Manuel d'utilisation en Français

Xiegu X6100

XIEGU

PASSION-RADIO.FR
Analogique - Numérique - SDR

Contenu de la boite :

1 X6100

1 Câble USB Type-C

1 Microphone à main multifonction

1 Chargeur

1 Câble d'alimentation

1 Carte de garantie

1 manuel en français

1 Certificat de qualité

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Sommaire

Précautions de sécurité 4
Précautions concernant la batterie 5
Note importante 5
Interférences électromagnétiques 5
I. Instructions pour le panneau 6
Plaque droite 7
Bouton supérieur 8
Bouton du microphone à main 9
Définition de l'interface 10
Câblage de la source d'alimentation 11
Chargement 11
II. Interface d'affichage de l'écran 12
Fonctionnement de base Allumer/éteindre la radio 13
Régler le volume audio 13
Sélection de la bande de fréquences et du mode de fonctionnement 13
Régler la fréquence de fonctionnement 14
Réglage du gain RF et du niveau de muting 14
Pré-amplificateur/pré-atténuateur 15
Contrôle automatique de gain (AGC) 15
Transmettre (mode SSB/AM/FM) 16
Automatic Antenna Tuner 16
Utilisez le PTT intégré à la radio pour transmettre. 17
Fonctionnement 18
Réglages et fonctionnement de la fonction KEY 18
Réglage et fonctionnement de la fonction MSG 18
Réglage et fonctionnement de la fonction DFN 19
Réglage et fonctionnement de la fonction DFL 19
Paramètres du système 20
RADIO SETTING1 pour le menu 1 de paramètres radio 20
DISPLAY SETTINGS: menu des paramètres d'affichage 21
MEMORY EDIT : menu d'édition des canaux en mémoire 21
Annexe 1 22
III. Paramètres et spécifications 23
Déclaration de conformité CE RED 25

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Le X6100 est un émetteur-récepteur à ondes courtes ultra-portable qui adopte une architecture de plate-forme radio logicielle SDR très performante, des unités de bande de base et RF puissantes, une structure à deux canaux séparés pour l'émission et la réception, un échantillonnage de 24 bits et une unité frontale RF à grande dynamique, peut obtenir des indicateurs d'émission et de réception radio extrêmement élevés.

L'ensemble de l'appareil intègre des fonctions d'exploitation riches et variées et des fonctions de type bureau, telles que l'enregistrement d'appel, le filtre numérique à bande passante variable, la réduction du bruit numérique, etc., ce qui vous apporte une nouvelle connaissance et une nouvelle expérience radio amateur. Grâce à sa structure et à son aspect compact, vous pouvez immédiatement partir en voyage avec lui, vous rapprocher de la nature et profiter du plaisir de la communication en plein air.

- HF/50MHZ mode complet (supportant la communication de données)
- Puissance d'émission : alimentation externe : 10W, batterie : 5W
- 4-cun écran couleur haute résolution (800*480)
- Bloc de batterie au lithium de grande capacité intégré (3000mAh, 12V)
- Tuner d'antenne automatique efficace intégré
- Scanner à ondes stationnaires et téléavertisseur vocal intégrés
- Modem intégré, message prédéfini, calage automatique CW
- Fonction Bluetooth/WLAN intégrée, qui permet de réaliser des opérations audio, clavier et souris sans fil
- Contrôle/transmission de ligne USB intégré, prenant en charge USBHOST
- Source d'horloge interne standard à haute stabilité de TCX0

Nous vous recommandons fortement de lire ce manuel pour vous informer du fonctionnement et de l'utilisation du matériel X6100 avant de l'utiliser.

Le XIEGU X6100 est disponible à l'achat en France dans la boutique Passion Radio : https://www.passion-radio.fr/decametriques/x6100-1623.html

Exposition DAS maximum. : Tête et tronc 3,597 (W/Kg)

Le matériel XIEGU X6100 est certifié et conformes aux normes CE et RED, il est utilisable en émission avec une licence radioamateur, conformément aux lois et règles applicables dans le pays d'utilisation.

L'utilisation du XIEGU X6100 est soumise aux respects par l'utilisateur des fréquences, de la législation en vigueur dans le pays d'utilisation et requiert une licence radio pour pouvoir être utilisé légalement en émission.

Dans le cas où le poste serait débridé et utilisé en émission en dehors des bandes de fréquences indiquées sur le matériel, le matériel ne sera plus conforme CE ni ne pourra être couvert par la garantie.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Précautions de sécurité

N'utilisez pas cet appareil par temps orageux. Débranchez l'alimentation électrique et l'antenne.

Ne touchez pas l'antenne pendant la transmission de l'appareil.

N'alimentez pas en courant alternatif au lieu de courant continu. Cela pourrait provoquer un incendie.

N'appliquez pas une tension supérieure à 15 VDC, cela pourrait provoquer un incendie ou endommager le poste.

N'inversez pas la polarité du câble d'alimentation. Cela pourrait endommager l'appareil ou l'incendier.

Ne pas utiliser ou toucher l'appareil avec des mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique

En cas de fumée ou d'odeur, coupez immédiatement l'alimentation, retirez le câble d'alimentation.

N'utilisez pas l'appareil dans des zones, des véhicules ou des avions où cela est interdit.

N'utilisez pas cet appareil en conduisant ou en utilisant des équipements techniques.

N'utilisez pas l'appareil dans les stations-service ou les lieux où se trouvent des gaz combustibles.

N'utilisez pas l'appareil dans les hôpitaux ou près de personnes portent des appareils médicaux.

N'exposez pas l'appareil à la pluie, la neige ou à tout autre liquide. Cela pourrait endommager le poste

N'utilisez pas de casque d'écoute à un volume élevé.

Ne démontez pas ou modifiez l'appareil.

Ne placez pas l'appareil près d'une source de chaleur ou en plein soleil.

Ne placez pas l'appareil dans un endroit poussiéreux ou humide.

