstraňování problémů	26
Bezpečnostní pokyny k lithiové baterii	27
Údržba rádia	27
Specifikace PL-368	28

Stručný přehled PL-368-Umístění ovládacích prvků

- DISPLAY /: Režim zobrazení / Keylock TIME:
- Nastavení / Zobrazení hodin
- ALARM: Nastavení alarmu
- NAPÁJENÍ: Vypínač / Časovač vypnutí



- [0] - [9]: Číselné klávesy
- [1] / [FM SET]: Nastavení rozsahu FM
- [2] / [LW SET]: Povolit/zakázat LW
- [3] / [9 / 10kHz]: nastavení kroku MW
- [4]: Přepínač FM de-emphase
- [8]: Zobrazení sekund na hodinách
- [0] /: Uložení paměti
- [M]: Uložení stanic [/ DEL.]:
- [DEL.]: Smazání

Stručný přehled PL-368-Umístění ovládacích prvků

Výběr postranního pásma SSB

LSB: Dolní postranní pásmo

USB: Horní postranní pásmo

SYNC: Synchronní detekce SSB:

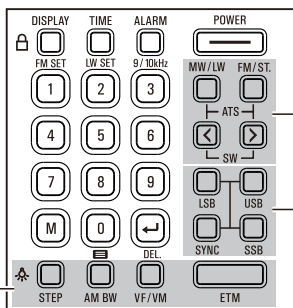
Povolit / Zakázat režim SSB


Výběr pásma / ATS

[MW/LW]: MW/LW

[FM/ST.]: Přepínač FM/Stereo

[<], [>]: Výběr pásma měřiče SW



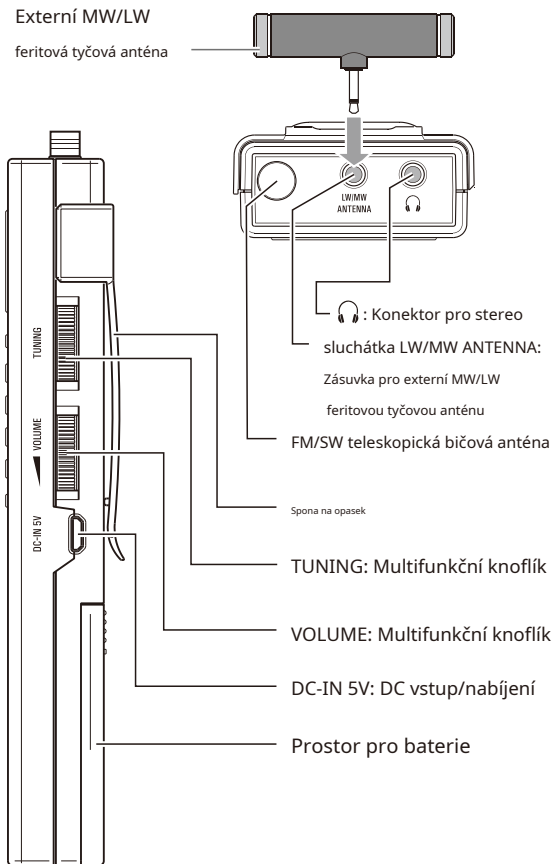
[KROK / ]: Výběr kroku ladění / Podsvícení displeje

[AM BW]: Výběr šířky pásma AM [VF/VM]:

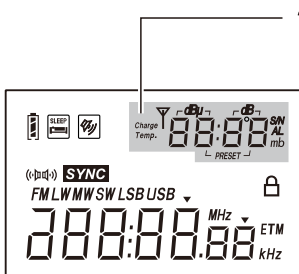
Zobrazení frekvence Zobrazení  měřiče

ETM: Režim vylepšeného ladění

Stručný přehled PL-368-Umístění ovládacích prvků



Stručný pohled na PL-368-Indikace na displeji



- * dBμ: Jednotka síly signálu dB:
Jednotka poměru signálu k šumu S/
N: Poměr signálu k šumu AL: Doba
poplachu
- mb: Pásmo měřiče SW/SSB
- PRESET: Umístění paměti
- Teplota: Teplota
- Nabíjení: Indikátor nabíjení

* Příklady zobrazení displeje:

Síla signálu/Poměr signálu k šumu:

1200^{dBμ}

SW/SSB měřicí pásmo:

31^{mb}

Umístění paměti: časově

138
PRESET

specifická paměť ETM:

0609 (LW/MW)

E03 (SW)

Automatické třídění paměti:

P0C3

Čas nabíjení již uplynul:

02:30
Charge

Čas hodin:

13:38

Čas budíku:

6:30^{AL}

Teplota:

26°C (Celsia)

81°F (Fahrenheita)

Stručný pohled na PL-368-Indikace na displeji

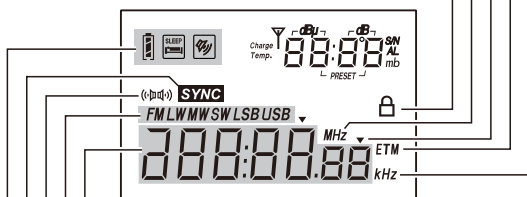
kHz : Zobrazení jednotky SW / MW / LW

ETM : Vylepšený režim ladění

▼ : Indikátor kroku ladění

MHz : Displej jednotky FM:

🔒 Zámek kláves



Zobrazuje čas/frekvenci Frekvenční pásmo,
indikátor postranního pásma

FM: FM LW: Dlouhé vlny

MW: Medium Wave (AM) SW: Shortwave LSB:
Lower sideband USB: Upper sideband

🔊

Při zobrazení: FM stereo

Když není zobrazeno: FM mono

SYNC : Synchronní detekce povolena

Indikátor baterie:

🔋 : Plná kapacita

🔋 : Slabá baterie

🔔 : Alarm aktivován

SLEEP : Časovač vypnutí aktivován



Napájení vašeho zařízení

Toto zařízení je napájeno 3,7V dobíjecí lithiovou (Li-ion) baterií BL-5C. Otevřete přihrádku na baterie a vložte baterii se správnou polaritou. Zařízení lze také napájet připojením napájecího adaptéru DC 5V/0,5A do zásuvky micro-USB typu B.

