





# SOMMAIRE

## POUR COMMENCER

Considérations importantes (sécurité).....	1
S-2200x en bref .....	2
Alimentation de votre S-2200x .....	6
Utilisation de piles 4 D .....	6
Utilisation de 2 piles 18650 .....	6
Chargement des batteries 18650 .....	7
Instructions de sécurité pour les piles au lithium .....	7
Configuration de votre S-2200x .....	8
Réglage de l'horloge (format 24 heures).....	8
Réglage de la plage de fréquences FM .....	8
Réglage du pas de syntonisation MW et de la gamme de fréquences AM (MW/LW/SW) .....	8
Activation / Désactivation des ondes longues (LW).....	8

## utilisation de votre s-2200x

Allumer / éteindre la radio .....	9
Réglage du volume .....	9
Utilisation d'antennes internes/externes .....	9
Antennes à ondes longues et moyennes (AM).....	9
Antennes FM, airband et ondes courtes.....	10
Sélection de la FM, des ondes moyennes (AM), des ondes longues, des ondes courtes et de la bande aérienne .....	12
Syntonisation des stations (mode VF) .....	12
Réglage manuel.....	13
Balayage automatique .....	13
Entrée directe par le clavier.....	13
Mise en mémoire des fréquences .....	14
Mémorisation manuelle des fréquences .....	15
Mémorisation des fréquences pendant le balayage automatique .....	16
Mémoire d'accord automatique (ATS) .....	16
Optimiser les résultats du stockage des fréquences ATS .....	17
Réglage de la sensibilité de capture du signal de la mémoire d'accord automatique (ATS) .....	18
Mémoire de tri automatique.....	18
Écoute des fréquences mémorisées (mode VM).....	19
Rappel manuel des fréquences mémorisées.....	19
Rappel des fréquences mémorisées par balayage d'une page mémoire.....	19
Effacer des fréquences de la mémoire.....	20
Suppression d'une seule fréquence .....	20
Suppression de fréquences pendant le balayage des pages de mémoire .....	20
Effacement de toutes les fréquences mémorisées dans une page de mémoire .....	20
Effacement de la mémoire de toutes les fréquences enregistrées .....	20
Mode de radiomessagerie automatique (AP) : Mémoires spécifiques au temps pour MW (AM) et SW .....	21
Utilisation de l'AP ATS pour créer des mémoires spécifiques pour les MW (AM) et les SW .....	21
Optimisation des résultats du stockage des fréquences ATS en mode de radiomessagerie automatique (AP) .....	22
Réglage de la sensibilité de capture du signal de l'AP ATS .....	22

Stockage manuel AP .....	22
Rappel des mémoires MW (AM) et SW spécifiques à l'heure de l'AP .....	23
Atténuation du signal de l'antenne .....	24
Contrôle du gain RF .....	24
Contrôle du squelch .....	24
Accord SSB (Single Sideband) .....	25
Détection synchrone (SYNC) .....	25
Sélection de la largeur de bande AM .....	25
Constante de temps de la désaccentuation FM .....	26
Sélection FM stéréo/mono .....	26
Contrôle des aigus et des basses .....	26
Réglage de la minuterie de sommeil .....	26
Ajouter des secondes à l'horloge .....	26
Activation / désactivation de l'alarme .....	26
Réglage de l'heure de l'alarme .....	27
Réglage d'une fréquence radio pour l'alarme .....	27
Alarme dégagement automatique .....	27
Fonction de répétition de l'alarme .....	28
Utilisation des écouteurs .....	28
Entrée audio (entrée ligne) .....	28
Sortie audio (sortie ligne) .....	28
Options d'affichage .....	29
Rétro-éclairage de l'écran .....	29
Activer / désactiver le son "BEEP" .....	29
Serrure à clé .....	29
<b>DIVERS</b>	
Dépannage .....	30
Spécifications du S-2200x .....	31

# **POUR COMMENCER - importantes (sécurité)**

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant de l'utiliser et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

## **AVERTISSEMENT**

- Gardez-le au sec. La pluie, l'humidité et d'autres types de liquides ou d'humidité peuvent contenir des minéraux susceptibles de provoquer la corrosion des composants. Si l'appareil est accidentellement mouillé, retirez immédiatement les piles et attendez que la radio sèche complètement avant de les remettre en place.
- Ne pas placer ou stocker l'appareil dans un environnement supérieur à +45°C. Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie de certains composants.
- Ne pas placer ou stocker l'appareil dans des environnements froids inférieurs à -5°C. Sinon, lorsque la température ambiante augmente, de la condensation interne peut se former et endommager la carte de circuit imprimé et l'écran LCD.
- Nettoyer uniquement avec un chiffon sec. N'utilisez pas de détergents ou de solvants chimiques qui pourraient endommager la finition.
- Débrancher et déconnecter les antennes externes (non incluses) pendant les orages.
- N'essayez pas de démonter l'appareil pour régler les paramètres internes.
- Confier l'entretien à un personnel qualifié.

## **INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA BATTERIE (LITHIUM)**

- Le remplacement incorrect d'une pile au lithium peut entraîner une explosion. Remplacez-la uniquement par une pile au lithium du même type ou équivalente (les piles au lithium utilisées dans cet appareil sont des piles Li-ion rechargeables 18650 dotées d'un circuit de protection).
- Ne pas charger les piles non rechargeables.
- N'exposez pas les piles à des sources de chaleur (soleil, feu), à des températures basses, à l'humidité ou à une pression élevée.
- Mettez la pile au rebut de manière appropriée et empêchez les enfants de jouer avec les courants électriques.
- Ne pas court-circuiter ou démonter une pile. Si une batterie est sérieusement gonflée, ne continuez pas à l'utiliser.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, retirez les piles et rangez-les en lieu sûr. Utilisez un matériau non conducteur pour envelopper les piles afin d'éviter tout contact direct avec le métal. Vous pouvez éviter une perte de performance en conservant les piles dans un endroit frais et sec.
- Respectez les règles de l'aviation ; les piles au lithium sont souvent interdites dans les bagages enregistrés.

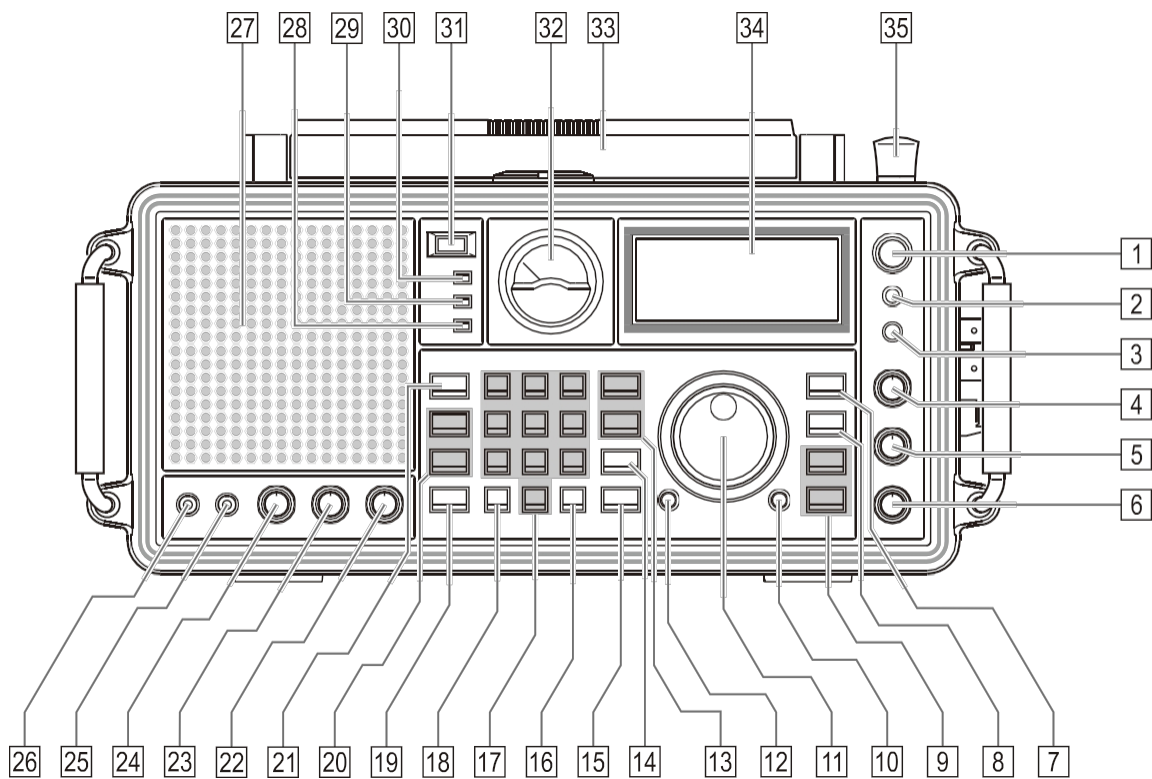
## **ENVIRONNEMENT**



### **Élimination**

Si, à l'avenir, vous devez vous débarrasser de ce produit, veuillez noter ce qui suit : Les déchets électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Il convient de les recycler là où des installations existent. Renseignez-vous auprès des autorités locales ou de votre détaillant pour obtenir des conseils en matière de recyclage. (Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques)

## Pour commencer : S-2200x en un coup d'œil



**1** POWER : Bouton d'alimentation

**2** SLEEP : Réglage de la minuterie de sommeil pour une mise hors tension automatique après une durée définie. **3** AM ATT. : Atténuation du signal d'antenne pour LW, MW et ondes courtes.

**4** RF GAIN : Commande de gain de fréquence radio pour LW, MW et ondes courtes.

**5** SQUELCH : Commande de squelch pour LW, MW, ondes courtes et bande aérienne.

**6** FINE TUNING : Réglage fin de la fréquence. **7** FM : Bande FM / Syntonisation automatique et mémorisation des fréquences FM (ATS).

**8** MW/LW : Bandes MW (AM) et LW / Syntonisation automatique et mémorisation des fréquences LW/MW (ATS).

**9** PAGE+ /AP, PAGE - / P0 : Sélection de la page de mémoire / Mode de recherche automatique (AP) /

Sélection rapide P0. **10** VF/VM, SCAN :

- Commutation entre les modes d'accord de fréquence (VF) et de mémoire (VM).
- Balayage automatique d'une bande de fréquences ou

d'une page de mémoire. **11** TUNING : Bouton d'accord principal.

**12** STEP FAST-SLOW, LOCK : régler la vitesse d'accord du bouton principal / (dé)verrouiller les fonctions des boutons, du bouton principal et du bouton d'accord fin.

**13** SW+ , SW - : Bande d'ondes courtes / Changement de bande d'ondes courtes / Réglage automatique et mémorisation des




## **Pour commencer : S-2200x en un coup d'œil**

---

fréquences d'ondes courtes (ATS).  14 <sup>AIR</sup> : Bande d'air / Réglage automatique et mémorisation des fréquences de bande d'air (ATS).

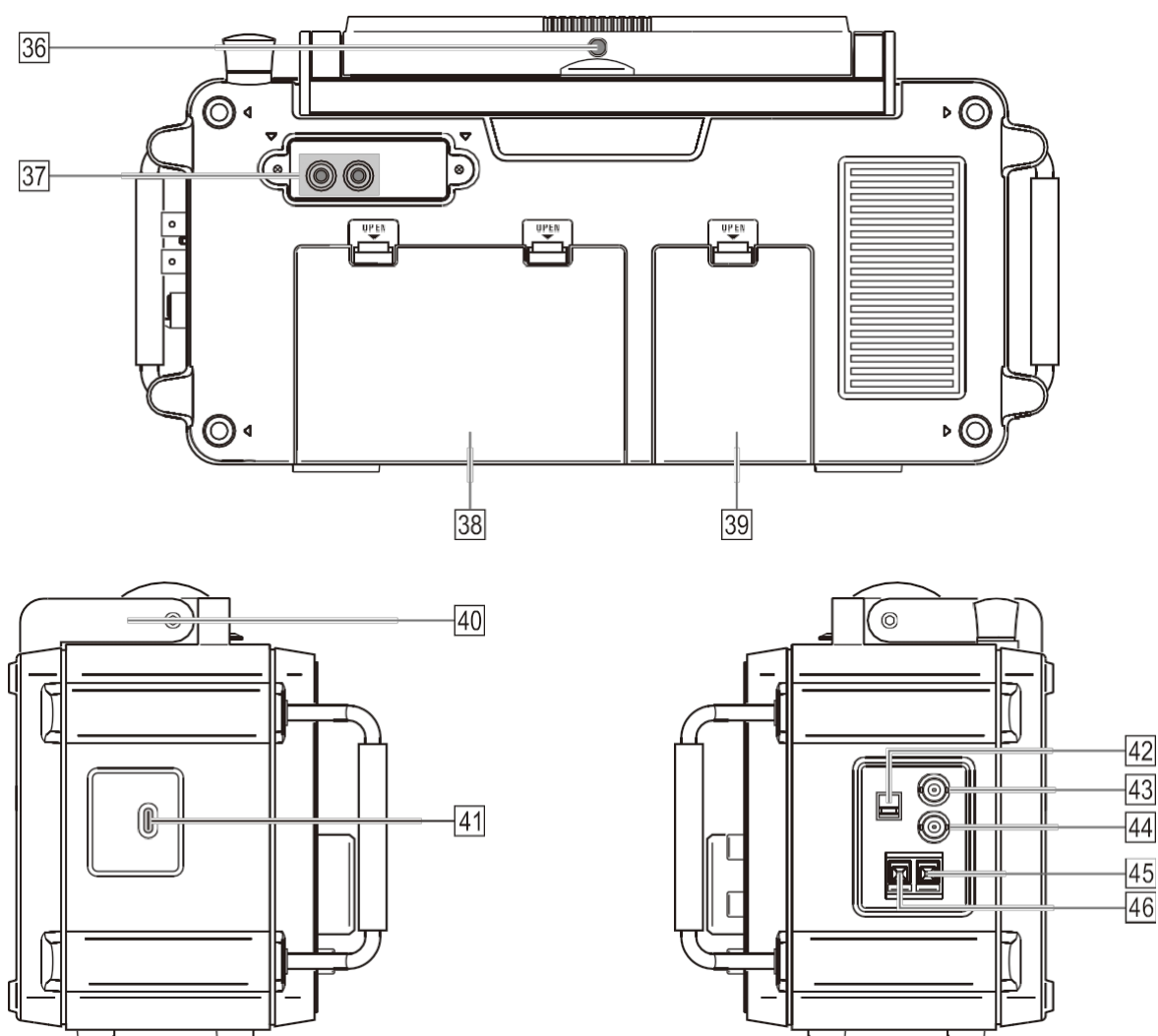
## Mise en route : S-2200x en un coup d'œil (suite)