Ne placez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé et ne bloquez aucun radiateur, l'appareil pourrait surchauffer.

N'essuyez pas l'appareil avec des solvants organiques, tels que le benzène ou l'alcool.

N'appliquez pas de force d'impact sur l'appareil. Cela pourrait provoquer un incendie ou endommager l'appareil.

Ne stocker pas l'appareil dans une zone où la température est supérieure à -10°C à +55°C.

Coupez l'alimentation et retirez le câble d'alimentation externe si l'appareil n'est pas utilisé pendant longtemps.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Précautions concernant la batterie

Cet appareil contient des composants de batterie au lithium-ion. Une utilisation incorrecte peut entraîner des dangers tels que de la fumée, un incendie ou une rupture de la batterie.

■ Le bloc-piles est installé à l'intérieur du fond de panier de l'équipement. Ne pas heurter le fond de panier de l'appareil.

■ Ne placez pas l'appareil dans un endroit où la température est supérieure à 60°C, sinon le bloc-piles risque de se rompre ou de prendre feu.

■ Ne placez pas l'arrière de l'appareil à proximité de sources de chaleur, comme un feu de poêle ou la lumière directe du soleil.

■ Ne pas souder, démonter ou modifier les composants de la batterie par vos soins. Cela peut entraîner une défaillance de la protection et endommager la batterie, ce qui peut également entraîner un incendie et d'autres risques.

■ En cas de déformation évidente, de suintement ou d'odeur particulière à l'endroit d'installation de la batterie, l'appareil ne doit plus être utilisé.

■ N'utilisez pas l'appareil en dehors de sa plage de température ; sinon, la durée de vie de l'appareil et du bloc-piles pourrait être réduite ou endommagée.

■ Ne laissez pas le bloc-piles à l'état complètement chargé ou complètement déchargé pendant une longue période. Sinon, la durée de vie du bloc-piles sera réduite. Si l'appareil doit rester inutilisé pendant une longue période, maintenez la quantité d'électricité de la batterie dans une fourchette de 40 à 50 %, puis conservez-le correctement.

■ La durée de vie de la batterie intégrée est d'environ 3~4 ans en général. Veuillez remplacer le bloc-piles lorsque sa durée de vie atteint cette période. Même si la batterie fonctionne encore, ses performances seront considérablement réduites et la durée de service sera grandement raccourcie. La batterie peut être chargée et déchargée de 300 à 500 fois. Cela dépend des conditions d'utilisation spécifiques.

■ Ne chargez pas l'appareil avec d'autres chargeurs non conformes.

■ Porter attention à l'état de l'appareil lors de la charge. Arrêtez immédiatement la charge en cas d'anomalie.

■ Ne chargez pas l'appareil dans des véhicules exposés à la lumière directe du soleil.

Note importante

■ Assurez-vous d'avoir obtenu les certificats d'exploitation ou les autorisations nécessaires avant de lancer un appel sur la bande de fréquences des radioamateurs.

■ S'assurer que le système d'alimentation de l'antenne répond aux exigences de transmission avant la transmission proprement dite.

■ L'appareil peut être chaud après une transmission continue et de longue durée (comme le fonctionnement en FT8). Veuillez prolonger de manière appropriée l'intervalle de transmission et renforcer la dissipation de chaleur externe.

■ Veuillez placer l'appareil dans un endroit sûr et fiable et le tenir à l'écart des enfants ou des personnes non autorisées.

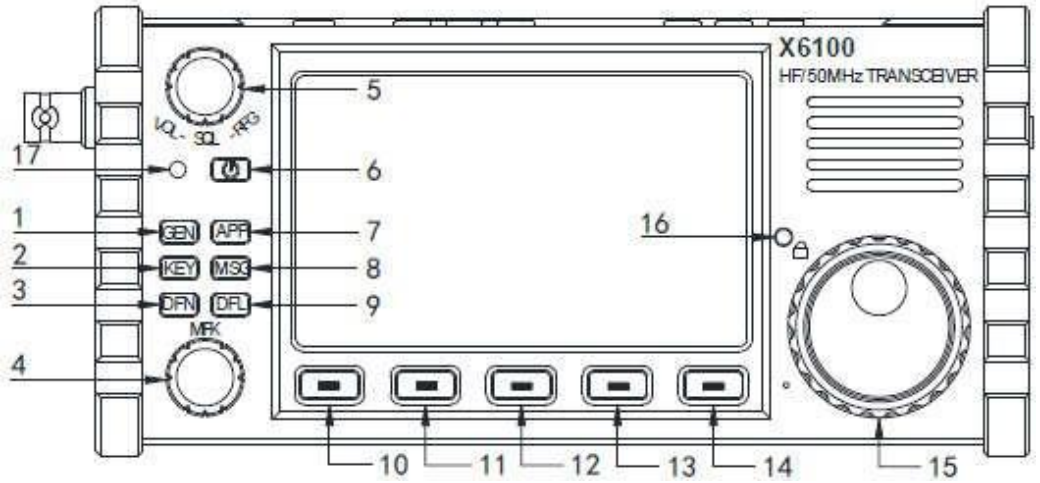
Interférences électromagnétiques

Lors de l'utilisation de dispositifs LAN sans fil ou Bluetooth, que lorsque d'autres dispositifs sans fil, tels que la souris sans fil, le clavier sans fil et le routeur sans fil, fonctionnent dans la même bande de fréquences, peuvent interférer les uns avec les autres, entraînant une connexion instable ou interrompue. Dans ce cas, éloigner les autres appareils ou cesser de les utiliser.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

I. Instructions pour le panneau

Panneau avant



1 Bouton GEN Appuyez sur cette touche pour faire apparaître le menu des paramètres généraux.

2 Touche KEY Appuyez sur cette touche pour faire apparaître le menu des paramètres du tapeur.

3 Bouton DFN Appuyez sur cette touche pour faire apparaître le menu des fonctions numériques.

4 Bouton multifonction MFK

5 Bouton VOL/SQL/RFG
Par défaut : contrôle du volume.
Appuyez sur le bouton pour régler la profondeur d'inhibition de SQL.
Appuyez à nouveau sur le bouton pour régler le gain RFG.