Poznámka: Připojení externího napájecího zdroje způsobuje rušení při poslechu rádiových frekvencí. Pokud máte potíže s příjmem, odpojte externí zdroj napájení a použijte místo něj baterii.

Pozornost! Pokud používáte napájecí adaptér, ujistěte se, že je řádně certifikován a splňuje standardní požadavky na adaptér ve vaší oblasti.

Nabíjení baterie

Když se ikona baterie zobrazí jako „“, znamená to, že se baterie téměř vybita. Nabijte je včas. Chcete-li nabíjet dobíjecí lithiovou (Li-ion) baterii BL-5C, připojte nabíječku DC 5V/0,5A do zásuvky USB na pravé straně rádia pomocí nabíjecího kabelu micro-USB typu B. Při nabíjení se doba nabíjení zobrazuje v pravém horním rohu displeje, zatímco indikátor „Nabíjení“ bliká. Po dokončení nabíjení se symbol baterie zobrazí jako „“ a indikátor nabíjení „Nabíjení“ přestane blikat.




Poznámky:

- Zajistěte, aby byla nabíječka řádně certifikována a splňovala standardní požadavky ve vaší oblasti.
- Aby se zabránilo rušení elektrickým šumem, doporučuje se nenabíjet baterii a současně poslouchat rozhlasové vysílání.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, doporučujeme baterii nabíjet jednou za 3 měsíce po dobu přibližně 4 hodin. To může prodloužit životnost baterie.

Nastavení hodin (24hodinový formát)



- 1) Stiskněte a podržte [TIME], dokud nezačne blikat čas.
- 2) Pomocí numerických kláves zadejte aktuální čas (hodiny + minuty jsou čtyři číslice), nebo otáčením knobů [TUNING] a [VOLUME] upravte čas a poté stiskněte [TIME] pro potvrzení nastavení.

Nastavení frekvenčního rozsahu FM



Při vypnutém zařízení nastavte frekvenční rozsah tak, aby odpovídal zemi, ve které rádio používáte. Stiskněte a podržte [1]. Na displeji se zobrazí „“, „“ nebo „“ značící odpovídající rozsah: 64 ~ 108MHz, 76 ~ 108MHz, 87 ~ 108MHz nebo 88 ~ 108MHz. Předvolbu zvolíte opakovaným krátkým stisknutím [1].

Nastavení frekvenčního rozsahu MW (AM) a kroku ladění

Při vypnutém zařízení nastavte frekvenční rozsah MW (AM) tak, aby odpovídal zemi, ve které rádio používáte. Stiskněte a podržte [3].

- Displej ukazuje „“: Frekvenční kroky MW jsou nastaveny na 9 kHz a frekvenční rozsah je 522 ~ 1620 kHz (vhodné pro Asii, Evropu, Afriku, Oceánii).
- Displej ukazuje „“: Frekvenční kroky MW jsou nastaveny na 10kHz a frekvenční rozsah je 520 ~ 1710 kHz (vhodné pro Severní Ameriku a Jižní Ameriku).

Zapnutí/vypnutí dlouhovlnného signálu (LW)

Když je zařízení vypnuté, stiskněte a podržte [2], na displeji se zobrazí „“ (zapnuto) nebo „“ (vypnuto). Chcete-li vybrat frekvenční pásmo LW, výkon na zařízení a poté dvakrát rychle stiskněte tlačítko [MW/LW].

POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Zapnutí/vypnutí zařízení: Rychle stiskněte tlačítko [NAPÁJENÍ].

Ovládání hlasitosti: Otočením ovladače [VOLUME] nahoru nebo dolů vyberte požadovanou úroveň hlasitosti.

VF (frekvence zobrazení) a VM (zobrazit paměť)

- VF: Režim VF se používá při hledání nových rádiových signálů. Stiskněte tlačítko [VF/VM]. Když indikátor frekvence dvakrát zabliká, aktivuje se režim VF.
- VM: Režim VM se používá pro vyhledávání stanic, které byly uloženy do paměti. Stiskněte tlačítko [VF/VM]. Když indikátor přednastaveného umístění paměti na displeji třikrát zabliká, aktivuje se režim VM.

Pomocí antén rádia

- FM / Shortwave (SW): Při poslechu FM nebo krátkovlnného rádia vytáhněte anténu a upravte její délku a směr, abyste dosáhli optimálního příjmu.
- Střední vlna (MW) / Dlouhá vlna (LW):
Toto rádio využívá interní feritovou tyčovou anténu pro příjem středních a dlouhých vln, jejichž kvalitu lze zlepšit změnou polohy a směru zařízení. Můžete se také rozhodnout připojit externí feritovou tyčovou anténu MW/LW k [LW/MW ANTENNA] zásuvka (3,5 mm). Po zasunutí otočte anténu, abyste získali optimální příjem.