---

- 15 DEL : Effacer les fréquences stockées dans la mémoire.
- 16 ←/BEEP ON/OFF : Touche de confirmation / Activer ou désactiver le bip sonore après une pression sur une touche.
- 17 0-9 : Touches numériques permettant d'entrer une fréquence, un emplacement mémoire, de régler l'horloge ou une alarme.  
En outre,
  - [1] FM SET : Régler la gamme de fréquences FM (en mode hors tension).
  - [2] LW ON/OFF : Active/désactive la bande des ondes longues (LW) (en mode hors tension).
  - [3] 9kHz/10kHz : Régler le pas de syntonisation des ondes moyennes (AM) et la gamme de fréquences (en mode hors tension). [4] Régler la constante de temps de la désaccentuation FM (lors de l'écoute de la FM).
  - [5] Régler la sensibilité de capture du signal de l'ATS en mode de radiomessagerie automatique (AP). [8] Afficher/masquer les secondes sur l'horloge (en mode hors tension).
  - [0]  : Mémoire de tri automatique : Organise les fréquences stockées dans la mémoire (en mode arrêt).
- 18 M : les fréquences.
- 19 BW / FM STEREO : Régler la largeur de bande AM / Sélectionner le mode FM stéréo ou mono / Régler la sensibilité de capture du signal de l'Auto Tuning Storage (ATS).
- 20 SSB : activation/désactivation du mode Single Sideband (USB : Upper Sideband / LSB : Lower Sideband). SYNC :
- 21 Activation/désactivation de la détection synchrone.
- 22 VOLUME : bouton de réglage du volume
- 23 TREBLE : bouton de réglage des aigus BASS
- 24 : bouton de réglage des basses
- 25 LINE IN : Prise d'entrée audio ( $\phi 3,5$  mm)
- 26  OREILLE : Prise pour casque stéréo ( $\phi 3,5$  mm)
- 27 Intervenants
- 28 TIMER B : Régler, activer/désactiver l'alarme
- 29 B. TIMER A : Régler, activer/désactiver
- 30 l'alarme A. TIME : Régler et afficher
- 31 l'horloge.
- 32  DISPLAY/SNOOZE : Commutation du rétroéclairage / Mode d'affichage / Activation/Désactivation de la fonction de répétition de l'alarme.  
SIGNAL : Indicateur d'intensité du signal
- 33 ANTENNE ROTATIVE LW/MW : Antenne magnétique rotative à ondes longues / ondes moyennes (AM).
- 34 Écran LCD
- 35 Antenne fouet (pour ondes courtes / FM / bande aérienne)



## Mise en route : S-2200x en un coup d'œil (suite)



**36** ENTRÉE ANTENNE LW/MW : Prise d'antenne externe ondes longues/moyennes ( $\Phi 3,5$  mm). **37** LINE OUT : Prise de sortie audio stéréo (RCA)

**38** Compartiment à piles 6V. Insérer 4 piles de type D (R20/UM1) de 1,5V.

**39** Compartiment à piles de 8,4V. Insérer 2 piles au lithium de type 18650 4,2V (nominal 3,7V). **40**

Poignée de transport rétractable

**41** DC 5V 2A : Prise USB-C. L'entrée DC est uniquement utilisée pour charger les 2 batteries au lithium 18650.

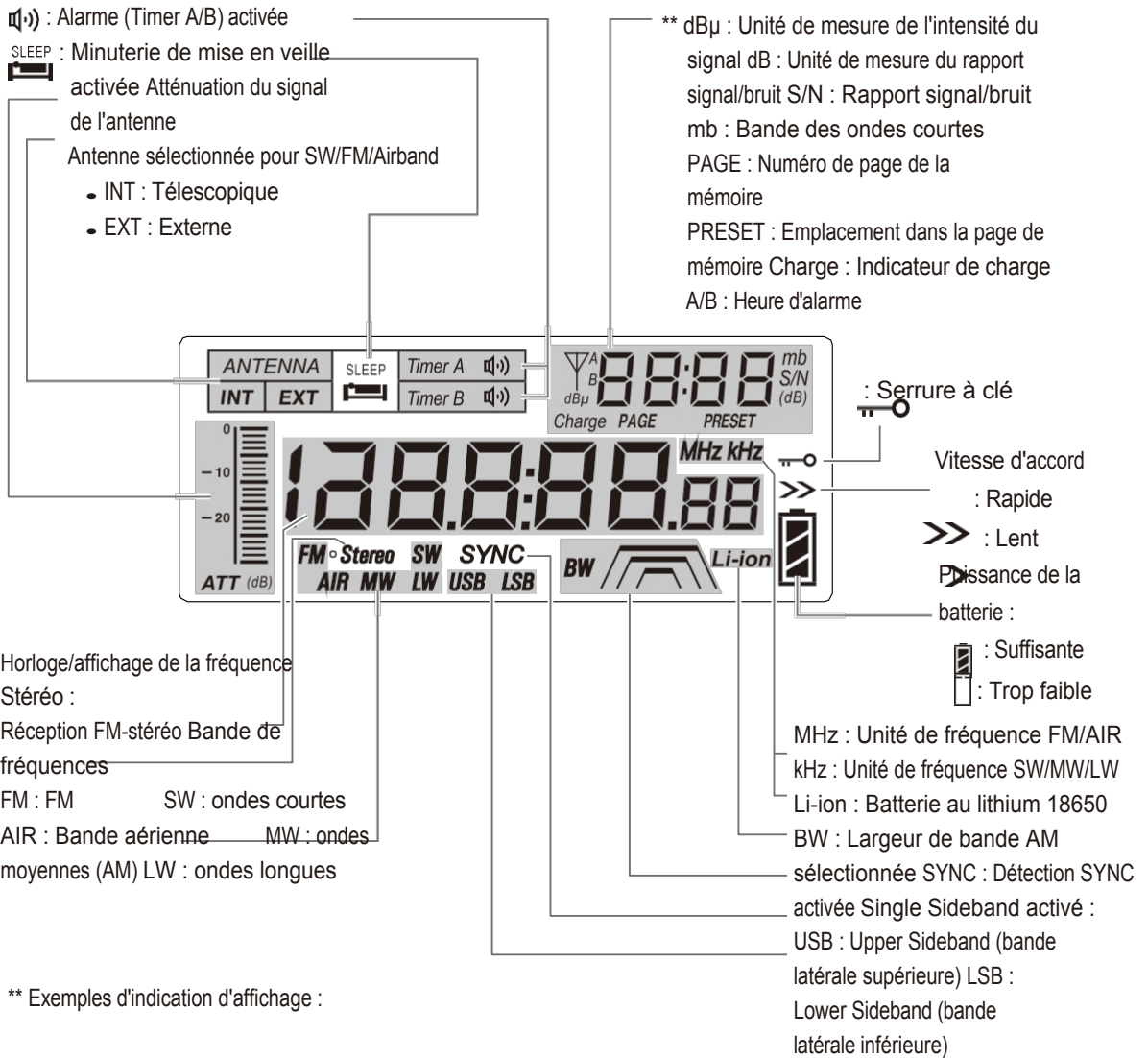
**42** INT. ANT. / EXT. ANT. : Commutation entre l'antenne télescopique (SW/FM/AIR) et une antenne externe. **43** FM/AIR ANT. : Prise d'antenne FM/Bande passante (BNC)

**44** SW ANT. : Prise d'antenne ondes courtes à faible impédance (BNC)

**45** SW ANT. : Prise d'antenne ondes courtes à haute impédance (rouge), utilisée en conjonction avec la prise de terre. **46**

GND : Prise de terre (noire)

# Mise en route : S-2200x en bref - de l'affichage



Puissance du signal / rapport S/N : 24 18 (intensité du signal : 24dBμ / rapport S/N : 18dB)

(intensité du signal : 24dBμ / rapport S/N : 18dB)

Bande des ondes courtes : 19 <sup>mb</sup>

Heure de l'horloge : 20:18

Emplacement dans la page de mémoire : 232 <sub>PRESET</sub>

Réveil (minuterie A) : Réveil <sup>A</sup> 6:30

Organiser la mémoire en cours POC3

(Minuterie B) : <sup>B</sup> 15:30

## Mise en route - Alimentation de votre S-2200x

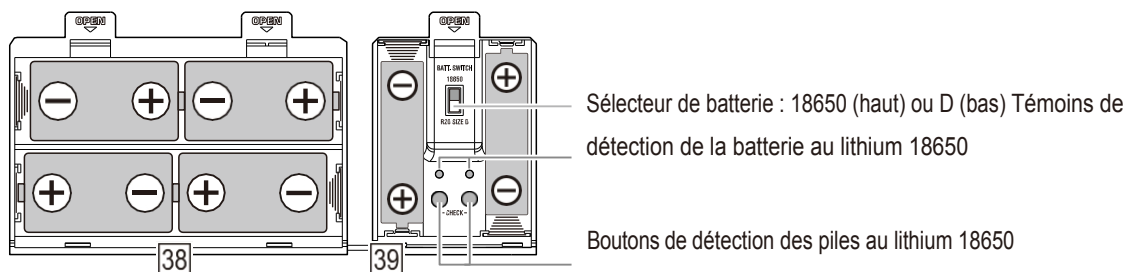
Alimentez le TECSUN S-2200x en installant 4 piles D (R20/UM1) 1,5V alcalines, lithium ou NiMH, ou en insérant deux piles 18650 au lithium (Li-ion) de 4,2V (nominal 3,7V).

### UTILISATION DE PILES 4 D

- 1) Ouvrez le compartiment à piles droit **39** et placez le sélecteur de piles sur la position "R20 Size D".
- 2) Ouvrez le compartiment à piles gauche **38** et installez 4 piles alcalines, lithium ou NiMH de 1,5 V en respectant les polarités positive et négative. L'extrémité à ressort du compartiment à piles est destinée à la borne négative de la pile.

### UTILISANT 2 BATTERIES 18650

- 1) Ouvrez le compartiment à piles droit **39** et placez le sélecteur de piles en position "18650".
- 2) Installez deux piles au lithium 18650 de 4,2 V (3,7 V nominal) dans le compartiment à piles en respectant les polarités positive et négative. L'extrémité à ressort du compartiment à piles est destinée à la borne négative de la pile.




Conseils :

- Cet appareil est doté de circuits de détection des piles 18650, fournis avec des boutons de détection et des voyants lumineux (comme le montre l'image ci-dessus). Après avoir inséré une batterie 18650, appuyez sur le bouton de détection. Lorsque le témoin lumineux est allumé, cela indique que la batterie peut être utilisée. Si la lumière est faible, la batterie est peu chargée et doit être rechargée. Si le voyant est éteint, la batterie est épuisée ou endommagée.
- Lorsque la charge de la batterie est suffisante, l'écran affiche le niveau de la batterie comme suit
- Lorsque la batterie est presque épuisée, l'écran affiche le niveau de la batterie comme suit
- Si la radio n'est pas utilisée pendant une période prolongée, retirez les piles.

---

## CHARGEMENT DES BATTERIES 18650

Lorsque l'icône de la batterie est affichée sous la forme "", cela indique que la batterie est sur le point de s'épuiser.

Pour recharger les batteries au lithium 18650, connectez un chargeur DC 5V/2A à la prise de charge  sur le côté gauche de l'appareil à l'aide d'un câble de charge USB-C. Pendant la charge, le temps de charge est indiqué et l'indicateur de charge "Charge" clignote sur l'écran et s'arrête de clignoter une fois la charge terminée.