6 Bouton d'alimentation
Appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pour allumer l'alimentation de l'émetteur-récepteur.
Appuyez et maintenez-le pendant 1s pour éteindre l'alimentation de l'émetteur-récepteur.

7 Bouton APP
Appuyez sur cette touche pour faire apparaître le menu des fonctions.

8 Bouton MSG
Appuyez sur cette touche pour faire apparaître l'interface d'édition et de stockage des informations.

9 Bouton DFL
Appuyez sur cette touche pour faire apparaître l'interface des paramètres du filtre numérique

10~14 Bouton multi-fonctions
Appuyez sur cette touche pour exécuter les fonctions affichées à l'écran.

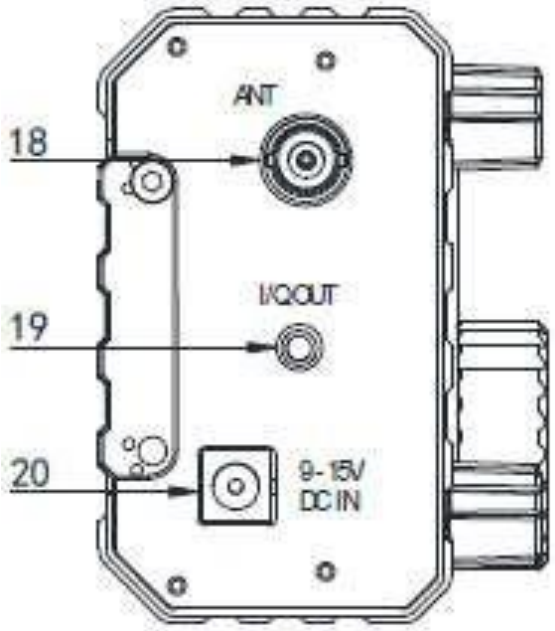
15 Bouton principal
Tournez-le pour régler la fréquence.

16 Bouton de verrouillage
Appuyez longuement pendant 1s pour verrouiller le fonctionnement des touches sur le panneau.
Appuyez longuement pendant 1s pour déverrouiller.

17 Alimentation électrique/indicationTR
Le témoin lumineux est vert après le démarrage.
Lorsque l'émetteur-récepteur est en état de transmission, le témoin lumineux est rouge.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Panneau gauche



18 ANT

Interface BNC, 50Ω, pour la connexion de l'antenne.

19 I/Q OUT

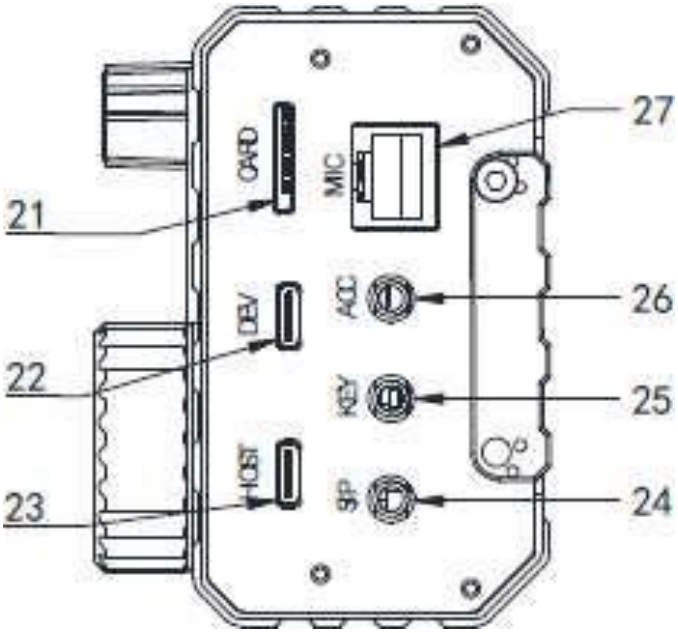
Port de sortie du signal IQ : prise stéréo 3,5 mm.

20 DC IN

Port d'entrée d'alimentation externe, type 5525.

Note : la tension d'entrée ne doit pas être supérieure à 15V DC.

Panneau droit



21 CARD

Emplacement pour carte mémoire microSD

22 DEV

Port USB. Interface esclave

23 HOST

Port USB. Interface hôte.

24 S/P

Interface pour haut-parleur/écouteur externe, dont la sortie haut-parleur ou écouteur peut être réglée par le menu. Il s'agit d'une interface stéréo de 3,5 mm réalisant une sortie stéréo.

Remarque : un court-circuit ou un silence sera provoqué si l'on branche la fiche à voie unique à l'extérieur.

25 KEY

Il s'agit d'une interface stéréo de 3,5 mm utilisée pour connecter un tapeur manuel/auto. Voir page 8 pour la connexion.

26 ACC

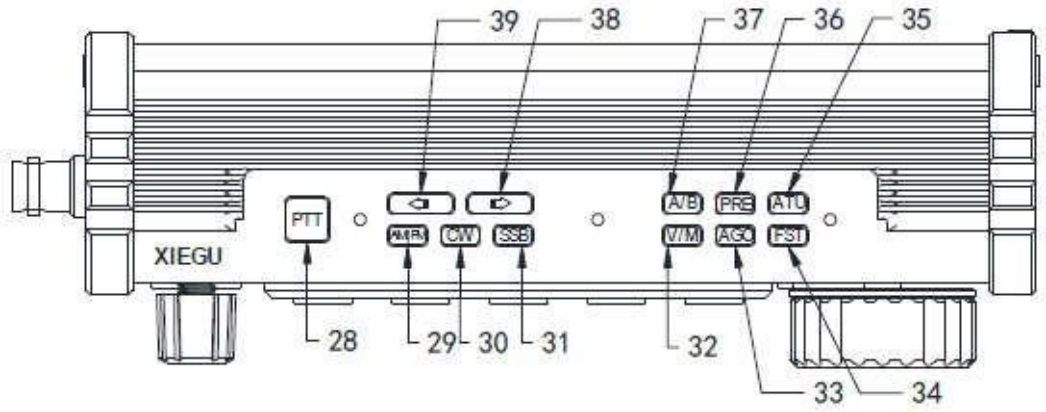
Il s'agit d'une interface stéréo de 3,5 mm. Voir page 8 pour les définitions des interfaces.