VYLADĚNÍ DO STANIC

Zapněte zařízení a poté rychle stiskněte [FM/ST.], [MW/LW], [<] nebo [>] (pro SW) vyberte požadované frekvenční pásmo. Svě oblíbené stanice můžete naladit pomocí kterékoli z následujících metod ladění.

Manuální ladění

V režimu VF otáčejte ovladačem [TUNING] a vyhledejte požadované stanice. Chcete-li změnit krok ladění, rychle stiskněte [STEP], ▼ahoře se zobrazí „ “ frekvence.

Tip: Přehled volitelných kroků ladění pro každé frekvenční pásmo a režim (SSB/SYNC) najdete v části „Specifikace“ (strana 28).

Automatické skenování

V režimu VF stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM]. Zařízení automaticky vyhledá dostupné frekvenční pásmo v celém frekvenčním pásmu. Když je stanice nalezena, zůstane tam asi 5 sekund, než bude pokračovat ve vyhledávání. Chcete-li funkci automatického skenování zastavit, rychle stiskněte libovolnou klávesu.

Přímý vstup z klávesnice

V režimu VF rychle stiskněte numerické klávesy [0 - 9] pro přímé zadání frekvence.

Tipy:

- V pásmu FM ignorujte při zadávání čísel frekvencí desetinnou čárku. Například: zadejte 9, 7, 4 pro FM 97,4 MHz.
- Pokud zadaná frekvence není v rozsahu pokrytí, zobrazí se symbol chyby „ “.

Výběr pásma měřiče SW / SSB

Rychlým stisknutím [<] nebo [>] změníte pásma měřiče SW nebo SSB:

Pásma měřiče SW: 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

Pásma měřičů SSB: 160 m / 80 m / 60 m / 40 m / 30 m / 24 m / 20 m / 17 m /
15 m / 12 m / 10 m

PRÁCE S PAMĚTI STANICE

Toto zařízení může uložit 850 stanic (předvoleb) do paměti: 100 pro FM a LW, 150 pro MW (AM), 300 pro SW a 100 pro SSB a SYNC. K uložení stanic si můžete vybrat kterýkoli z níže uvedených způsobů.

Ruční ukládání stanic

- 1) V režimu VF stiskněte [FM/ST.], [MW/LW], [<] nebo [>] pro výběr frekvenčního pásma.
- 2) Naladte novou rádiovou frekvenci, která má být uložena.
- 3) Rychle stiskněte tlačítko paměti [M], „PŘEDNASTAVENÍ“ v pravém horním rohu displeje bude blikat, aby indikovalo další dostupné místo v paměti. V případě potřeby vyberte jiné místo v paměti pomocí ovladače [TUNING] nebo číselných tlačítek.
- 4) Dalším krátkým stisknutím tlačítka [M] potvrďte polohu nebo počkejte asi 2 sekundy, než stanici automaticky uložíte do paměti.

Automatické ladění úložiště (ATS)

Automaticky naladíte a uložíte stanice FM, LW, MW a SW.

● Provoz pro FM a MW/LW:

- 1) Rychle stiskněte [FM/ST.] nebo [MW/LW] vyberte frekvenční pásmo.
- 2) Stiskněte a podržte [FM/ST.] nebo [MW/LW], dokud nezačne blikat "PRESET" a nezačne běžet frekvence.
- 3) Když frekvence přestane běžet, znamená to, že operace ATS byla dokončena. Otáčením ovladače [TUNING] zobrazíte všechny uložené stanice.

● Operace pro SW:

Pro SW existují dva režimy ATS:

Režim A: Stisknutím a podržením tlačítka [<] spustíte ATS ve všech měřicích kapely.

Režim B: Stisknutím a podržením tlačítka [>] zahájíte ATS v rámci vybraného měřicí pásmo.

Tipy:

- ATS (kromě režimu SW B) nahrazuje dříve uložené rozhlasové stanice. Abyste tomu zabránili, zvažte použití ETM+ (viz strana 14).
- Výsledky ATS pro LW, MW a SW silně závisí na podmínkách šíření rádiových vln, přijímacím prostředí a dalších faktorech. Pokud jsou výsledky špatné, zkuste spustit ATS na jiném místě a/nebo čase, nebo naladit stanice ručně a poté je uložit.
- Chcete-li dosáhnout lepších výsledků ATS v pásmech LW, MW a SW, přečtěte si také tipy pro ETM+ na straně 16.

Ukládání stanic během automatického skenování

Abyste se vyhnuli nechtěným stanicím, které by mohly být uloženy během automatického ladění (ATS), ukládejte stanice ručně během „automatického vyhledávání“ (viz také strana 9).

- 1) V režimu VF stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM]. Zařízení automaticky vyhledá dostupné frekvenční pásmo v celém frekvenčním pásmu. Když je stanice nalezena, zůstane tam asi 5 sekund, než bude pokračovat v hledání.
- 2) Rychle stiskněte tlačítko paměti [M] pro uložení stanice, rádio bude pokračovat ve vyhledávání další dostupné stanice.
- 3) Chcete-li funkci automatického skenování zastavit, rychle stiskněte tlačítko [VF/VM].

POSLECH ULOŽENÝCH STANIC

Vyvolání uložených stanic

- 1) Vyberte frekvenční pásmo nebo režim (SYNC/SSB) uložených stanic, které chcete zobrazit.
- 2) Rychlým stisknutím tlačítka [VF/VM] vstoupíte do režimu VM.
- 3) Otáčejte ovladačem [TUNING] pro zobrazení uložených stanic. Alternativně můžete zadat místo v paměti přímo pomocí numerických kláves. Pokud v tomto místě není žádná uložená stanice, na displeji se zobrazí „ - “.