Remarque : Pour éviter les interférences électriques, ne chargez pas la batterie et n'écoutez pas la radio en même temps.

Attention !

- N'utilisez que des chargeurs certifiés et conformes aux normes de sécurité en vigueur dans votre région.
- N'utilisez que des piles au lithium dotées de circuits intégrés de protection contre la charge et la décharge.

Remarques : Afin de prolonger la durée de vie des piles, lorsque les piles au lithium sont complètement chargées mais que l'appareil n'a pas été utilisé pendant 6 jours, l'appareil entre dans un état d'autodécharge. Lorsque les piles sont déchargées jusqu'à un état de stockage sûr (la puissance restante est d'environ 70 %), l'autodécharge régulée s'arrête.

## PILE AU LITHIUM SÉCURITÉ INSTRUCTIONS

- Le remplacement incorrect d'une pile au lithium peut entraîner une explosion. Remplacez-la uniquement par une pile au lithium du même type ou équivalente (les piles au lithium utilisées dans cet appareil sont des piles Li-ion rechargeables 18650 dotées d'un circuit de protection).
- Ne pas charger les piles non rechargeables.
- N'exposez pas les piles à des sources de chaleur (soleil, feu), à des températures basses, à l'humidité ou à une pression élevée.
- Mettez la pile au rebut de manière appropriée et empêchez les enfants de jouer avec les courants électriques.
- Ne pas court-circuiter ou démonter une pile. Si une batterie est sérieusement gonflée, ne continuez pas à l'utiliser.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, retirez les piles et rangez-les en lieu sûr. Utilisez un matériau non conducteur pour envelopper les piles afin d'éviter tout contact direct avec le métal. Vous pouvez éviter une perte de performance en conservant les piles dans un endroit frais et sec.
- Respectez les règles de l'aviation ; les piles au lithium sont souvent interdites dans les bagages enregistrés.

## Mise en route - Installation de votre S-2200x

---

### RÉGLAGE DE L'HORLOGE (FORMAT 24 HEURES )

- 1) Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ TIME ] [30] jusqu'à ce que l'indicateur des heures commence à clignoter.
- 2) Utilisez les touches numériques pour entrer l'heure actuelle (heures+ minutes est à quatre chiffres). Alternativement, tournez le bouton [ TUNING ] [11] pour ajuster les heures, puis appuyez rapidement sur [ TIME ] pour confirmer. Réglez ensuite les minutes, puis appuyez rapidement sur le bouton [ TIME ] pour confirmer le réglage.

Conseil : Lorsque l'appareil est allumé, appuyez rapidement sur [ TIME ] pour afficher l'heure actuelle. Appuyez rapidement sur [ TIME ] à nouveau pour revenir à l'affichage de la fréquence radio.

### RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE FM

Régalez la gamme de fréquences en fonction du pays dans lequel vous utilisez la radio.

- 1) Éteindre l'appareil.
- 2) Appuyez sur la [ 1 ] (FM SET) et maintenez-la enfoncée, puis tournez le bouton de réglage principal [11]. L'écran affiche "64", "76", "87" ou "88" pour indiquer la gamme correspondante : 64 - 108MHz, 76 - 108MHz, 87 - 108MHz ou 87.5 - 108MHz. Au lieu de tourner le bouton pour sélectionner la gamme FM, vous pouvez également appuyer plusieurs fois sur [ 1 ].
- 3) Appuyez rapidement sur [←] [16] pour confirmer la portée FM, ou attendez 2 secondes pour que le système confirme automatiquement.

### RÉGLAGE DU PAS D'ACCORD MW ET DE LA GAMME DE FRÉQUENCES AM (MW/LW/SW)

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur la touche [ 3 ] (9/10kHz) et maintenez-la enfoncée pour régler le pas de syntonisation et la gamme de fréquences du MW correspondant au pays dans lequel vous utilisez la radio.

L'affichage indique "9" :

- Les pas de réglage des MW sont réglés sur 9 kHz.
- La gamme de fréquences du MW est comprise entre 522 et 1620 kHz (pour l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Océanie).
- La gamme de fréquences LW est comprise entre 50 et 522 kHz.
- La gamme de fréquences du SW est comprise entre 1621 et 29999 kHz.

L'affichage indique "10" :

- Les pas de réglage des MW sont réglés sur 10 kHz.
- La gamme de fréquences des MW est comprise entre 520 et 1710 kHz (pour l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud).
- La gamme de fréquences LW est comprise entre 100 et 519 kHz.
- La gamme de fréquences du SW est comprise entre 1711 et 29999 kHz.

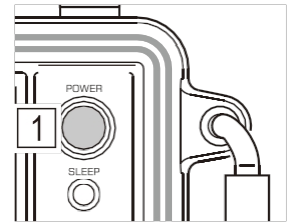
### ACTIVATION/DÉSACTIVATION DES ONDES LONGUES (LW)

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez et maintenez enfoncé le bouton [ 2 ] (LW ON/OFF), l'écran affiche "ON" (activé) ou "OFF" (désactivé). Pour sélectionner la bande de fréquence LW, allumez l'appareil et appuyez rapidement sur la touche [ MW/LW ] pour sélectionner la bande de fréquence LW (appuyez deux fois si nécessaire).

# Using Your S-2200x

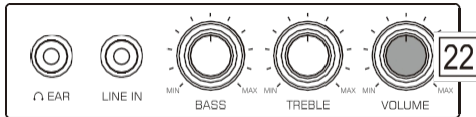
## ALLUMER LA RADIO / ÉTEINDRE

Appuyez rapidement sur la touche rouge [ POWER ] **1** pour l'allumer et l'éteindre.



## VOLUME CONTRÔLE

Tournez le bouton [ VOLUME ] **22** dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour sélectionner le niveau de volume souhaité.



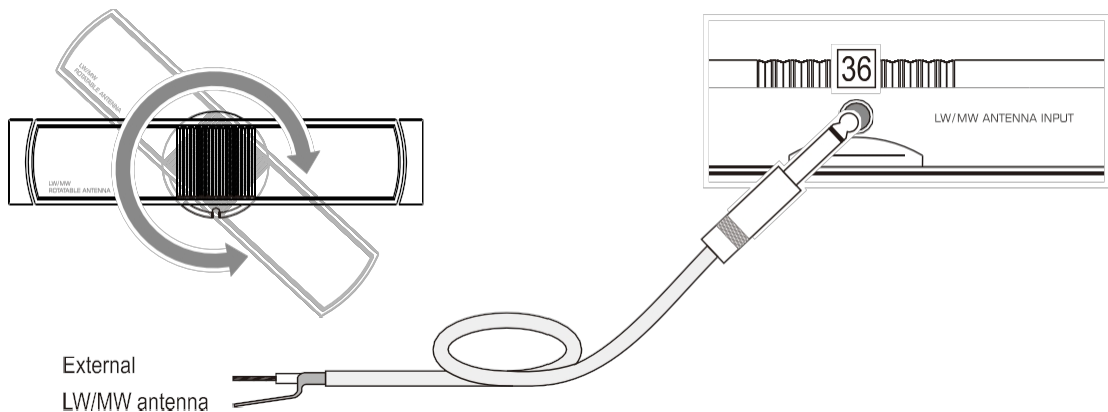
## UTILISATION D'ANTENNES INTERNES/EXTERNES

Attention ! Les antennes extérieures nécessitent des mesures de protection !

- Une antenne extérieure doit être éloignée des lignes électriques ! Elle doit être étanche au vent et à l'eau et doit être protégée contre la foudre.
- Ne pas utiliser les conduites de gaz pour la mise à la terre.
- Ne pas utiliser les conduites d'eau comme fils de terre pour la protection contre la foudre.
- En cas d'orage, n'utilisez pas d'antenne extérieure ! Déconnectez l'antenne extérieure de radio.

### Antennes à ondes longues et moyennes (AM)

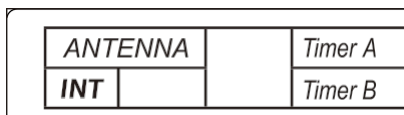
Lors de l'écoute d'émissions en ondes longues ou moyennes, la rotation de l'ANTENNE ROTATIVE LW/MW sur le S-2200x peut améliorer la réception. Il est également possible de brancher une antenne externe sur la prise Prise "LW/MW ANTENNA INPUT" ( $\phi 3,5$  mm) **36** de l'antenne rotative (ceci déconnectera la fonction de réception de l'antenne rotative).



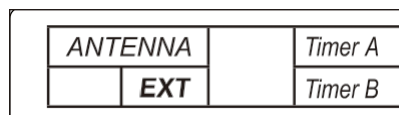
## Antennes FM, bande aérienne et ondes courtes

Pour la réception d'émissions FM, de bandes aériennes et d'ondes courtes, vous pouvez utiliser l'antenne télescopique ou une antenne externe.

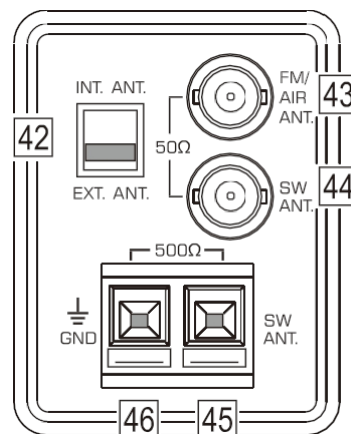
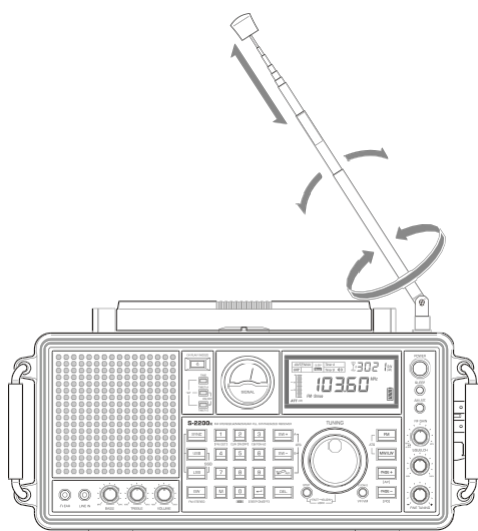
- Lors de l'utilisation de l'antenne télescopique (interne), pousser le commutateur [ INT ANT. / EXT ANT. ] **42** en position "INT ANT.". L'écran affiche "INT" pour indiquer que l'antenne télescopique est sélectionnée. La modification de la longueur et de l'angle de l'antenne télescopique peut améliorer la réception.



Antenne interne (télescopique) sélectionnée



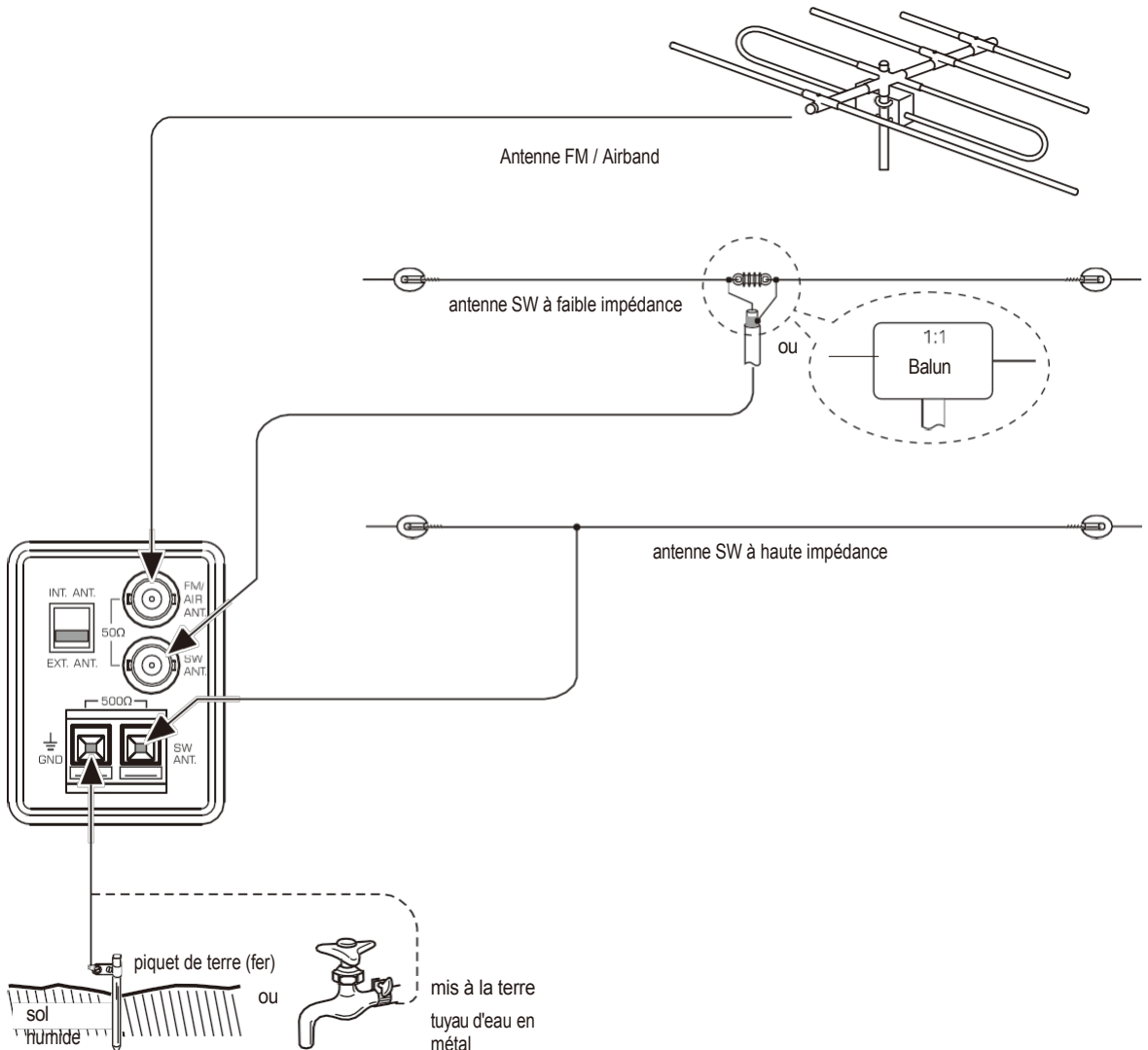
Antenne externe sélectionnée



- Lors de l'utilisation d'une antenne externe pour la FM, la bande aérienne ou les ondes courtes, placez le commutateur en position "EXT ANT.". L'écran affiche "EXT" pour indiquer que l'antenne externe est sélectionnée. Trois prises d'antenne externe se trouvent sur le côté droit de la radio :