27 MIC

Interface pour microphone à main. L'interface est de type RJ45.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Bouton supérieur



28 PTT

Bouton PTT sur le corps de l'appareil.

29 AM|FM

Bouton de changement de mode AM/FM.

30 CW

Bouton de commutation du mode CW

31 SSB

Bouton de commutation du mode SSB

32 V/M

Commutateur d'état VF0/MEM0

33 AGC

Commutateur AGC/bouton de sélection de la vitesse

34 FST

Bouton de sélection de l'étape rapide

35 ATU

Bouton d'accès/réglage du tuner d'antenne intégré

36 PRE

Commutateur de préamplificateur/pré-atténuateur

37 A/B

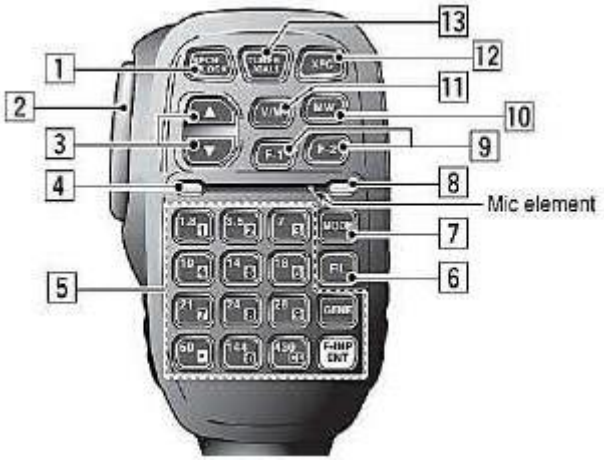
Bouton de commutation VF0A-VF0B

38~39 Interrupteur gauche et droit

Commutateur d'augmentation et de diminution de la bande de fréquences/du canal

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Bouton du microphone à main

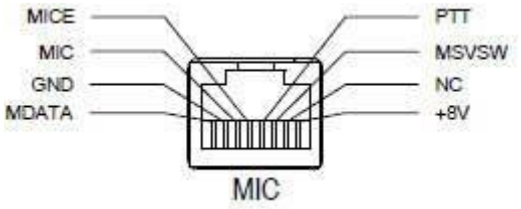


1. Bouton LOCK	bouton de verrouillage
2. Bouton PTT	bouton de contrôle de l'émission
3. Haut/bas	bouton d'augmentation/diminution de la fréquence (défini par l'utilisateur, détaillé dans le menu système 1)
4. Témoin lumineux	Témoin lumineux de fonctionnement du microphone à main
5. Zone des boutons	Zone du clavier
6. Bouton FIL	Sélection des filtres
7. Bouton MODE	Sélection du mode de fonctionnement de l'hôte
8. Témoin lumineux de fonctionnement	*Non*
9. Bouton de fonction	Touche F1/F2 (définie par l'utilisateur, détaillée dans le menu système 2&3)
10. Bouton MW	Opération de mémoire
11. Bouton V/M	Commutation de fréquence/canal
12. Bouton XFC	*Pas de fonction temporairement*
13. Bouton TUNER	Appui long pour lancer le réglage automatique du tuner de l'antenne

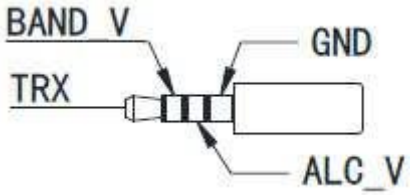
Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Définition de l'interface

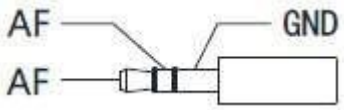
Port du microphone



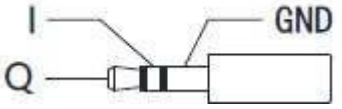
Définition de l'interface ACC



Connexion du port S/P



Définition de l'interface I/Q OUT

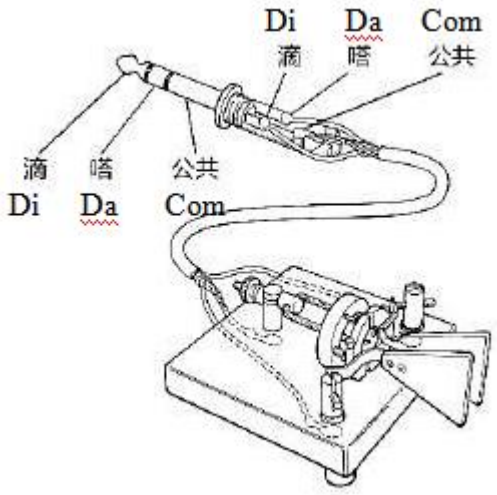


Connexion du port KEY

Connectez le tapeur manuel/automatique selon le schéma de la figure de droite.

Note :

- Si le connecteur de la clé manuelle est une fiche à 2 fils de 6,5 mm, veuillez le remplacer par une fiche stéréo à 3 fils de 3,5 mm selon la méthode de câblage indiquée sur la figure de droite, et connectez l'extrémité de la gâchette de la clé électrique à la borne "Di" ou "Da".
- Tenez compte du fait que l'utilisation directe de l'adaptateur de 2 à 3 fils ou un câblage incorrect peut faire en sorte que la radio soit en état de transmission CW en permanence.