Skenování paměti


Zařízení může automaticky skenovat všechny uložené stanice ve frekvenčním pásmu nebo režimu (SYNC/SSB), přičemž na každé stanici zůstane přibližně 5 sekund, než bude pokračovat.

- 1) Vyberte frekvenční pásmo nebo režim (SYNC/SSB), pro které chcete zobrazit uložené stanice.
- 2) Rychlým stisknutím tlačítka [VF/VM] vstoupíte do režimu VM.
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM], dokud „PŘEDNASTAVENÍ“ bliká v pravém horním rohu displeje. Zařízení začne skenovat všechny uložené stanice. Skenování zastavíte rychlým stisknutím libovolného tlačítka (kromě [] (DEL)).

VYMAZÁNÍ ULOŽENÝCH STANIC


Odstranění jedné stanice

- 1) Vstupte do režimu paměti (VM) a vyberte stanici, kterou chcete odstranit.
- 2) Stiskněte a podržte  (DEL.) Tlačítko, dokud „DEL“ a „PŘEDNASTAVENÍ“ [blesk na displeji.
- 3) Rychle stiskněte  pro potvrzení a odstranění nechtěného stanici [.

Poznámka: Pokud [ tlačítko] není stisknuto pro potvrzení do 3 sekund, funkce mazání se automaticky ukončí.

Odstranění stanic během skenování paměti

Zařízení může automaticky prohledávat všechny uložené stanice ve frekvenčním pásmu nebo režimu (SYNC/SSB), zůstat na každé stanici přibližně 5 sekund a dává vám příležitost odstranit všechny nechtěné uložené stanice.

- 1) Vyberte frekvenční pásmo nebo režim (SYNC/SSB).
- 2) Rychlým stisknutím [VF/VM] vstoupíte do režimu paměti.
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko [VF/VM], dokud „PŘEDNASTAVENÍ“ bliká v pravém horním rohu displeje. Zařízení začne skenovat všechny uložené stanice a zůstane na každé stanici asi 5 sekund, než bude pokračovat.
- 4) Po nalezení nechtěné stanice stiskněte tlačítko [] (DEL.).
Není vyžadováno žádné potvrzení a skenování okamžitě pokračuje.
- 5) Chcete-li zastavit skenování paměti, rychle stiskněte libovolné tlačítko.

Vymazání všech uložených stanic

Je možné současně vymazat všechny stanice z paměti (včetně ETM).

1) Vypněte zařízení.

2) Stiskněte a podržte tlačítko [DEL.] (DEL.), Dokud nezačne blikat „dEL“ a „ALL“ na displeji.

3) Rychlým stisknutím tlačítka [NAPÁJENÍ] potvrdíte a odstraníte všechny uložené stanice.

4) Jakmile se displej vrátí k zobrazení času, všechny uložené frekvence byly vymazány.

Poznámka: Pokud nestisknete tlačítko [POWER] pro potvrzení do 3 sekund, funkce mazání se automaticky ukončí.

VYLEPŠENÝ REŽIM ladění (ETM+): ÚVOD

ETM+ umožňuje automatické ladění a ukládání stanic FM, LW, MW a SW do paměti ETM. Na rozdíl od ATS (Auto Tuning Storage) nebudou naskenované stanice ukládány do běžné paměti (VM). Tímto způsobem, když se nacházíte v jiném městě nebo zemi, můžete použít funkci ETM+ k automatickému vyhledávání nových stanic bez přepisování dříve uložených stanic v paměti.

Na rozdíl od svého předchůdce ETM (Easy Tuning Mode) lze ETM+ také použít pro pohodlnější poslech LW, MW a SW stanic. Protože signály v těchto frekvenčních pásmech mohou být k dispozici pouze během určité denní doby, můžete tuto funkci použít k vytváření časově specifických pamětí ETM.

Příklad LW/MW

Paměť ETM pro LW/MW se skládá ze 6 časově specifických pamětí:

0609: 06:00 - 09:59

1013: 10:00 - 13:59

1417: 14:00 - 17:59

1821: 18:00 - 21:59

2201: 22:00 - 01:59

0205: 02:00 - 05:59

Skenování ETM provedené v 11:35 ráno spadá do časového rozsahu 10: 00-13: 59 hodin a všechny nalezené stanice jsou uloženy v paměti ETM 1013.

Příklad SW

Paměť ETM+ pro SW se skládá z 24 časově specifických pamětí. Stanice nalezené v období 09: 00-09: 59 jsou uloženy v E09, 10: 00-10: 59 jsou uloženy v E10 atd. Tímto způsobem lze vytvořit individuální paměť ETM pro každou hodinu dne.

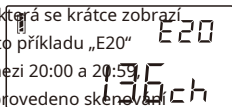
Pokud již bylo po určitou dobu provedeno skenování ETM, rádio automaticky nabídne frekvence náležející k časovému období, ve kterém je zadána paměť ETM.

Na obrázku vpravo je například krátce zobrazena úvodní obrazovka



při vstupu do paměti LW/MW ETM. V tomto příkladu „1013“ označuje, že aktuální doba poslechu je mezi 10:00 a 13:59, zatímco „15“ označuje, že například posledně bylo v tomto časovém rozsahu provedeno skenování ETM+, zařízení našlo 15 vysílačích frekvencí.