- 1) Prise BNC 50Ω à faible impédance **43** pour les antennes FM et airband. Un câble coaxial de 50 ou 75Ω peut être utilisé pour connecter une antenne appropriée.
- 2) Prise BNC 500Ω à faible impédance **44** pour antennes ondes courtes (SW). Un câble coaxial de 50 ou 75Ω peut être utilisé pour connecter une antenne appropriée.

3) Bornes à ressort noires et rouges de 500Ω à haute impédance pour antennes à ondes courtes (SW). Ces prises peut être utilisé avec (par ) une longue antenne filaire. Prenez un fil d'environ 10 à 35 mètres et branchez-le dans la prise rouge "SW ANT."<sup>45</sup>. Placez le fil au-dessus du sol et veillez à ce qu'il soit plus possible en ligne droite. Le fil ne doit pas toucher d'autres objets métalliques. Si vous effectuez cette opération à l'intérieur, placez le fil aussi près que possible des fenêtres. Branchez ensuite un fil de 10 à 20 mètres dans la prise noire "GND"<sup>46</sup> et laissez-le courir sur le sol. Vous pouvez également connecter la borne à ressort noire à un tuyau d'eau froide avec un fil aussi court que possible.





## SÉLECTION DE LA BANDE FM, ONDES MOYENNES (AM), ONDES LONGUES, ONDES COURTES ET

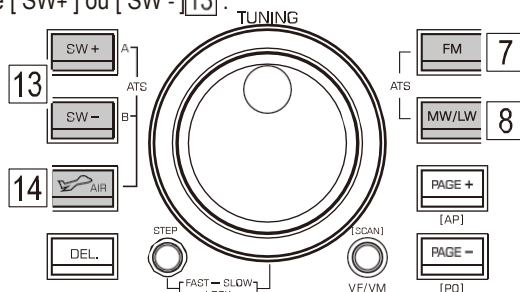
FM : Appuyez rapidement sur le bouton [ FM ] **7**.

Ondes moyennes / Ondes longues : Appuyez rapidement sur le bouton [ MW/LW ] (appuyez deux fois si nécessaire) **8**. Ondes courtes : Appuyez rapidement sur la touche [ SW+ ] ou [ SW - ] **13**.

Airband : Appuyez rapidement sur le bouton [ AIR ] **14**.

Conseils :

- Dans la bande SW, appuyez rapidement sur la touche [ SW+ ] ou [ SW - ] à plusieurs reprises pour changer de bande de mesure :  
120m / 90m / 75m / 60m / 49m / 41m / 31m / 25m /  
22m / 19m / 16m / 15m / 13m / 11m.
- En mode SSB, appuyez rapidement sur le bouton [ SW+ ] ou [ SW - ] de façon répétée pour changer de bande de mesure :  
160m / 80m / 60m / 40m / 30m / 24m / 20m / 17m / 15m / 12m / 10m.



## SYNTONISATION DES STATIONS (MODE VF)

L'accord sur les stations qui n'ont pas été mises en mémoire se fait en mode VF. La touche [ VF/VM ] (SCAN) **10** permet de basculer entre le mode d'accord de fréquence (VF) et le mode mémoire (VM). Une fois en mode VF, vous pouvez syntoniser des stations en tournant les boutons d'accord et d'accord fin (accord manuel), en utilisant la fonction de balayage automatique ou en entrant une fréquence à l'aide du clavier.

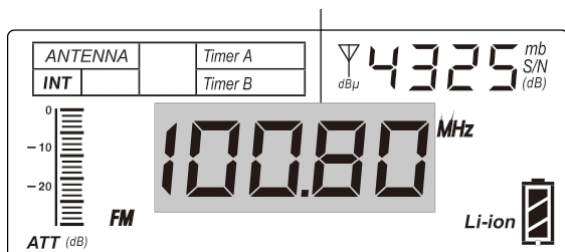
Sélection du mode VF : Appuyez rapidement sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) (appuyez deux fois si nécessaire).

Lorsque l'indicateur de fréquence clignote, le mode VF est activé.

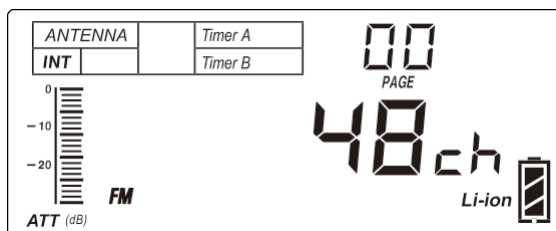
Conseils :

- Si l'écran affiche le nombre de fréquences stockées dans une page de mémoire particulière, le mode VM est activé. Appuyez à nouveau sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) pour passer en mode VF.
- Si l'écran affiche brièvement "0 ch", cela signifie qu'il n'y a pas de stations précédemment mémorisées pour la bande de fréquences et la page de mémoire sélectionnées et que l'appareil reste en mode d'accord de fréquence (VF).

Clignotant 2 fois



Mode VF



Mode VM



## ENREGISTREMENT DES FRÉQUENCES DANS LA MÉMOIRE

Cet appareil peut stocker 9150 fréquences en mémoire. La mémoire est divisée en 25 pages. Le tableau 1 donne un aperçu de l'attribution des pages et du nombre d'emplacements de stockage disponibles.

- 1) La page 0 (P0), indiquée par "00 Page" sur l'écran, mémorise 850 fréquences : 100 pour FM, LW, AIR et SSB, 150 pour MW (AM) et 300 pour SW.
- 2) Les pages 01-24, indiquées par "01 Page" - "24 Page" sur l'écran, mémorisent 100 fréquences pour FM et LW, 900 pour MW (AM) et 7200 pour SW. Les pages de mémoire MW et SW peuvent également être utilisées pour les pages de mémoire spécifiques au temps dans le mode de recherche automatique (AP) (voir pages 21-23).

Tableau 1 : Allocation de pages et nombre d'emplacements de stockage disponibles.

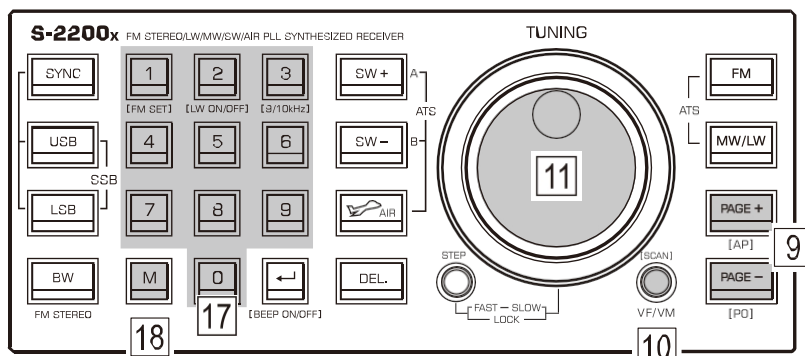
		AIR	FM	SW	MW (AM)	LW	SSB
Attribution des pages et emplacements de stockage	Page 00	100	100	300	150	100	100
	Page 01 - 24	—	100	24 x 300 Page 01 : 300 Page 02 : 300 Page 03 : 300 ⋮ Page 24 : 300	6 x 150 Pages 01-04 : 150 Pages 05-08 : 150 Pages 09-12 : 150 Pages 13-16 : 150 Pages 17-20 : 150 Pages 21-24 : 150	100	—

Notes :

- Pour la FM et la LW, les pages de mémoire 01-24 sont dupliquées les unes des autres. Une fréquence mémorisée dans une page est également mémorisée dans toutes les autres pages.
- Les pages 01-24 du MW sont divisées en 6 sections. Une fréquence stockée dans une page d'une section est également stockée dans autres pages de cette section. Les pages SW 01-24 sont divisées en 24 sections. En mode AP, ces sections correspondent à des périodes de temps spécifiques. Voir le tableau 2 pour une vue d'ensemble et les pages 21 à 23 pour plus de détails.

Tableau 2 : Attribution des pages de mémoire MW et SW spécifiques au temps en mode AP.

Ondes moyennes (AM)		Ondes courtes (SW)	
Période de temps	Page	Période de temps	Page
01:00 - 04:59	01 - 04	01:00 - 01:59	01
05:00 - 08:59	05 - 08	02:00 - 02:59	02
09:00 - 12:59	09 - 12	⋮	⋮
13:00 - 16:59	13 - 16	22:00 - 22:59	22
17:00 - 20:59	17 - 20	23:00 - 23:59	23
21:00 - 00:59	21 - 24	00:00 - 00:59	24



### Mémorisation manuelle des fréquences

- 1) En mode VF, syntonisez une fréquence.
- 2) Appuyez rapidement sur la touche de mémoire [ M ] **18**, " PRESET " clignote dans le coin supérieur droit de l'écran.
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour sélectionner une page de mémoire.
- 4) Appuyez rapidement sur la touche [ M ] pour confirmer la page de mémoire, " PRESET " clignote dans le coin supérieur droit de l'écran et indique le premier emplacement de stockage disponible dans la page de mémoire sélectionnée.
- 5) Si vous le souhaitez, modifiez l'emplacement de la mémoire en tournant le bouton d'accord principal **11**.
- 6) Appuyez rapidement sur la touche [ M ] pour confirmer l'emplacement de la mémoire.

#### Notes :

- Cette méthode permet d'enregistrer les fréquences SSB dans la mémoire. Les détails SSB stockés comprennent les informations USB/LSB et de fréquence, mais pas les détails de fréquence inférieurs à 1 kHz.
- Les étapes 3 et 4 peuvent être omises pour les fréquences SSB et AIR, qui ne peuvent être stockées que dans la page 00.
- Lorsqu'une fréquence MW (AM) est mémorisée dans les pages 01-24, elle sera mémorisée dans toutes les autres pages qui appartiennent à la même période, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14. Ces périodes sont utilisées en mode AP lors du rappel des fréquences (voir également les pages 21-23).
- Lorsqu'une fréquence SW est stockée dans les pages 01-24 de la mémoire, elle sera rappelée en mode AP pendant la période de temps correspondante, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14.

## Mémorisation des fréquences pendant le balayage automatique

Vous pouvez régler une bande de fréquences avec le balayage automatique et, lorsque vous trouvez quelque chose d'intéressant, décider de l'enregistrer dans la mémoire.

- 1) Sélectionnez la bande de fréquences.
- 2) Utilisez le bouton [ + ] ou [ PAGE - ] **9** pour sélectionner une page de mémoire.
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) **10**.
- 4) Maintenez enfoncée la touche [ VF/VM ] (SCAN) **10**. L'appareil recherche les stations disponibles dans la bande de fréquences.
- 5) Lorsqu'une station de votre choix est trouvée, appuyez rapidement sur la touche mémoire [ M ] deux fois **18**; l'appareil continue à rechercher la prochaine station disponible.
- 6) Pour arrêter la fonction de balayage automatique, tournez doucement le bouton de réglage principal **11**.

Notes :

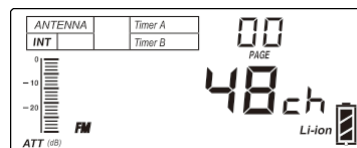
- Pour mémoriser les fréquences SSB, utilisez la méthode de mémorisation manuelle (voir page 15).
- Le balayage automatique accorde la bande de fréquences dans la direction de la dernière direction d'accord utilisée (vers le haut/vers le bas). Si vous devez changer de direction, arrêtez le balayage automatique, tournez le bouton de réglage principal dans la direction de votre choix, puis redémarrez le balayage automatique.
- Lorsqu'une fréquence MW (AM) est stockée dans les pages 01-24 de la mémoire, elle sera stockée dans toutes les autres pages qui appartiennent à la même période, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14. Ces périodes sont utilisées en mode AP lors du rappel des fréquences (voir également les pages 21-23).
- Lors de la mémorisation d'une fréquence SW dans les pages 01-24 de la mémoire, elle sera rappelée en mode AP pendant la période correspondante, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14.