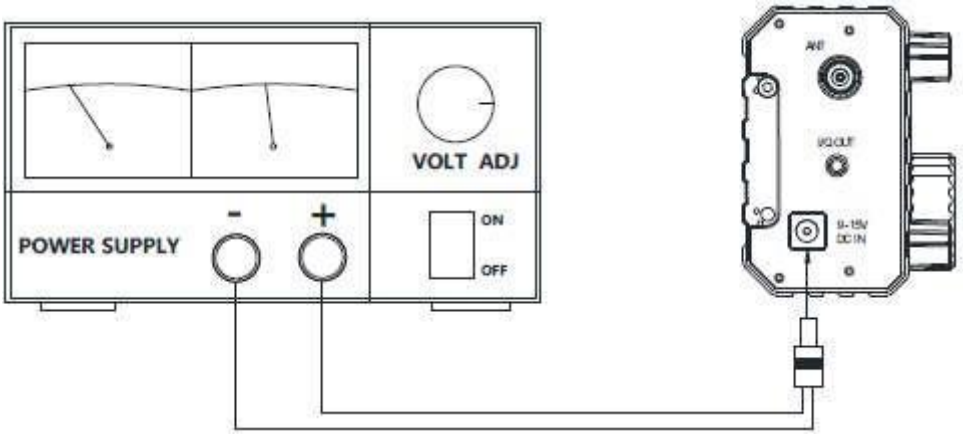
- L'utilisation de fiches d'autres spécifications peut endommager la prise.
- X6100 peut passer en mode de transmission si vous branchez ou débranchez la fiche du tapeur lorsqu'il fonctionne.
- Veuillez couper l'alimentation électrique du X6100 avant de brancher ou de débrancher le tapeur.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Câblage de la source d'alimentation

Une alimentation CC externe de 13,8V peut être utilisée pour le X6100. La capacité de charge de courant de l'alimentation CC doit être d'au moins 3,5A. Les lignes d'alimentation jointes peuvent être utilisées pour connecter la radio et l'alimentation CC.

L'alimentation en courant continu doit être connectée en respectant scrupuleusement la figure suivante afin d'éviter une connexion en polarité inverse.



■ L'anneau magnétique CEM peut être appliqué sur les lignes électriques pour empêcher les perturbations externes de pénétrer dans la radio via les lignes électriques et les interférences de radiofréquence dans la radio de rayonner à l'extérieur via les lignes électriques lorsqu'une alimentation externe est adoptée pour le X6100. L'anneau magnétique doit être installé sur le côté se rapprochant le plus de la radio.

Chargement

La radio X6100 doit être chargée par l'adaptateur de charge ci-joint. La radio peut être chargée en connectant l'extrémité CA de l'adaptateur de charge à l'alimentation électrique et en insérant l'extrémité de sortie dans l'interface CC à gauche du X6100.

L'hôte s'arrête automatiquement une fois la charge terminée.

Note importante :

■ La polarité des lignes électriques doit être soigneusement inspectée afin d'éviter une connexion à polarité inversée lorsqu'une alimentation externe est adoptée.

■ Une connexion inversée de l'alimentation peut causer de graves dommages à la radio.

■ Ne chargez pas la radio avec un autre chargeur qui ne répond pas aux spécifications. Dans le cas contraire, l'appareil pourrait être endommagé

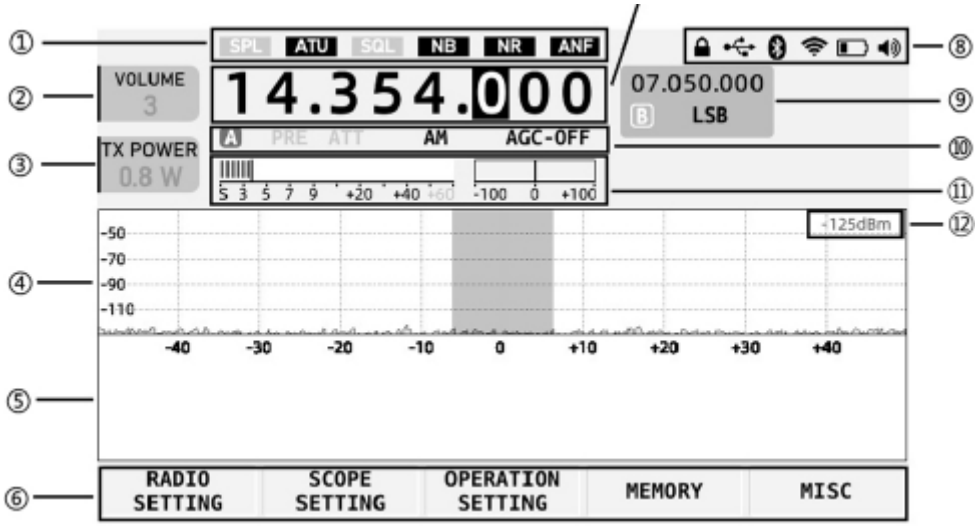
Attention !

1. L'adaptateur de charge peut uniquement charger le X6100 et ne peut pas être utilisé pour la transmission car il y a un risque d'endommager l'appareil.

2. Le port CC situé à gauche du X6100 ne doit en aucun cas être connecté à une tension supérieure à 15 VDC. Dans le cas contraire, l'appareil pourrait être sérieusement endommagé.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

II. Interface d'affichage de l'écran



① Status display area 1
Cette zone affiche l'état des commutateurs SPL, ATU, SQL, NB, NR et ANF.

② Étiquette de volume
Réglage du volume de l'affichage/du niveau de bruit/du gain RF. Appuyez brièvement sur le bouton de volume pour changer les trois états ci-dessus.

③ Étiquette multifonctionnelle
La figure montre la balise de réglage de la puissance d'émission. Les éléments de la balise affichée peuvent être réglés rapidement via le menu.

④ Zone d'affichage du spectre
Elle affiche la force du signal d'environ -122dBm au minimum.