Na obrázku vpravo je úvodní obrazovka, která se krátce zobrazí při vstupu do paměti ETM pro SW. V tomto příkladu „E20“ znamená, že aktuální doba poslechu je mezi 20:00 a 20:59, zatímco „136ch“ znamená, že bylo naposledy provedeno skenování ETM.



136ch

během tohoto časového rozmezí našlo zařízení 136 vysílacích frekvencí.

Tipy:

- Časově specifické paměti ETM jsou založeny na hodinovém času rádia. Před zahájením skenování ETM se ujistěte, že jste nastavili čas přesně. Pokud v určitém časovém rozsahu nebylo provedeno žádné předchozí skenování ETM, paměť ETM nezobrazí žádné stanice. Například obrázek vpravo ukazuje, že v časovém rozmezí 9:00-9:59 hodin nebylo provedeno žádné skenování ETM.
- Pro LW/MW: Vnitřní feritová anténa je směrová, možná budete muset upravit polohu zařízení nebo použít externí feritovou tyčovou anténu pro zlepšení výsledků ETM. Vzhledem k povaze šíření rádiových vln je příjem dlouhých a středních vln obecně lepší v noci než ve dne.
- Pro SW: Šíření rádiového signálu závisí na stavu ionosféry, která je sama o sobě ovlivněna řadou faktorů (denní doba, roční období, cykly slunečních skvrn atd.).
- Pro lepší výsledky ETM zkuste upravit délku bičové antény pro příjem FM a SW nebo natočte rádio nebo externí feritovou tyčovou anténu pro lepší příjem MW a LW. Případně zkuste najít jiné místo v budově a nejlépe blízko okna.
- Elektromagnetické rušení (EMI) z domácích spotřebičů, stejně jako umístění v budově, ovlivňuje výsledky ETM.



Používání ETM+ ke skenování a ukládání stanic

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [ETM], na displeji se zobrazí „ETM“.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo.
- 3) Stisknutím a podržením tlačítka [ETM] zahájíte vyhledávání stanic.
- 4) Po dokončení skenování se na displeji zobrazí počet nalezených vysílacích frekvencí (např.).

Pokud skenování ETM minulo určité stanice (např. kvůli rušení), je možné je přidat do paměti ETM ručně:

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [ETM], na displeji se zobrazí „ETM“.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo.
- 3) Pomocí numerické klávesnice zadejte frekvenci chybějící stanice.
- 4) Dvakrát rychle stiskněte tlačítko [M].



Poznámka: U SW ETM skenuje/ukládá frekvence pouze v pásmech měřiče.

Poslech stanic v paměti ETM+

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [ETM], na displeji se zobrazí „ETM“.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo.
- 3) Otočením ovladače [TUNING] vyberte uloženou frekvenci.

Tip: Chcete-li režim ETM opustit, rychle stiskněte tlačítko [ETM] nebo [VF/VM].

Odstranění jedné stanice ETM+

- 1) Rychle stiskněte tlačítko [ETM], na displeji se zobrazí „ETM“.
- 2) Vyberte frekvenční pásmo.
- 3) Otáčením ovladače [TUNING] vyberte frekvenci, kterou chcete vymazat.
- 4) Stiskněte a podržte  (DEL.), dokud se na displeji nezobrazí [„dEL“.
- 5) Rychle stiskněte  pro potvrzení a odstranění vybraného [frekvence.

Tip: Chcete-li odstranit všechny stanice ETM: projděte si část „Vymazání všech uložených stanic“

(strana 14).

Další nastavení a funkce

Paměť automatického třídění

Toto zařízení může automaticky organizovat všechny uložené stanice. Ve vypnutém režimu stisknete a podržte tlačítko [0], a poté se paměť předvolby nestanoví indikátor na displeji začne běžet. Tato funkce odstraní duplicitní stanice a seřadí pořadí uložených stanic od nízké po vysokou frekvenci.

Single Sideband (SSB)

Při příjmu dlouhovlnných, středních (AM) a krátkovlnných signálů můžete aktivovat režim SSB pro příjem konkrétních signálů, jako je například amatérská radiokomunikace a Morseova abeceda, ale může také pomoci zmírnit rušení.

Povolit/Zakázat režim SSB: Rychle stisknete [LSB] (spodní postranní pásmo) nebo [USB] (horní postranní pásmo) pro povolení postranního pásma. Rychlým stisknutím [SSB] deaktivujete SSB.

Synchronní detekce (SYNC)

Při poslechu dlouhovlnného, středního (AM) a krátkovlnného vysílání může zapnutí synchronní detekce snížit rušení šumem, eliminovat zkreslení způsobené místním zeslabováním během přenosu signálu a potlačit rušení způsobené sousedními stanicemi (další informace naleznete na straně 23).

Povolit/Zakázat detekci SYNC:

- 1) Stisknete a podržte [SYNC], na displeji se zobrazí **SYNC** "A",
„rádio přejde do režimu synchronní detekce.
- 2) Rychlým stisknutím [LSB] nebo [USB] vyberte detekci SYNC spodního postranního pásma
nebo horního postranního pásma.
- 3) Chcete-li zakázat, rychle stisknete [SYNC] a „ **SYNC** "Zmizí.

Poznámka: Povolení detektoru SYNC nemusí vždy snížit rušení.