## Mémoire de réglage automatique (ATS)

Syntonise et mémorise automatiquement les fréquences FM, LW, MW, SW et AIR.

Fonctionnement pour FM, MW/LW et AIR :

- 1) Sélectionnez la bande de fréquences.
- 2) Utilisez le bouton [ + ] ou [ PAGE - ] **9** pour sélectionner une page de mémoire (vide).
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) **10**.
- 4) Appuyez et maintenez enfoncée la touche de bande correspondante ([ FM ], [ MW/LW ] ou [ AIR ]) jusqu'à ce que " PRESET " clignote et que la fréquence commence à défiler.
- 5) Une fois que l'ATS est terminé et que les fréquences ont été mémorisées, la bande de fréquences, la page de mémoire et le nombre de fréquences mémorisées s'affichent, comme le montre la figure ci-dessus. Pour arrêter le processus ATS avant qu'il ne soit terminé, tournez doucement le bouton de réglage principal **11**.



---

Opération pour SW :

- 1) Appuyez rapidement sur [ SW+ ] ou [ SW - ] pour sélectionner la bande de fréquence SW.
- 2) Utilisez le bouton [ + ] ou [ PAGE - ] **9** pour sélectionner une page de mémoire (vide).
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ VF/M ] (SCAN) **10**.
- 4) Il existe deux modes ATS pour SW :
  - Mode A : Appuyer sur la touche [ SW+ ] et la maintenir enfoncée pour lancer l'ATS dans toutes les bandes de fréquences.
  - Mode B : Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ SW - ] pour lancer l'ATS pour les stations dans la bande sélectionnée.
- 5) Une fois l'ATS terminé et les fréquences mémorisées, la bande de fréquences, la page de mémoire et le nombre de fréquences mémorisées s'affichent. Pour arrêter le processus ATS avant qu'il ne soit terminé, tournez doucement le bouton de réglage principal **11**.

Conseils :

- La bande aérienne est balayée en continu pendant 30 cycles. Une fois le balayage terminé, les fréquences sont automatiquement triées.
- Une fois l'ATS terminé, tournez le bouton de syntonisation principal pour afficher toutes les stations qui ont été mémorisées pendant le balayage.
- L'ATS (sauf en mode SW B) remplace les stations radio précédemment mémorisées dans une page de mémoire. Pour éviter cela, sélectionnez une page mémoire vide avant de lancer l'ATS ou choisissez la mémorisation par balayage manuel ou automatique pour ajouter de nouvelles stations à une page mémoire qui contient déjà des stations mémorisées.
- Lorsqu'une fréquence MW (AM) est stockée dans les pages 01-24 de la mémoire, elle sera stockée dans toutes les autres pages qui appartiennent à la même période, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14. Ces périodes sont utilisées en mode AP lors du rappel des fréquences (voir aussi page 23).
- Lorsqu'une fréquence SW est stockée dans les pages 01-24 de la mémoire, elle sera rappelée en mode AP pendant la période de temps correspondante, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14.

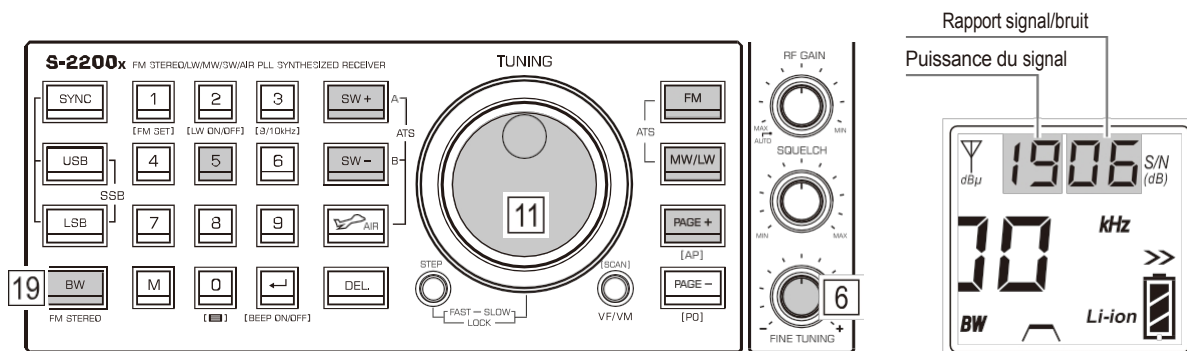
### **Optimisation des résultats du stockage des fréquences ATS**

Les résultats de stockage de l'Auto Tuning Storage (ATS) dépendent de plusieurs facteurs :

- Les signaux d'ondes longues (LW) et d'ondes moyennes (MW) sont directionnels. L'ajustement de la direction de l'antenne rotative peut améliorer la réception.
- En raison de la nature de la propagation des ondes radio, le nombre d'émissions en ondes longues et moyennes reçues la nuit est plus important que le jour.
- Pour les ondes courtes, la propagation des ondes radio est affectée par les changements ionosphériques (différentes périodes du matin, du midi et du soir, différentes saisons, cycles des taches solaires, etc.)
- Les émissions ne peuvent avoir lieu qu'à des heures précises de la journée.
- L'environnement de réception (sources d'interférences géographiques ou locales) et l'équipement de réception (comme l'antenne) influencent les résultats.

En ajustant les seuils de capture de l'intensité du signal et du rapport signal/bruit, il est possible d'essayer d'améliorer les résultats de l'accord automatique et de la mémorisation pour LW, MW (AM), SW et FM dans différentes conditions de réception du signal.

Si les niveaux de seuil pour l'intensité du signal et le rapport signal/bruit sont élevés, la sensibilité de capture est faible, ce qui signifie que les émissions avec des signaux faibles seront manquées. Si les seuils de l'intensité du signal et du rapport signal/bruit sont bas, la sensibilité de capture est élevée, ce qui signifie que les bruits radioélectriques sont considérés par erreur comme des signaux radioélectriques et sont stockés en mémoire.



### Réglage de la sensibilité de capture du signal de la mémoire d'accord automatique (ATS)

- 1) Allumez l'appareil et sélectionnez une bande de fréquences (FM, LW, MW ou SW).
- 2) Appuyez sur la touche [ BW ] et maintenez-la enfoncée **19** jusqu'à ce que la valeur de l'intensité du signal clignote.
- 3) Tournez le bouton de réglage principal **11** pour régler la valeur de l'intensité du signal.
- 4) Tournez le bouton [ FINE TUNING ] **6** pour régler la valeur du rapport signal/bruit.
- 5) Appuyez rapidement sur le bouton [ BW ] **19** pour confirmer.

Note : Les réglages de la sensibilité de capture du signal sont spécifiques à chaque bande.

### Mémoire de tri automatique

Cette fonction permet d'organiser automatiquement toutes les fréquences stockées en mémoire. Dans une page de mémoire, les fréquences en double sont supprimées et les fréquences restantes sont triées.

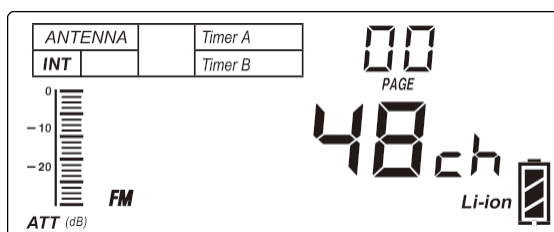
- 1) Éteindre l'appareil.
- 2) Appuyez sur la touche [ 0 ] (0) et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le numéro de page de mémoire "P000" - "2400" apparaisse à l'écran.

## ÉCOUTE DES FRÉQUENCES MÉMORISÉES (MODE VM )

Le rappel des fréquences mémorisées s'effectue en mode VM (mémoire). Vous pouvez entrer dans la mémoire à l'aide des touches [ VF/VM ] (SCAN) **10** , [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** . Si aucune fréquence n'a été

a été mémorisé pour la bande de fréquences et la page de mémoire sélectionnées, l'écran affiche "0 ch" et l'appareil reste en mode d'accord de fréquence (VF). Si des fréquences sont mémorisées, l'affichage indique leur nombre.

Par exemple, dans la figure ci-dessous, l'écran indique que 48 fréquences FM sont stockées dans la page mémoire 00.



Mode VM

### Rappel manuel des fréquences mémorisées

- 1) Sélectionnez la bande de fréquence (FM, LW, MW, SW, AIR) ou le mode (SSB).
- 2) Appuyez rapidement sur [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour entrer automatiquement en mode VM et sélectionner une page mémoire (pour AIR et SSB, seule la page 00 est disponible). Si l'écran affiche "0 ch", la page mémoire sélectionnée n'a pas de stations mémorisées et l'appareil reste en mode VF.
- 3) Tournez le bouton de réglage principal pour sélectionner une mémoire ou utilisez les touches numériques pour entrer directement le numéro de la station pré-réglée, puis appuyez rapidement sur le bouton [ ← ] pour confirmer.

#### Notes :

- Si la page sélectionnée ne contient aucune fréquence mémorisée, l'appareil reste en mode VF.
- Si vous vous trouvez dans les pages 01-24 et que vous souhaitez revenir à la page 00, appuyez sur la touche [ PAGE - ] (P0) et maintenez-la enfoncée.
- Si l'écran affiche " - - - " après avoir saisi un numéro de station pré-réglée à l'aide des touches numériques, cela qu'il n'y a pas de fréquence mémorisée à cet endroit.

### Rappel des fréquences mémorisées par balayage d'une page mémoire

Cet appareil peut balayer automatiquement une page de mémoire, en restant sur chaque fréquence stockée pendant environ 5 secondes.

- 1) Sélectionnez la bande de fréquence (FM, LW, MW, SW, AIR) ou le mode (SSB).
- 2) Appuyez rapidement sur [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour entrer automatiquement en mode VM et sélectionner une page mémoire (pour AIR et SSB, seule la page 00 est disponible). Si l'écran affiche "0 ch", la page mémoire sélectionnée n'a pas de stations mémorisées et l'appareil reste en mode VF.
- 3) Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ VF/VM ] (SCAN) **10** jusqu'à ce que "PRESET" clignote dans le coin supérieur droit de l'écran. L'appareil balaie toutes les fréquences mémorisées dans la page de mémoire sélectionnée.
- 4) Pour arrêter le balayage, appuyez rapidement sur n'importe quel bouton à l'exception de [ DEL. ] **15** et [ M ] **18** .

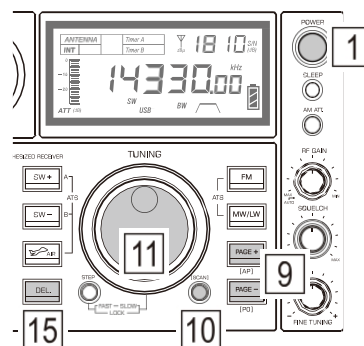


## SUPPRESSION DES FRÉQUENCES DE LA MÉMOIRE

### Suppression d'une seule fréquence

- 1) Sélectionnez la bande de fréquence (FM, LW, MW, SW, AIR) ou le mode (SSB).
- 2) Appuyez rapidement sur [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour entrer dans le mode VM et sélectionner une page mémoire (pour AIR et SSB seule la page 00 est disponible).
- 3) Tournez le bouton d'accord principal **11** pour sélectionner la fréquence à supprimer.
- 4) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton [ DEL. ] **15** jusqu'à ce que "dEL" et "PRESET" clignotent à l'écran.
- 5) Appuyez rapidement sur le bouton [ DEL. ] pour supprimer la station indésirable.

Remarque : Si le bouton [ DEL. ] n'est pas pressé pour confirmation dans les 3 secondes, le mode de suppression est annulé.



### Suppression de fréquences pendant le balayage des pages de mémoire

Cet appareil peut balayer automatiquement toutes les fréquences stockées dans une page de mémoire, en restant sur chaque fréquence pendant environ 5 secondes, et en vous donnant la possibilité d'effacer toutes les fréquences non désirées.

- 1) Sélectionnez la bande de fréquence (FM, LW, MW, SW, AIR) ou le mode (SSB).
- 2) Appuyez rapidement sur [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour entrer dans le mode VM et sélectionner une page mémoire (pour AIR et SSB seule la page 00 est disponible).
- 3) Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ VF/VM ] (SCAN) **10** jusqu'à ce que "PRESET" clignote dans le coin supérieur droit de l'écran. L'appareil balaie toutes les fréquences mémorisées dans la page de mémoire sélectionnée.
- 4) Lorsque vous trouvez une station indésirable, appuyez sur le bouton [ DEL. ] à **15**. Aucune confirmation n'est requise et le balayage se poursuit immédiatement.
- 5) Pour arrêter le balayage de la mémoire, tournez doucement le bouton de réglage principal **11**.