⑤ Zone d'affichage du tracé de la cascade

⑥ Zone de menu multifonction
Appuyez brièvement sur le bouton correspondant en bas de l'écran pour utiliser les fonctions correspondantes.
⑦ Zone d'affichage principale de la fréquence VFO

⑧ Zone d'affichage de l'état 2

Cette zone affiche l'état, notamment le verrouillage/le port USB/le Bluetooth/le WLAN/la batterie/le volume.
⑨ Zone d'affichage VFOB

⑩ Zone d'affichage de l'état 3
Cette zone affiche l'état PRE/ATT/mode/AGC

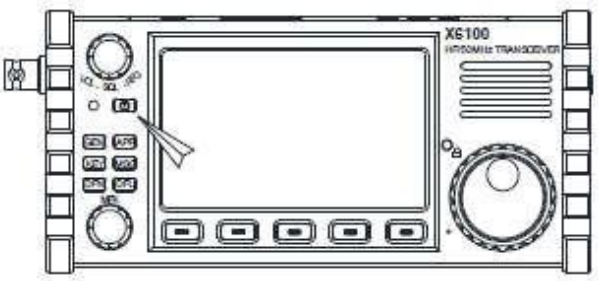
⑪ Zone d'en-tête de la table
Cette zone affiche la table S et les fenêtres alignées sur la fréquence CW.

⑫ Affichage de la force du signal en dBm

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Fonctionnement de base

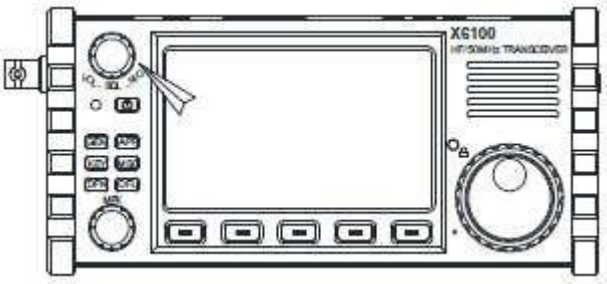
Allumer/éteindre la radio



1. Appuyez sur le bouton marche-arrêt pendant 1s pour allumer la radio.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton marche-arrêt pendant 1s pour éteindre la radio.

Régler le volume audio

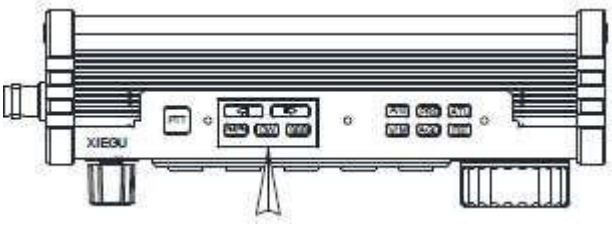
1. Tournez le bouton de volume vers la gauche ou la droite pour régler le volume de sortie.
2. Appuyez brièvement sur le bouton de volume pour passer du réglage du volume/de la profondeur d'atténuation/du gain RF.



Sélection de la bande de fréquences et du mode de fonctionnement

Suivez les instructions ci-dessous pour sélectionner la bande amateur et régler le mode.

- Les fréquences situées au-delà de la bande amateur peuvent uniquement être reçues alors qu'elles ne peuvent pas être émises.



1. Appuyez sur le bouton de mode correspondant en haut de la radio pour passer au mode correspondant.
2. Appuyez sur le bouton [←]\[→] gauche ou droit pour changer de bande de fréquence de fonctionnement de manière ordonnée :

1.8MHz◄-►3.5MHz◄-►7MHz◄-►10MHz◄-►14MHz◄-►18MHz
21MHz◄-►24MHz◄-►28MHz◄-►50MHz

3. Les boutons de chiffres sur le microphone à main peuvent être utilisés pour passer directement à la bande d'ondes correspondante.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Régler la fréquence de fonctionnement

1. Tournez le grand bouton pour régler la fréquence. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la fréquence de fonctionnement et dans le sens inverse pour la diminuer.

2. Appuyez sur le bouton supérieur [FST] pour modifier le bit de réglage de la fréquence pour un réglage rapide.

4. Réglage de la fréquence par microphone à main multifonction

- Appuyez sur la touche [F-INP ENT] du microphone à main, et le X6100 sera en état de réglage de fréquence, et le curseur clignotera au premier endroit à gauche du bit d'affichage de fréquence ;
- Saisissez les valeurs de fréquence attendues une par une, puis appuyez à nouveau sur la touche [F-INP ENT] pour terminer le réglage de la fréquence.

Réglage du gain RF et du niveau de muting

Un gain RF approprié peut faciliter l'amélioration de la qualité du signal reçu. En général, une réduction appropriée de la valeur du gain RF dans certaines gammes de basses fréquences présentant de fortes interférences peut améliorer considérablement l'audition.

Méthodes de réglage du gain RF :

1. Appuyez brièvement sur le bouton de volume pour faire apparaître les éléments de réglage de RF GAIN. L'étiquette sur le côté gauche de l'écran affichera RF GAIN.

2. Tournez le bouton de volume pour régler la

valeur du gain RF. Réglage SQL

Lorsque la mise en sourdine est nécessaire pour des signaux ou des bruits inférieurs à une certaine amplitude, il est possible de définir un niveau de mise en sourdine approprié pour désactiver le commutateur audio en l'absence de signal afin de pouvoir mettre le haut-parleur en sourdine.

Méthodes d'exploitation:

1. Appuyez brièvement sur le bouton de volume pour faire apparaître les éléments de réglage de RFGAIN. L'étiquette sur le côté gauche de l'écran affichera SQLLevel.

2 .Tournez le bouton de volume pour régler le niveau d'inhibition. En même temps, le niveau d'inhibition s'affiche à l'écran.