Výběr šířky pásma AM

Rychle opakovaně stiskněte [AM BW] nebo rychle stiskněte a poté otočte Ovladač [VOLUME] pro výběr šířky pásma pro zlepšení srozumitelnosti signálů dlouhých vln, středních vln (AM) a krátkých vln. Volitelné šířky pásma jsou:


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


SW: 2,5, 3,5 a 5,0 kHz.

SSB: 0,5, 1,2, 2,2, 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, což je zvláště vhodné pro příjem slabých a vzdálených stanic.

Výběr stereo/mono FM

Při poslechu FM přes sluchátka rychle stiskněte [FM/ST.]. Pokud zařízení detekuje, že je signál FM stereo, na displeji se zobrazí ikona . Rychle stiskněte [FM/ST.] se opět vrátíte k mono poslechu.

Poznámka: Pokud je signál FM vysílán mono nebo stereo, ale přijímaný signál je slabý, zvukový výstup je mono a „“ se zobrazuje.

Časová konstanta FM De-emphasis

Při příjmu vysílání FM dlouhým stisknutím [4] upravte nastavení rozostření na 50 μ s nebo 75 μ s.

“*50US*“: Pro Evropu, Austrálii, Japonsko (a většinu dalších

“*75US* míst).“: Pro Ameriku a Jižní Koreu.

Zobrazovací mód

Při poslechu rádia vyberte opakovaným stisknutím [DISPLAY] požadovaný režim zobrazení. V pravém horním rohu displeje se může zobrazovat síla signálu/poměr signálu k šumu, čas hodin, čas budíku, teplota nebo paměťové umístění frekvence (pouze v režimu VM).

Přidejte k hodinám sekundy

Když je zařízení vypnuté, stisknutím a podržením [8] přidáte k hodinám sekundy. Opětovným stisknutím a podržením [8] skryjete sekundy před hodinami.

Podsvícení displeje

Když je zařízení zapnuté, stiskněte a podržte  (KROK) vyberte svůj [preferované nastavení podsvícení.

“  ”: Podsvícení se zapne při použití tlačítka nebo knoflíku a vypne se po 5 sekundách.

“  ”: Podsvícení je nastaveno na vždy vypnuto.



Poznámka: Po vypnutí zařízení se výchozí nastavení podsvícení nastaví na „  ”.

Nastavení časovače vypnutí


1) Vypněte zařízení.

2) Stiskněte a podržte tlačítko [POWER] pro vstup do nastavení časovače spánku.

3) Otáčením ovladače [TUNING] vyberte časovač vypnutí 1-120 minut nebo vyberte „ON“ pro deaktivaci časovače vypnutí.




4) Rychlým stisknutím  [] potvrďte. Časovač spánku“  “Se zobrazí ikona na displeji.

Aktivace/deaktivace alarmu




Alarm aktivujete rychlým stisknutím [ALARM]. Alarm “  ” je ikona na displeji znamená, že se zařízení zapne v předem nastavený čas.

Opětovným krátkým stisknutím alarm deaktivujete.

Nastavení času budíku

- 1) Stiskněte a podržte [ALARM], dokud nezačne blikat čas budíku v pravém horním rohu displeje.
- 2) Zatímco stále bliká, zadejte pomocí číselných tlačítek čas (celkem 4 číslice) nebo otáčením knoflíku [TUNING] nastavte hodinu a Ovladačem [VOLUME] nastavte minuty a poté stiskněte [ALARM] pro potvrzení. Displej poté automaticky zobrazí dobu trvání alarmu, zatímco  na displeji  bliká „“ a „“.
- 3) Otočením ovladače [TUNING] nastavte dobu trvání alarmu (01 - 60 minut).
- 4) Nastavení potvrďte rychlým stisknutím [ALARM]. Na displeji  je ikona se zobrazí alarm “.


Nastavení poplachové stanice

- 1) Vyberte frekvenci stanice, kterou chcete použít jako alarm.
- 2) Rychle stiskněte [M], přednastavené místo v paměti bude blikat.
- 3) Zatímco stále bliká, rychle stiskněte [ALARM], budík “  ” ikona bude bliká.
- 4) Zatímco stále bliká, rychle stiskněte  potvrdit, “  ” přestane blikat [a nastavení je dokončeno.




Tipy:

- Pokud je zařízení vypnuto s úrovní hlasitosti nižší než 10, po dosažení času budíku se zařízení zapne s výchozí úrovní hlasitosti 10.
- Jakmile je dosaženo přednastaveného času buzení, rádio se zapne a zůstane zapnuté tak dlouho, dokud byla nastavena doba buzení (01 – 60 minut). Pro vypnutí zařízení během přehrávání budíku dvakrát rychle stiskněte tlačítko [POWER].
- Během přehrávání budíku rychle stiskněte [NAPÁJENÍ]. Deaktivuje se tím alarm, po kterém můžete přejít na jinou frekvenci.
- Pokud zařízení nebudete 3 dny používat, alarm se automaticky deaktivuje.

Funkce Snooze

Když se spustí budík, stisknutím [DISPLAY] budík dočasně vypnete. Na displeji bude ikona budíku „“ a budík se spustí po 5 minutách opět vypnout. Chcete-li funkci opakovaného buzení vypnout, rychle stiskněte tlačítko [NAPÁJENÍ].

Zámek

Chcete-li aktivovat zámek klávesnice, stiskněte a podržte []. Zámek "  " je ikona zobrazí se a tlačítka a ovladače jsou deaktivovány. stiskněte a podržte [] znovu odemknout.