### Suppression de toutes les fréquences stockées dans une page de mémoire

- 1) Sélectionnez la bande de fréquence (FM, LW, MW, SW, AIR) ou le mode (SSB).
- 2) Appuyez rapidement sur [ PAGE+ ] ou [ PAGE - ] **9** pour entrer dans le mode VM et sélectionner une page mémoire (pour AIR et SSB seule la page 00 est disponible).
- 3) Appuyez sur la touche [ DEL. ] **15** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que "dEL" et "ALL" clignotent à l'écran.
- 4) Appuyez rapidement sur le bouton [ DEL. ] pour confirmer. Toutes les mémoires de la bande de fréquence et de la page mémoire sélectionnées sont effacées.

Remarque : Si le bouton [ DEL. ] n'est pas pressé pour confirmation dans les 3 secondes, le mode de suppression est annulé.

### Suppression de la mémoire de toutes les fréquences enregistrées

- 1) Éteindre l'appareil.
- 2) Appuyez sur la touche [ DEL. ] **15** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que "dEL" et "ALL" clignotent à l'écran.
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ POWER ] **1** pour confirmer. Le "dEL" s'affiche pendant quelques secondes pendant que la mémoire est vidée de toutes les fréquences enregistrées.

## MODE DE RADIOMESSAGERIE AUTOMATIQUE (AP) : MÉMOIRES SPÉCIFIQUES POUR MW (AM) ET SW

Comme les émissions dans les bandes MW (AM) et SW peuvent n'être disponibles qu'à une certaine heure de la journée, vous pouvez utiliser l'ATS en mode de recherche automatique (AP) pour rechercher et mémoriser automatiquement les fréquences dans les pages de mémoire 01-24 spécifiques à l'heure, comme indiqué dans le tableau 2 à la page 14. Par la suite, lorsque vous utilisez le mode AP pour rappeler des fréquences, il n'affichera que les fréquences stockées dans les pages de mémoire de la période en cours. D'une certaine manière, vous pouvez utiliser les pages 01-24 pour créer un programme de diffusion de fréquences.

Par :

- Les fréquences ondes moyennes (AM) mémorisées avec l'AP ATS entre 09:00 et 12:59 sont automatiquement mémorisées sur les pages 09, 10, 11 et 12, les fréquences mémorisées entre 13:00 et 16:59 sont mémorisées sur les pages 13, 14, 15 et 16. Lorsque l'on utilise l'AP pour rappeler des fréquences à 12h30, seules les fréquences mémorisées dans la 09:00 - 12:59 sont affichées. De cette façon, il est possible de créer 6 mémoires spécifiques pour le MW (AM).
- Les fréquences ondes courtes (SW) mémorisées avec l'AP ATS entre 11:00 et 11:59 sont automatiquement mémorisées à la page 11, les fréquences mémorisées entre 17:00 et 17:59 sont automatiquement mémorisées à la page 17. Lorsque l'on utilise l'AP pour rappeler des fréquences à 17:20, seules les fréquences mémorisées à la page 17 s'affichent. De cette manière, il est possible de créer 24 mémoires spécifiques pour SW.

### Utilisation de l'AP ATS pour créer des mémoires spécifiques à l'heure pour MW (AM)

**et SW** Veuillez vous assurer que l'horloge de votre S-2200x a été correctement réglée avant d'utiliser cette fonction (voir page 8).

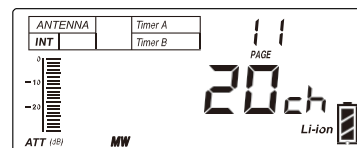
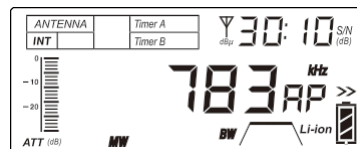
- 1) Sélectionnez la bande de fréquences MW ou SW.
- 2) Appuyez sur le bouton [ PAGE+ ] (AP) et maintenez-le enfoncé **9**. "AP" s'affiche derrière la fréquence, indiquant que le mode AP est activé, comme le montre la figure de droite.
- 3) Appuyez et maintenez enfoncée la touche de bande correspondante ([ MW/LW ], [ SW+ ] ou [ SW - ]) pour lancer la fonction de réglage automatique et de mémorisation (ATS) de l'AP.
- 4) Lorsque l'AP ATS est terminé, la bande de fréquences, le numéro de page spécifique au temps et le nombre de fréquences mémorisées s'affichent. Pour arrêter l'AP ATS avant qu'il ne soit terminé, tournez le bouton d'accord principal.

Dans l'exemple de droite, "20ch", "MW" et "11" indiquent que 20 fréquences de radiodiffusion en ondes moyennes ont été stockées sur la page 11 pendant l'AP ATS qui a eu lieu entre 11:00 et 11:59. Étant donné que la période 11:00 - 11:59 appartient à l'intervalle de temps 09:00 - 12:59 (voir le tableau 2 à la page 14), toutes les fréquences de radiodiffusion en ondes moyennes ont été stockées sur la page 11 pendant l'ATS du PA.

20 fréquences d'ondes moyennes sont disponibles sur les pages de mémoire 09, 10, 11 et 12.

Notes :

- Il existe deux modes AP ATS pour SW :  
Mode A : Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ SW+ ] pour balayer et mémoriser les émissions dans toutes les bandes de compteurs. Mode B : Utilisez la touche [ SW - ] pour sélectionner une bande de fréquences, puis appuyez sur la touche [ SW - ] et maintenez-la enfoncée pour lancer l'ATS.
- L'AP ATS (sauf en mode SW B) remplacera toutes les fréquences précédemment stockées qui sont déjà disponibles dans l'AP ATS.



- 
- les pages de mémoire spécifiques au temps (pages 01-24). Par exemple, si la page 11 de la mémoire MW contient déjà des fréquences qui ont été stockées avec d'autres méthodes de stockage (stockage manuel, stockage par balayage automatique, ATS), celles-ci seront remplacées lors de l'exécution de l'AP ATS pour MW pendant l'intervalle de temps 09:00 - 12:59.
- Il est possible d'effectuer un AP ATS pour la FM et la LW, mais cela ne fera que remplacer les fréquences déjà stockées dans les pages 01-24 de la mémoire et ne créera pas de mémoires spécifiques au temps. Pour accorder et stocker automatiquement les mémoires FM et LW dans les pages 01-24, utilisez la mémorisation automatique (ATS) comme indiqué à la page 16.
  - En cas de changement de période pendant l'ATS, l'appareil interrompt le balayage et supprime toutes les fréquences stockées dans la période précédente, après quoi il effectue automatiquement un nouveau balayage et stocke les fréquences dans la nouvelle période.

### **Optimisation des résultats de la mémorisation des fréquences ATS en mode de radiomessagerie automatique (AP)**

Les facteurs influençant les résultats de l'ATS en mode AP sont les mêmes que ceux décrits pour l'ATS à la page 17. En ajustant les seuils de capture de l'intensité du signal et du rapport signal/bruit, il est possible d'essayer d'améliorer résultats ATS en mode AP pour MW (AM) et SW dans différentes conditions de réception du signal.

Si les niveaux de seuil pour l'intensité du signal et le rapport signal/bruit sont élevés, la sensibilité de capture est faible, ce qui signifie que les émissions avec des signaux faibles seront manquées. Si les seuils de l'intensité du signal et du rapport signal/bruit sont bas, la sensibilité de capture est élevée, ce qui signifie que des bruits radio seront considérés par erreur comme des signaux radio et stockés dans la mémoire.

### **Réglage de la sensibilité de capture du signal de l'AP ATS**

- 1) Allumez l'appareil et sélectionnez la bande de fréquence MW ou SW.
- 2) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton [ PAGE+ ] (AP) pour entrer dans le mode AP.
- 3) Appuyez sur la touche [ 5 ] et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la valeur de l'intensité du signal clignote.
- 4) Tournez le bouton de réglage principal **[11]** pour régler la valeur de l'intensité du signal.
- 5) Tournez le bouton [ FINE TUNING ] **[6]** pour régler la valeur du rapport signal/bruit.
- 6) Appuyez rapidement sur la touche [ 5 ] pour confirmer.

### **Stockage du manuel AP**

Si l'AP ATS a omis certaines fréquences (par exemple en raison d'interférences), il est possible de les ajouter manuellement :

- 1) Appuyez rapidement sur la touche [ VF/VF ] (SCAN) **[10]**. La fréquence clignote deux fois et passe en mode VF.
- 2) Sélectionnez la bande et la fréquence.
- 3) Appuyez rapidement sur la touche [ M ] **[18]**. "PRESET" clignote dans le coin supérieur droit de l'écran.
- 4) Appuyez sur la touche [ PAGE+ ] (AP) et maintenez-la enfoncée. **AP** " et " PRESET " clignotent à l'écran.
- 5) Appuyez rapidement sur la touche [ M ] **[18]** pour confirmer.

---

### Rappel des mémoires MW (AM) et SW spécifiques à l'heure de l'AP

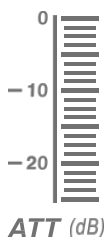
- 1) Sélectionnez la bande de fréquences MW (AM) ou SW.
- 2) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton [ PAGE+ ] (AP) pour entrer dans le mode AP.
- 3) Tournez le bouton d'accord principal pour sélectionner une fréquence mémorisée. Vous pouvez également appuyer sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) et la maintenir enfoncée [10] pour effectuer un balayage de la mémoire. L'appareil balaie toutes les fréquences mémorisées de la bande sélectionnée dans la période actuelle, en restant sur chaque fréquence pendant 5 secondes avant de passer à la suivante. Pour arrêter le balayage et écouter une mémoire, appuyer rapidement sur n'importe quel bouton sauf [ DEL. ] [15] et [ M ] [18].

#### Conseils :

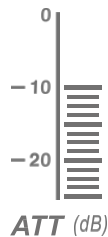
- Si "□\_c\_h" s'affiche après avoir entré MW ou SW en mode AP, cela signifie qu'il n'y a pas de fréquences précédemment stockées dans la période actuelle (voir le tableau 2 à la page 14 pour une vue d'ensemble). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de bande de fréquence pour régler automatiquement et enregistrer les fréquences dans la de temps AP actuelle, ou appuyez rapidement sur le bouton [ VF/VM ] (SCAN) pour quitter le mode AP.
- En AP, il est possible de rappeler les fréquences FM et LW qui sont stockées dans les pages de mémoire 01-24.

## SIGNAL D'ANTENNE ATTÉNUATION

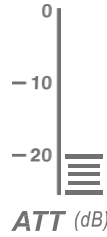
Lorsque vous écoutez une radio à ondes longues (LW), moyennes (MW) ou courtes (SW) et que vous constatez une forte surcharge du signal, appuyez rapidement sur le bouton [ AM ATT. ] **3** pour atténuer le signal d'entrée de -10dB, -20dB ou 0dB (pas d'atténuation). Faites des essais avec cette commande pour voir comment elle fonctionne le mieux avec les signaux que vous écoutez.



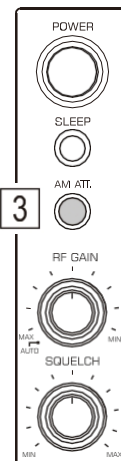
pas d'atténuation du signal



atténuation du signal de 10 dB



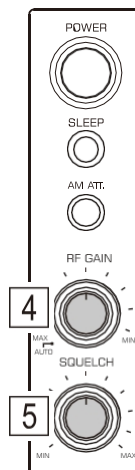
Atténuation du signal de 20 dB



## GAIN RF CONTRÔLE

Lorsque vous écoutez une radio à ondes longues (LW), à ondes moyennes (MW) ou à ondes courtes (SW), utiliser le bouton de commande RF Gain [ RF GAIN ] **4** pour régler le gain pour des signaux de différentes puissances et obtenir la meilleure réception.

- Contrôle automatique du gain : Tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il émette un "clic", indiquant que le contrôle du gain est réglé sur AUTO.
- Contrôle manuel du gain : Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire le gain, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'augmenter. L'utilisation manuelle peut améliorer le rejet des interférences provenant de fréquences adjacentes susceptibles d'interférer, en particulier sur les ondes courtes.



## SQUELCH CONTRÔLE

L'utilisation du bouton de contrôle du squelch peut réduire ou supprimer le bruit de fond lors de l'écoute des ondes longues (LW), des ondes moyennes (MW), des ondes courtes (SW) et de la bande aérienne. Tournez le bouton [ SQUELCH ] **5** dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le niveau d'accord silencieux, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer le niveau d'accord silencieux.

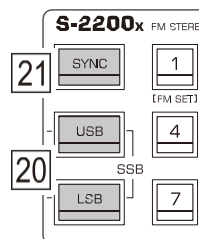
Conseil : Si le niveau du squelch est réglé trop haut, les signaux radio faibles seront manqués. Désactivez complètement la fonction de contrôle du squelch en tournant le bouton [ SQUELCH ] à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le bouton émette un "clic".