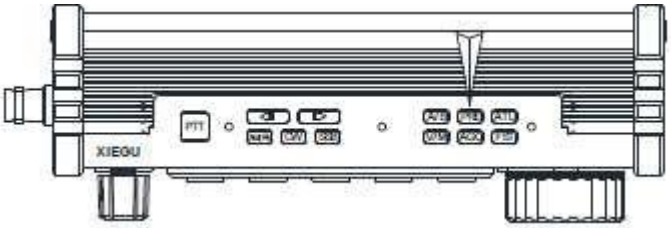
■ Le niveau d'inhibition augmente progressivement de S1 à S9, en fonction de la puissance. Par exemple, lorsque le degré de sourdine est réglé sur S3, cela indique que le haut-parleur émettra un son lorsque la force du signal sera supérieure à S3. Sinon, le haut-parleur sera en mode silencieux.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Pré-amplificateur/pré-atténuateur

Le préamplificateur peut améliorer l'effet de réception de certains signaux faibles de la gamme des hautes fréquences et la sensibilité du récepteur.

Le pré-atténuateur peut améliorer le brouillage des barrages causé par des signaux forts et les performances du récepteur.



1. Appuyez brièvement sur le bouton [PRE] en haut de la radio, et le caractère PRE apparaît en haut de l'écran, indiquant que le préamplificateur a été activé.

2. Appuyez brièvement sur le bouton [PRE] à nouveau et le caractère ATT apparaîtra en haut de l'écran, indiquant que le pré-atténuateur a été activé.

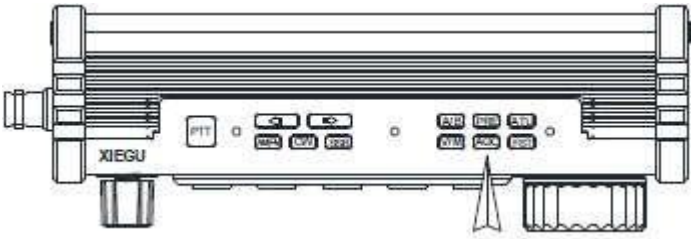
3. Appuyez brièvement sur le bouton [PRE] à nouveau et aucun caractère n'apparaîtra en haut de l'écran, indiquant que l'état actuel est l'état de tir.

■ Avant de les utiliser dans une gamme de fréquences inférieure à 14MHz, il est recommandé de désactiver le préamplificateur afin que la radio puisse être dans l'état shoot-through, ce qui est propice à renforcer les performances frontales du récepteur et à réduire l'influence des signaux parasites.

■ Lorsque le niveau indique que les signaux reçus dépassent _40dBm, il est recommandé d'activer le pré-atténuateur pour éviter la diminution de la dynamique du récepteur due à des signaux forts.

Contrôle automatique de gain (AGC)

Sélectionnez les paramètres de contrôle AGC appropriés dans les différents modes de travail pour obtenir un bon effet de réception.



1. Appuyez brièvement sur la touche [AGC] en bas de l'écran, activez/désactivez ou sélectionnez différents modes AGC et faites-les circuler dans l'ordre suivant :

AGC-S—►AGC-F—►AGC-A—►AGC OFF

2. Lorsque le mode AGC-A est sélectionné, la radio sélectionne automatiquement le paramètre de contrôle AGC approprié en fonction du mode de travail actuel.

NOTE ■ Après la désactivation de l'AGC, le récepteur sera dans l'état de gain maximal et le bruit reçu sera considérablement augmenté. Il est recommandé d'activer l'AGC, ce qui n'affectera pas les performances de réception de la radio.

Réglages recommandés : Mode AM : AGC-S Mode

Mode SSB/CW : AGC-F

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Transmettre (mode SSB/AM/FM)

1. Appuyez sur le bouton PTT du microphone pour commencer à transmettre. Veuillez parler au microphone d'une voix normale.
2. Pendant la transmission, le témoin lumineux TX du X6100 devient rouge, tout comme le témoin lumineux du microphone à main.
3. Relâchez le bouton PTT pour revenir à l'état de réception.

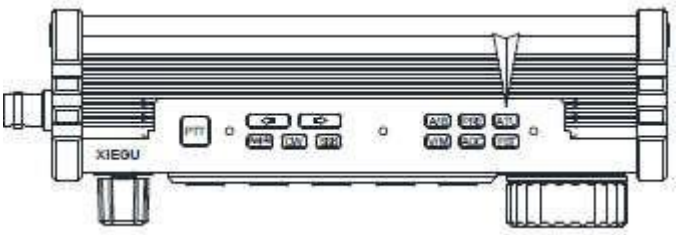
Transmettre (mode CW)

Utilisez un tapeur manuel ou une unité de clavetage externe pour l'insérer dans le port KEY situé à l'arrière de la radio. (Voir page 5 pour la définition de la connexion)

1. Insérez les clés dans le port KEY ;
2. Appuyez sur le bouton [CW] sur le dessus de la radio pour passer en mode CW (ou CWR) ;
3. Activez la fonction QSK dans le menu et réglez le temps QSK approprié ;
4. Appuyez sur le bouton-poussoir pour activer la communication CW.
5. Désactiver la fonction QSK dans le menu. Il n'y aura qu'une tonalité latérale CW de l'émetteur-récepteur après avoir appuyé sur le tapeur dans ces conditions, mais les signaux ne seront pas transmis à l'extérieur.

Automatic Antenna Tuner

Un ATU efficace est intégré à la radio X6100 pour vous aider à régler rapidement le ROS de l'antenne.



1. Appuyez brièvement sur le bouton [ATU] pour vous connecter au tuner d'antenne intégré. Une icône d'antenne s'affiche en haut de l'écran.

2. En cas d'accès au tuner d'antenne, appuyez longuement sur la touche [ATU] pendant 1s pour lancer les fonctions de réglage automatique de l'ATU. L'appareil revient automatiquement à l'état de réception après le réglage.

Note :

1. Appuyez brièvement sur la touche [ATU], et une icône ATU apparaîtra en haut de l'écran, indiquant que les fonctions de réglage de l'antenne sont activées. Les fonctions sont seulement activées mais ne fonctionnent pas.

2. Une fois le syntoniseur d'antenne réglé, il doit rester ouvert avant que le syntoniseur d'antenne de la machine ne soit utilisé.