Zobrazení jednotek teploty (Celsius nebo Fahrenheit)

Když je krok ladění MW (AM) nastaven na 9 kHz, displej jednotky teploty se standardně nastaví na stupně Celsia. Při nastavení na 10 kHz se teplota zobrazuje ve stupních Fahrenheita. Informace o změně kroků ladění MW (AM) najdete na straně 7.

Synchronní detekce: Úvod

Pro demodulaci signálů AM používá většina rádií detektory s diodovou obálkou. Když signál modulovaný amplitudou prochází smyčkou kondenzátoru induktoru, způsobí zkreslení a detektor obálky také způsobí zkreslení. Proto je jedním z nejlepších způsobů demodulace signálu AM použití synchronního detektoru.

Synchronní detektor rekonstruuje nemodulovanou nosnou frekvenci na základě vstupního signálu a používá ji jako referenci k identifikaci šumu a zkreslení. Technologie synchronní detekce se často používá v demodulaci stereo stereofonního signálu levého a pravého kanálu FM a demodulaci barevného televizního chrominančního signálu.

Synchronní detekce má vysokou účinnost detekce a může realizovat detekci malých signálů. Může eliminovat zkreslení (přechodné intermodulační zkreslení) generované ve filtru IF v důsledku místního vyblednutí, mírného posunu, překročení modulace, jakož i mezikanálové interference a modulace cross-talk, a také může snížit rušení šumu.

















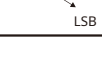



Tabulka (na další stránce) ukazuje některé běžné jevy amplitudové modulace:

Příklad 1: Jedná se o nerušený konvenční signál amplitudové modulace, oba detektory poskytují výstup bez zkreslení.

Příklad 2: Nosná frekvence je snížena kvůli místnímu zeslabování nebo směrovosti vysílací antény.

Příklad 3: Asymetrie postranního pásma je způsobena místním vyblednutím nebo rozladěním příjmu.

Příklad 4: Fázový posun nosné je způsoben asymetrií vysílací nebo radiofrekvenční mezifrekvenční fáze.

	Spektrum	Fázorový diagram	Signál	Obálka Výstup detektoru	Synchronní Výstup detektoru
1					
2					
3					
4					

Tabulka ukazuje průběhy výstupních demodulačních signálů obalového detektoru a synchronního detektoru. V každé situaci dává synchronní detektor nezkraslený výstup (frekvenční odezva může být nerovnoměrná, ale nedochází ke zkraslení). U detektoru obálek tomu tak není. Detektor obálky může správně fungovat pouze tehdy, je-li nosič dostatečně velký a horní a spodní postranní pásma jsou úplnými zrcadlovými obrazy navzájem v amplitudě a fázi.

Synchronní detektory nemají omezení obalových detektorů a mohou demodulovat širokou škálu signálů AM, například oboustranné pásmo, oboustranné pásmo s potlačenou nosnou (DSB-SC), jednoduché postranní pásmo bez nosné desky nebo s potlačenou nosnou, zbytkové postranní pásmo (VSB), kvadrurní AM (QAM) a další signály.

Tyto formy amplitudové modulace, které nelze demodulovat obalovým detektorem, pocházejí z celkem běžných situací. Přestože je vysílaný signál vysílán jako konvenční dvoupásmová AM vlna, rozladění a odraz oblohy rádia změní tento AM signál na jednu z forem uvedených v tabulce nebo na jejich kombinaci.

Pokud dochází k rušení sousedního kanálu, harmonické horizontální skenování TV, rušení nosné frekvence a podobně, potom použití horního postranního pásma nebo dolního postranního pásma pro příjem neovlivněného postranního pásma může rušení výrazně snížit. Důvodem je, že tyto typy interference obvykle ovlivňují pouze jedno postranní pásmo signálu AM a obsah rozhlasového vysílání AM existuje ve dvou postranních pásmech, ve kterých každé boční pásmo obsahuje stejný obsah.

Odstraňování problémů

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA / ŘEŠENÍ
Nelze napájet na zařízení.	Baterie není napájena nebo je vložena nesprávně. <ul style="list-style-type: none">● Vyměňte nebo nabijte baterii.● Znovu vložte baterii.
Rádio se při poslechu automaticky vypne.	Baterie není nabitá nebo je aktivován časovač spánku. <ul style="list-style-type: none">● Vyměňte nebo nabijte baterii.● Deaktivujte časovač vypnutí a znovu zapněte rádio.
Stanice ATS a ETM přeskakují nebo některé uložené stanice mají jen hluk.	Rádiový signál je příliš slabý, dochází k silnému rušení nebo nejsou správně nastaveny kroky ladění MW (AM). <ul style="list-style-type: none">● Hledejte a ukládejte stanice ručně.● Upravte délku a směr antény nebo ji přesuňte na jiné místo a zkuste to znovu.● Kroky ladění MW mohly být nastaveny nesprávně. Zkontrolujte prosím stránku 7 a zkuste to znovu.
Špatný příjem MW při použití v Severní nebo Jižní Americe.	MW (AM) stanice jsou v Americe rozmístěny po 10 kHz, zařízení lze nastavit na 9 kHz kroky ladění. <ul style="list-style-type: none">● Vypněte zařízení a poté stisknutím a podržením tlačítka [3] změňte krok ladění MW na 10 kHz.
Nelze vstoupit do paměti ETM.	Rádio je v režimu SSB nebo SYNC. <ul style="list-style-type: none">● Nejprve opusťte režim stisknutím tlačítka [SSB] nebo [SYNC] a poté vstupte do paměti ETM.
Když se spustí alarm, rozhlasové vysílání je pouze šum.	Předvolená rádiová frekvence alarmu nebyla správně nastavena nebo v té době neprobíhá žádné vysílání. <ul style="list-style-type: none">● Ujistěte se, že příjem vysílání je možný v čase budíku a na místě, kde je zařízení umístěno.