## SSB (SINGLE SIDEBAND) TUNING

Lors de la réception d'émissions en ondes longues, ondes moyennes (AM) et ondes courtes, vous pouvez activer le mode SSB pour recevoir des signaux particuliers, comme par exemple les communications radio amateur et le code Morse, mais il peut également contribuer à atténuer les interférences.

Appuyez rapidement sur le bouton [ LSB ] (Lower Sideband) ou [ USB ] (Upper Sideband) <sup>20</sup> pour activer la bande latérale. Appuyer rapidement à nouveau pour désactiver la bande latérale.

Conseil : En SSB, appuyez rapidement sur le bouton [ SW+ ] ou [ SW- ] de façon répétée pour changer de bande de mesure : 160m / 80m / 60m / 40m / 30m / 24m / 20m / 17m / 15m / 12m / 10m.



## DÉTECTION SYNCHRONE (SYNC)

Lors de l'écoute d'émissions sur ondes longues, ondes moyennes (AM) et ondes courtes, l'activation de la détection synchrone peut réduire les interférences sonores, éliminer la distorsion causée par l'évanouissement local pendant la transmission du signal et supprimer les interférences causées par les stations adjacentes.

Activation/désactivation de la détection SYNC :

- 1) Appuyez rapidement sur la touche [ SYNC ] <sup>21</sup>, l'écran affiche " SYNC " et la radio entre en mode de détection synchrone.
- 2) Appuyer rapidement sur la touche [ USB ] ou [ LSB ] <sup>20</sup> pour sélectionner la détection SYNC en bande latérale supérieure ou bande latérale inférieure.
- 3) Pour le désactiver, appuyez rapidement sur le bouton [ SYNC ], " SYNC " disparaît de l'écran.

Note : L'activation du détecteur SYNC ne réduit pas toujours les interférences.

## BANDE PASSANTE AM SÉLECTION

Appuyez rapidement sur le bouton [ BW ] <sup>19</sup> à plusieurs reprises, ou appuyez et tournez le bouton [ FINE TUNING ] <sup>6</sup>, pour sélectionner différentes largeurs de bande afin d'améliorer la qualité de l'image.

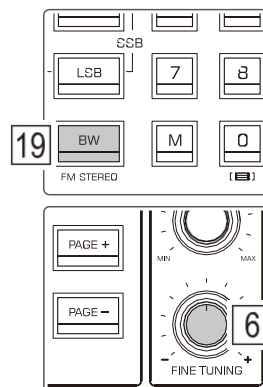
intelligibilité des signaux ondes longues, ondes moyennes, ondes courtes, bande aérienne et SSB. Les largeurs de bande sélectionnables sont les suivantes :

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

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

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

- Largeur de bande plus large : meilleure fidélité audio lors de la réception de signaux puissants ou de stations locales.
- Largeur de bande plus étroite : limite les interférences dues aux signaux forts adjacents et au bruit de fond, ce qui convient particulièrement à la réception de stations faibles et éloignées.



## TEMPS DE DÉSACCENTUATION FM CONSTANTE

Lors de la réception d'émissions FM, appuyez longuement sur le bouton [ 4 ] pour régler le paramètre de désaccentuation sur 50µs ou 75µs. **" 50µS "** : Pour l'Europe, l'Australie, le Japon (et la plupart des autres pays).

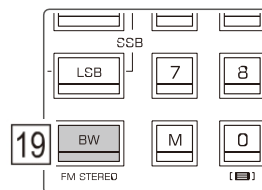
**" 75µS "** : Pour les Amériques et la Corée du Sud.

## FM STEREO/MONO SELECTION

Appuyez rapidement sur le bouton [ BW ] (FM STEREO) **[19]**. Si l'appareil détecte que le signal FM est stéréo, l'écran affiche " Stereo " derrière l'indicateur de bande FM. Appuyez rapidement sur la touche [ BW ] (FM STEREO) pour revenir à l'écoute mono.

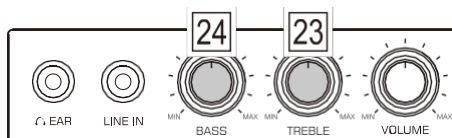
Conseils :

- Lorsque le signal FM est diffusé en mono, ou diffusé en stéréo mais que le signal reçu est faible, la sortie audio est en mono et " Stéréo " ne s'affiche pas.
- Lors de l'écoute de la FM à partir du haut-parleur intégré, ou lors de l'écoute d'émissions FM avec un signal faible, il est recommandé d'écouter en mono.



## CONTRÔLE DES AIGUS ET DES BASSES

Tournez les boutons [ TREBLE ] **[23]** et [ BASS ] **[24]** pour régler les aigus (hautes fréquences) et les basses (basses fréquences) du son de l'enceinte.

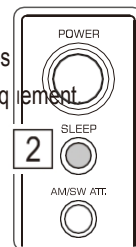


## RÉGLAGE DE LA MINUTERIE DE SOMMEIL

La minuterie de sommeil permet à l'appareil de jouer pendant une durée comprise entre 1 et 120 minutes, puis de s'éteindre.

- 1) Appuyez rapidement sur la touche [ SLEEP ] **[2]**.
- 2) Tournez le bouton de réglage principal pour sélectionner une minuterie de mise hors tension de 1 à 120 minutes.
- 3) Appuyez rapidement sur [ ← ] pour confirmer, ou attendez 2 secondes pour que le système confirme automatiquement.

Lorsque l'écran affiche " SLEEP " **[2]**, cela indique que la minuterie de sommeil a été activée. Lorsque la durée programmée est atteinte, la radio s'éteint automatiquement.



## AJOUTER DES SECONDES À L'HORLOGE

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur la touche [ 8 ] et maintenez-la enfoncée pour ajouter des secondes à l'horloge. Appuyez à nouveau sur la touche et maintenez-la enfoncée pour masquer les secondes de l'horloge.

## ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE L'ALARME

Deux alarmes programmables indépendamment l'une de l'autre permettent d'allumer l'appareil à une heure précise. Appui rapide [ TIMER A ] ou [ TIMER B ] pour activer l'alarme. L'icône de l'alarme " (🕒) " s'affiche sur l'écran pour indiquer que l'appareil se mettra en marche à l'programmée. Appuyez à nouveau sur la touche rapide pour désactiver le réglage de l'alarme.

---

## RÉGLAGE DE L'HEURE DE L'ALARME

- 1) Appuyez sur la touche [ TIMER A ] et maintenez-la enfoncée<sup>29</sup>, l'heure de l'alarme dans le coin supérieur droit de l'écran commence à clignoter.
- 2) Lorsque l'heure clignote encore, utilisez les touches numériques pour saisir l'heure (4 chiffres au total). Par , 8:39 est saisi sous la forme [ 0 ], [ 8 ], [ 3 ], [ 9 ].
- 3) Tournez maintenant le bouton de réglage principal pour régler la durée après laquelle l'appareil doit s'éteindre (01 - 60 minutes).
- 4) Appuyez rapidement sur [ TIMER A ] pour confirmer le réglage, ou attendez 2 secondes jusqu'à la confirmation automatique. L'icône de l'alarme "🔔" pour la minuterie A est affichée sur l'écran.

Pour le réglage de [ TIMER B ], vous pouvez suivre les mêmes

étapes. Conseils :

- Une fois l'heure de l'alarme atteinte, la radio s'allume et reste allumée aussi longtemps que la durée de l'alarme (01 - 60 minutes) a été réglée. Pour éteindre l'appareil pendant la durée de l'alarme, appuyez rapidement deux fois sur la touche rouge [ POWER ].
- Si vous souhaitez modifier la fréquence radio pendant la durée de l'alarme, appuyez rapidement sur la touche rouge [ POWER ]. Cela désactivera l'alarme, après quoi vous pourrez régler la fréquence.

## RÉGLAGE D'UNE FRÉQUENCE RADIO POUR L'ALARME

- 1) Allumez l'appareil, sélectionnez la fréquence que vous souhaitez utiliser comme alarme et réglez le volume à un niveau approprié.
- 2) Appuyez rapidement sur la touche [ M ]<sup>18</sup>, l'emplacement de la mémoire préréglée clignote.
- 3) Pendant que l'icône clignote, appuyez rapidement sur le bouton [ TIMER A ] ou [ TIMER B ]<sup>29</sup>, l'icône de l'alarme "🔔" clignotera.
- 4) Lorsque le clignotement persiste, appuyez rapidement sur la touche [ ← ]<sup>16</sup>, "🔔" cesse de clignoter et le réglage est terminé.

## ALARME AUTO DÉGAGEMENT

Si l'appareil n'est pas utilisé (tourner des boutons, appuyer sur des touches) pendant trois jours, les réglages de l'alarme sont automatiquement effacés. Pour conserver les réglages de l'alarme, vous pouvez désactiver la fonction d'effacement automatique.

- 1) Éteindre l'appareil.
- 2) Appuyez sur la touche [ VF/VM ] (SCAN) et maintenez-la enfoncée pendant environ 10 secondes, jusqu'à ce que "On" ou "OFF" apparaisse à l'écran.

"On" : La fonction d'effacement automatique des alarmes est activée. Les réglages de l'alarme sont effacés après 3 jours de non-utilisation de l'appareil.

"OFF" : La fonction d'effacement automatique des alarmes est désactivée. Les réglages de l'alarme sont conservés après 3 jours de non-utilisation de l'appareil.



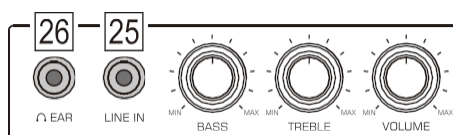
## ALARME SNOOZE FONCTION

Lorsque l'alarme retentit, appuyez rapidement sur la touche [ DISPLAY/SNOOZE ]<sup>31</sup> pour désactiver temporairement l'alarme. L'alarme se déclenche à nouveau après 5 minutes. Pour désactiver cette fonction pendant le sommeil, appuyez rapidement sur la touche rouge [ POWER ].

## UTILISATION DES ÉCOUTEURS

La prise casque<sup>26</sup> est située en bas à gauche de l'avant de la radio et est étiquetée EAR. Branchez un casque (32-300Ω) à l'aide d'une fiche stéréo  $\Phi 3,5$  mm (1/8 pouce).

**Attention !** Baissez le volume avant de brancher votre casque. Pour éviter tout dommage auditif, n'utilisez pas les écouteurs pendant de longues périodes ou à des volumes élevés.



## ENTRÉE AUDIO (LIGNE IN)

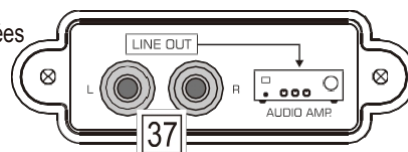
La prise d'entrée audio est située en bas à gauche de l'avant de la radio et est étiquetée LINE IN<sup>25</sup>. Vous pouvez utiliser cet appareil comme un haut-parleur actif pour une source audio externe. Utilisez un câble audio stéréo avec une fiche  $\Phi 3,5$  mm (1/8 pouce) pour connecter la prise [ LINE IN ] à la prise de sortie audio de la source. Réglez le volume, les aigus et les basses à l'aide des boutons de cet appareil. La sortie du haut-parleur intégré est mono et la sortie du casque est stéréo.

## SORTIE AUDIO (LIGNE OUT)

Les prises de sortie audio sont situées à l'arrière de la radio et sont étiquetées LINE OUT<sup>37</sup>. Vous pouvez utiliser cet appareil comme tuner radio pour votre système audio domestique.

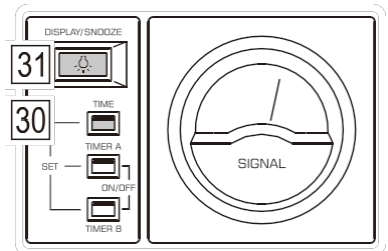
- 1) Utilisez un câble audio stéréo pour connecter les prises [ LINE OUT ] L (canal gauche) et R (canal droit) de cet appareil à l'entrée audio stéréo de l'amplificateur de puissance.
- 2) Réduisez le volume de cet appareil au minimum (le niveau de volume est contrôlé par l'amplificateur de puissance).

Remarque : Les commandes des aigus et des graves de cet appareil sont désactivées lorsque l'audio est acheminé par la prise [ LINE OUT ].



## AFFICHAGE OPTIONS

- Lorsque l'appareil est éteint, appuyez rapidement sur la touche [ DISPLAY/SNOOZE ]<sup>31</sup> à plusieurs reprises pour afficher l'heure d'alarme de la "minuterie A" et de la "minuterie B".
- Lorsque l'appareil est allumé, appuyez rapidement sur la touche [ DISPLAY/SNOOZE ]<sup>31</sup> à plusieurs reprises pour afficher l'intensité du signal/le rapport signal/bruit, l'emplacement de mémoire (préréglage) de la fréquence actuelle (en mode VM, mais pas en mode AP), l'heure d'alarme de la minuterie A et de la minuterie B, ainsi que l'heure actuelle de l'horloge.
- Lorsque l'appareil est allumé, appuyez rapidement sur la touche [ TIME ]<sup>30</sup>, l'écran affichera l'heure actuelle. Appuyez à nouveau rapidement sur cette touche pour revenir à l'affichage de la fréquence.



## ÉCRAN RÉTROÉCLAIRAGE


Appuyez et maintenez enfoncée la touche [  ] (AFFICHAGE/SNOOZE)<sup>31</sup> pour définir votre préférence :


"  " : Le rétroéclairage est réglé sur "toujours allumé". Lorsque l'on éteint l'appareil, le rétroéclairage s'éteint également.


Lorsque l'on appuie sur une touche ou que l'on tourne un bouton de réglage, le rétroéclairage se rallume et est toujours activé.

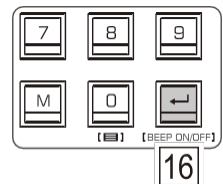
"  " : Le rétroéclairage s'allume lorsqu'une touche ou un bouton de réglage est actionné et s'éteint au bout de 5 secondes.

## ACTIVER / DÉSACTIVER LE "BIP" SONORE


Appuyez et maintenez enfoncée la touche [  ] (BEEP ON/OFF)<sup>16</sup> pour activer ou désactiver le bip sonore de l'opération :

"  " : Un bip sonore se fait entendre lors de l'utilisation du clavier pour entrer une fréquence, une heure d'alarme ou d'horloge et pour la plupart des touches de fonction.

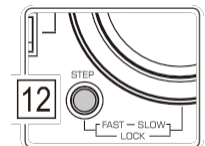
"  " : le signal sonore est désactivé.



## VERROUILLAGE

Pour activer le verrouillage, appuyez sur le bouton [ STEP FAST-SLOW ] (LOCK) et maintenez-le enfoncé.<sup>12</sup> L'icône de verrouillage "" s'affiche et les touches et boutons d'accord sont désactivés.

Appuyez à nouveau sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour déverrouiller.



# Troubleshooting

ENJEU	CAUSE POSSIBLE / SOLUTION
L'écran ne s'allume pas après l'installation des piles.	<p>Les piles ne sont pas alimentées, sont mal installées ou l'interrupteur de batterie n'est pas dans la bonne position.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Remplacer, charger ou réinstaller les piles.</li> <li>● Poussez l'interrupteur de batterie (situé dans le compartiment des piles 18650) dans la bonne position.</li> </ul>
L'écran fonctionne, mais l'appareil ne s'allume pas.	<p>Le verrouillage des touches est activé, désactivant toutes les touches et les boutons d'accord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur la touche [ STEP FAST-SLOW ] (LOCK) jusqu'à ce que "🔒" disparaisse de l'écran.</li> </ul>
Lorsqu'ils sont allumés, les boutons et les molettes ne répondent pas.	<p>Le verrouillage des touches est activé, ce qui désactive toutes les touches et tous les boutons d'accord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur la touche [ STEP FAST-SLOW ] (LOCK) jusqu'à ce que "🔒" disparaisse de l'écran.</li> </ul>
Impossible de charger les batteries 18650, ou les batteries se déchargent rapidement.	<p>L'interrupteur de batterie n'est pas dans la bonne position, il y a un problème avec le chargeur, une ou les deux batteries ne sont pas en bon état.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Placez l'interrupteur de batterie dans la bonne position.</li> <li>● Vérifiez le chargeur et le câble de chargement.</li> <li>● Remplacer les piles.</li> </ul>
La radio s'éteint automatiquement pendant l'écoute.	<p>Les piles sont déchargées ou la minuterie de mise en veille a été activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Remplacer ou charger les piles.</li> <li>● Rallumez la radio sans régler la minuterie de sommeil.</li> </ul>
Lors de l'utilisation de l'ATS ou de l'AP ATS, certains signaux de diffusion sont ignorés ou certaines fréquences mémorisées ne comportent que du bruit.	<p>Le signal radio est trop faible, il y a de fortes interférences ou les étapes de la syntonisation MW (AM) ne sont pas réglées avec précision.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rechercher et mémoriser des stations manuellement.</li> <li>● Ajustez la longueur et la direction de l'antenne ou changez d'emplacement et réessayez.</li> <li>● Essayez de régler la sensibilité de capture du signal de l'ATS et de l'AP ATS (voir pages 18 et 22).</li> </ul>
Mauvais résultats de l'autoréglage et de la mémorisation du MW (AM) lors de l'utilisation en Amérique du Nord ou du Sud.	<p>Les stations MW (AM) sont espacées de 10 kHz dans les Amériques, l'appareil peut être réglé sur des pas de réglage de 9 kHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Eteignez l'appareil, puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton [ 3 ] pour changer le pas d'accord MW à 10 kHz (voir aussi page 8).</li> </ul>
Seules quelques stations FM peuvent être reçues.	<p>La gamme de fréquences FM n'est peut-être pas réglée correctement pour votre pays.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Trouvez des informations sur la couverture des fréquences FM dans votre pays. Éteignez la radio, appuyez sur la touche [ 1 ] et maintenez-la enfoncée pour sélectionner une gamme appropriée.</li> </ul>
En mode AP, le bouton d'accord ne répond pas.	<p>Il n'y a pas de fréquences mémorisées pour la période en cours.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez et maintenez enfoncée la touche [ PAGE+ ] (AP) pour effectuer un AP ATS afin de scanner et de mémoriser les fréquences, ou appuyez rapidement sur la touche [ VF/V/M ] (SCAN) pour quitter le mode AP.</li> </ul>
La qualité audio n'est pas bonne lors de l'écoute de LW, MW (AM) et SW.	<p>La largeur de bande AM est trop étroite, ou bien la bande latérale unique (SSB) est activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez plusieurs fois sur le bouton [ BW ] pour passer à une largeur de bande plus large.</li> <li>● Quittez la bande latérale à l'aide des touches correspondantes (USB/LSB).</li> </ul>
Lorsque l'alarme se déclenche, l'émission radio n'est que du bruit.	<p>La fréquence radio préréglée de l'alarme n'a pas été correctement réglée, ou il n'y a pas d'émissions à ce moment-là.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Assurez-vous que la réception d'une émission est possible à l'heure de l'alarme et à l'endroit où l'appareil est placé.</li> </ul>

## S-2200x Spécifications

---

<b>Mémoire de la station :</b>	9150 au total
<b>Gamme de fréquences :</b>	50 - 522kHz (réglage MW 9kHz ; voir aussi page 8) 100 - 519kHz (réglage MW 10kHz ; voir aussi page 8)
LW :	522 - 1620kHz (réglage MW 9kHz ; voir aussi page 8) 520 - 1710kHz (réglage MW 10kHz ; voir aussi page 8)
MW (AM) :	1621 - 29999kHz (réglage MW 9kHz ; voir aussi page 8) 1711 - 29999kHz (réglage MW 10kHz ; voir aussi page 8)
SW :	64 - 108 MHz 76 - 108 MHz
FM :	87 - 108 MHz 87,5 - 108 MHz  118 - 137 MHz
AIR :	< 3mV/m
<b>Sensibilité : LW</b>	< 1mV/m
(S/N=26dB) MW	< 20µV
(S/N=26dB) SW	< 1µV
(S/N=26dB) SSB	< 3µV
(S/N=10dB) FM	< 5µV
(S/N=30dB) AIR	
(S/N=26dB)	
<b>Sélectivité :</b>	> 40dB
LW	> 40dB
MW	> 40dB
SW	> 65dB
FM	> 60dB
AIR	

## **S-2200x Spécifications (suite)**

---

### **Rapport S/B :**

LW

MW

SW

FM

AIR

**Poids (sans la batterie) :**

### **Plage de verrouillage**

### **SYNC : Fréquence IF**

**:**

AM :

FM :

### **Diaphonie stéréo FM : (casque)**

### **Puissance de sortie :**

### **Courant d'arrêt : Haut-**

### **parleur : Puissance de**

### **sortie : Puissance de**

### **sortie Puissance de**

### **sortie : Courant**

### **d'arrêt : Haut-parleur**

### **: Entrée casque :**

### **Alimentation :**

### **Chargement :**

### **Dimensions :**

**(hors antenne et poignée)**

> 40dB V (2 batteries Li-ion 18650 de 4,2 V (3,7 V nominal)) DC 5 V $\overline{=}$

> 40dB

> 45dB 2A, prise USB type-C

> 60dB

> 60dB Environ 372 (L) x 183 (H) x 153 (P) mm

+/- 1kHz Environ 2,43 kg

1ère FI : 55.845MHz, 2ème FI :  
 10.7MHz, 3ème FI (DSP) :  
 45kHz

1

2

8

k

H

z

3

5

d

B

1500mW

< 100 $\mu$ A

$\Phi$  4", 8 $\Omega$ , 2W

$\Phi$  3,5mm (1/8 pouce), 32 $\Omega$  - 300 $\Omega$

6V (4 piles de type D (R20/UM1)

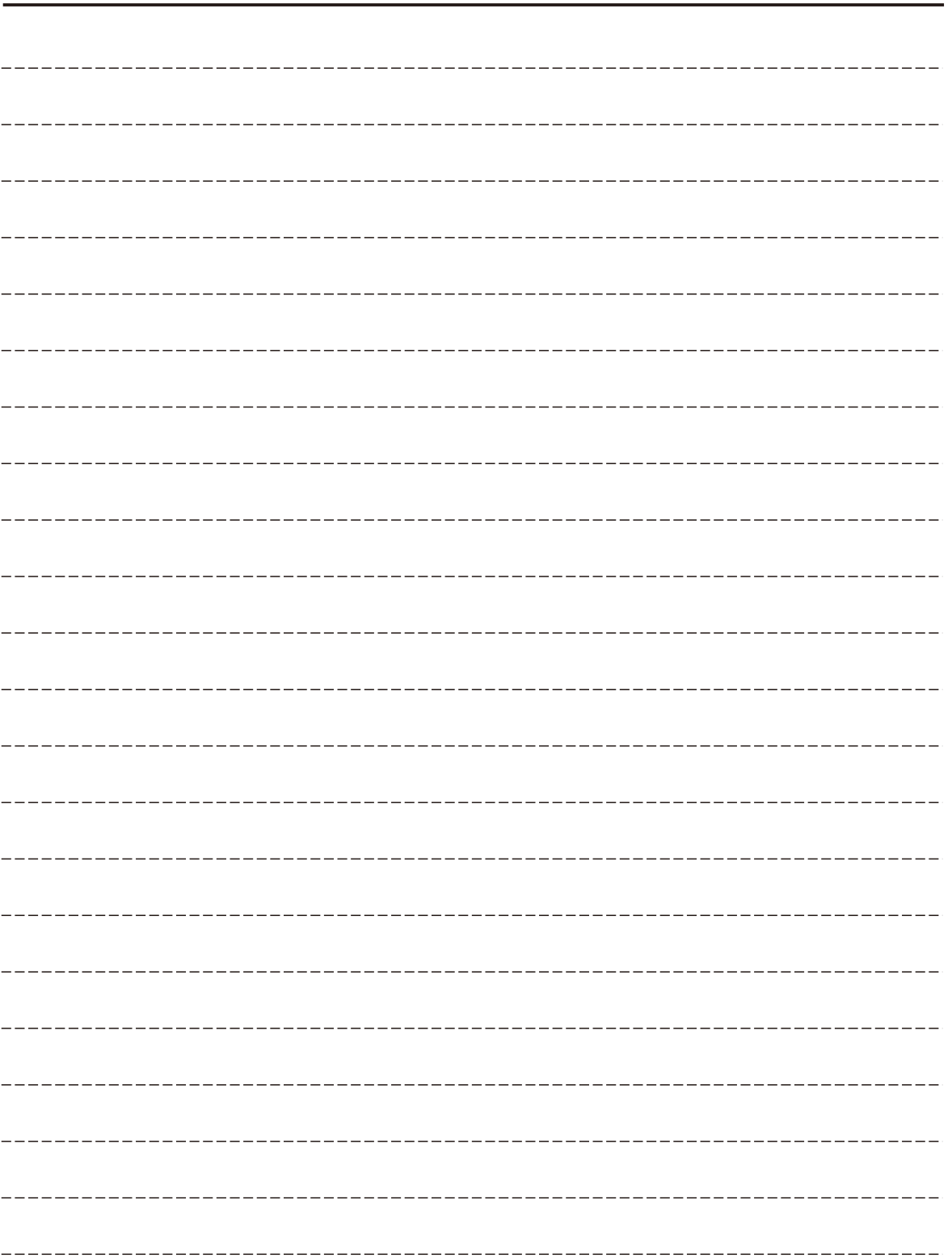
1,5V) ou

8,4

# Mémorandum

---

A series of horizontal dashed lines for writing.







# TECSUN



## **TECSUN ELECTRONIC IND. LTD.**

Adresse : Unité 11, 13/F, Bloc A, Hoi Luen Ind. Ctr., 55 Hoi Yuen Road, Kwun Tong,  
Kowloon, Hong .

E-mail : [sales@tecsunradios.com.hk](mailto:sales@tecsunradios.com.hk)

Site web : [www.tecsun.com.cn](http://www.tecsun.com.cn)      [www.tecsun-audio.com](http://www.tecsun-audio.com)

V180924