Bezpečnostní pokyny k lithiové baterii

- Nesprávná výměna lithiové baterie může způsobit výbuch. Vyměňujte pouze za lithiovou baterii stejného typu nebo ekvivalentu (lithiovou baterii použitou v tomto zařízení je dobíjecí lithiová baterie BL-5C).
- Nevystavujte baterii zdrojům tepla (např. slunečnímu záření, ohni), nízkým teplotám, vlhkosti nebo vysokému tlaku.
- Nezkratujte ani nerozebírejte baterii. Pokud je baterie vážně nahuštěná, nepokračujte v jejím používání. Správně zlikvidujte baterii a zabraňte dětem hrát si s elektrickými proudy.
- Nebudete-li delší dobu používat, vyjměte baterii a uložte ji bezpečným způsobem. K zabalení baterie použijte nevodivý materiál, aby se zabránilo přímému kontaktu s kovem. Uchráněním baterie na chladném a suchém místě se můžete vyhnout ztrátě výkonu.
- Prosím, vědomě dodržujte letecké předpisy; lithiové baterie je přísně zakázáno vkládat do zapsaných zavazadel.

Údržba rádia

- Uchovávejte v suchu. Déšť, vlhkost a jiné druhy kapalin nebo vlhkosti mohou obsahovat minerály, které mohou způsobit korozi součástí. Pokud se zařízení omylem namočí, vyjměte baterii a počkejte, až rádio úplně uschne, než jej umístíte zpět.
- Neumísťujte ani neskladujte zařízení v prostředí nad +45 ° C. Vysoké teploty mohou zkrátit životnost určitých součástí.
- Neumísťujte ani neskladujte zařízení v chladném prostředí pod -5 °C. V opačném případě, jakmile teplota okolí stoupne, může dojít k vnitřní kondenzaci a poškození desky plošných spojů a LCD displeje.
- Chraňte zařízení před pádem, úderem nebo nárazem.
- K čištění přístroje nepoužívejte agresivní chemikálie, čisticí rozpouštědla ani silné čisticí prostředky. K čištění obrazovky použijte čistý, měkký a suchý hadřík.
- Nepokoušejte se zařízení rozebírat za účelem úpravy vnitřních parametrů.

Specifikace PL-368

Frekvenční rozsah

Dlouhé vlny (LW):	153-513 kHz
Střední vlna (MW):	520-1710 kHz / 522-1620 kHz
Krátkovlnné (SW):	1711-29999 kHz
FM:	64-108 / 76-108 / 87-108 / 88-108 MHz

Kroky ladění frekvence

Longwave (LW)

AM vysílání:

9 kHz / 1 kHz

Jediné postranní pásmo:

9 kHz / 1 kHz / 10 Hz 9

Synchronní detekce:

kHz / 1 kHz / 100 Hz

Střední vlna (MW):

520-1710 kHz

AM vysílání:

10 kHz / 1 kHz

Jediné postranní pásmo:

10 kHz / 1 kHz / 10 Hz 10

Synchronní detekce:

kHz / 1 kHz / 100 Hz

522-1620kHz

AM vysílání:

9 kHz / 1 kHz

Jediné postranní pásmo:

9 kHz / 1 kHz / 10 Hz 9

Synchronní detekce:

kHz / 1 kHz / 100 Hz

Krátkovlnné (SW):

AM vysílání:

5 kHz / 1 kHz

Jediné postranní pásmo:

5 kHz / 1 kHz / 10 Hz 5

Synchronní detekce:

kHz / 1 kHz / 100 Hz

FM:

100 kHz / 10 kHz

Paměti stanic (kromě ETM):

Dlouhá vlna: 100

Střední vlna (AM): 150

Krátkovlnný: 300

FM: 100

SSB: 100

SYNCHRONIZOVAT: 100

Citlivost omezení hluku

Dlouhé vlny (S / N = 26 dB):	<10 mV / m
Střední vlny (S / N = 26 dB):	<1 mV / m
Krátké vlny (S / N = 26 dB): FM	<20 μ V
(S / N = 30 dB):	<3 μ V

Selektivita

Dlouhá vlna:	> 60 dB
Střední vlna:	> 60 dB
Krátkovlnný:	> 60 dB
FM:	> 60 dB

Rozsah zámku synchronizace detekce: ± 1 kHz

IF Frequency (DSP):

AM 45 kHz; FM 128 kHz

Stereofonní přeslech FM (výstup pro sluchátka):

35 dB

Reproduktor:

16 Ω , 0,5W

Impedance stereofonních sluchátek:

32 Ω

Maximální výstupní výkon:

Cca. 350 mW

Klidový proud:

< 25 mA (FM/MW/LW)
<45mA (SW)

Pohotovostní proud:

<90 μ A

Zdroj napájení:

3,7V BL-5C Li-ion baterie
nebo externí DC 5V

Nabíjení / externí napájení:

DC 5V ~~500~~mA

Velikost jednotky (se staženou anténou):

162 x 53 x 26 mm

Hmotnost (bez baterie):

130 g

TECSUN

TECSUN ELECTRONIC IND. LTD.

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

E-mail: tecsun@on-nets.com Webové

stránky: www.tecsun.com.cn

www.tecsun-audio.com

V050521