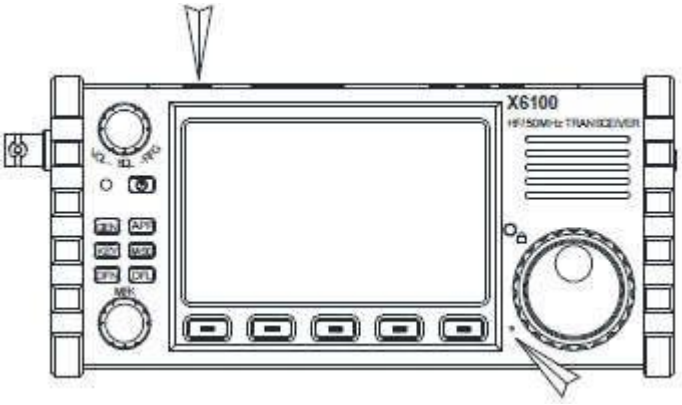
3. Si l'icône "SWR" s'affiche en haut de l'écran et clignote une fois que la transmission est activée après le réglage, cela indique que l'onde stationnaire de l'antenne actuelle est encore importante et qu'il faut procéder à un nouveau réglage.

4. Le réglage de l'antenne doit être désactivé lorsque la résonance naturelle de l'antenne atteint la bande de fréquence actuelle. Lorsqu'une antenne fouet est utilisée et que le réglage de l'antenne interne est lancé pour le réglage, de fortes interférences de fréquence radio peuvent être causées à l'appareil ou à l'équipement électronique.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Utilisez le PTT intégré à la radio pour transmettre.

La radio X6100 intègre un bouton PTT et un microphone intégré, ce qui est pratique pour l'utilisation de la radio en extérieur.



1. Appuyez sur le bouton PTT situé sur le dessus de l'appareil et parlez dans le trou du microphone intégré situé à gauche du grand bouton pour transmettre la voix.
2. Relâchez le bouton PTT après la transmission pour revenir au statut de réception.

Note importante :

■ Ne placer pas l'antenne très près ou près des parties exposées du corps, notamment le visage ou les yeux, lors de la transmission en mains. Il est nécessaire de se rapprocher de l'antenne, la transmission peut être effectuée à une faible puissance.

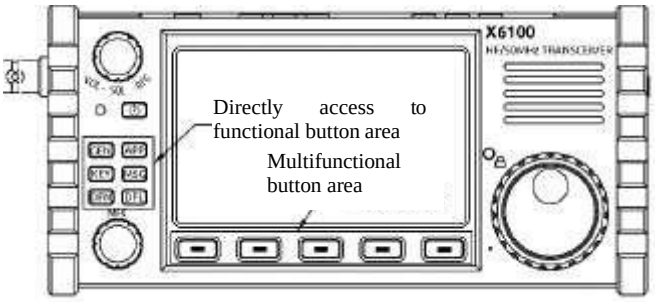
Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Fonctionnement

Méthodes d'exploitation:

1. Les boutons de fonction situés dans la partie gauche du panneau permettent d'accéder directement au menu des fonctions communes.

2. Après avoir sélectionné un bouton direct, le menu correspondant apparaît au bas de l'écran. Appuyez sur le bouton correspondant ci-dessous pour utiliser la fonction.



3. Après avoir sélectionné une fonction, tournez le grand bouton pour régler les valeurs des paramètres correspondants. Les paramètres de réglage sont affichés dans la section à caractères rouges dans l'étiquette du menu de fonction.

Réglages et fonctionnement de la fonction KEY

Appuyez brièvement sur [KEY] pour accéder au menu des éléments KEY. Le menu KEY s'affiche en bas de l'écran :

Page1 :

KEY TYPE	KEY SPEED	IAMBIC	TONE	TONE LEVEL

Page2:

QSK TIME	DI/DA RATIO	CW TRAINER		

KEY TYPE: paramètres du mode manuel/ automatiq

KEY SPEED: paramètres de débit de clé automatique

IAMBIC: Paramètres du mode Iambic A/B

TONE: réglages de la fréquence du sidetone

TONE LEVEL: réglages du volume du sidetone

QSK Time: Réglage du temps QSK

DI/DA RATIO: Paramètres de proportion de points et d'intervalles de touches automatiques

CW TRAINER: Commutateur de mode d'apprentissage CW

Réglage et fonctionnement de la fonction MSG

Appuyez brièvement sur [MSG] pour accéder au menu des éléments MSG. Le menu KEY s'affiche en bas de l'écran : Page1 :

MGS 1	MGS 2	MGS 3	MGS 4	MGS 5

Cette fonction vise à pré-mémoriser les informations éditées et est utilisée pour la fonction de transmission automatique.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Réglage et fonctionnement de la fonction DFN

Appuyez brièvement sur [DFN] pour accéder au menu des éléments DFN. Le menu KEY s'affiche en bas de l'écran : Page1 :

NR	NR DEPTH	NB	NB WIDTH	NB LEVEL

Page2:

DNF	DNF CENTER	DNF WIDTH		

NR: commutateur de fonction de réduction numérique du bruit

NRDEPTH: réglages de profondeur de réduction de bruit numérique

NB: commutateur de fonction de suppression d'interférence d'impulsion

NBWIDTH: paramètres de largeur de suppression d'interférence d'impulsion

NBLEVEL: paramètres du niveau d'eff du inter inter inter inter d'impulsion

DNF: commutateur de fonction de piège numérique

DNFCENTER:point de fréquence centrale du piège numérique

DNFWIDTH: largeur de bande du piège numérique

Réglage et fonctionnement de la fonction DFL

Appuyez brièvement sur [DFL] pour accéder au menu des éléments DFL. Le menu KEY s'affiche en bas de l'écran : Page1 :

FILTER1	FILTER1	FILTER1	DEFAULT	

Le filtre numérique peut être ajusté en fonction des habitudes d'utilisation, qui peuvent être stockées dans trois étiquettes de filtre et peuvent être facilement et rapidement rappelées lors de l'utilisation.

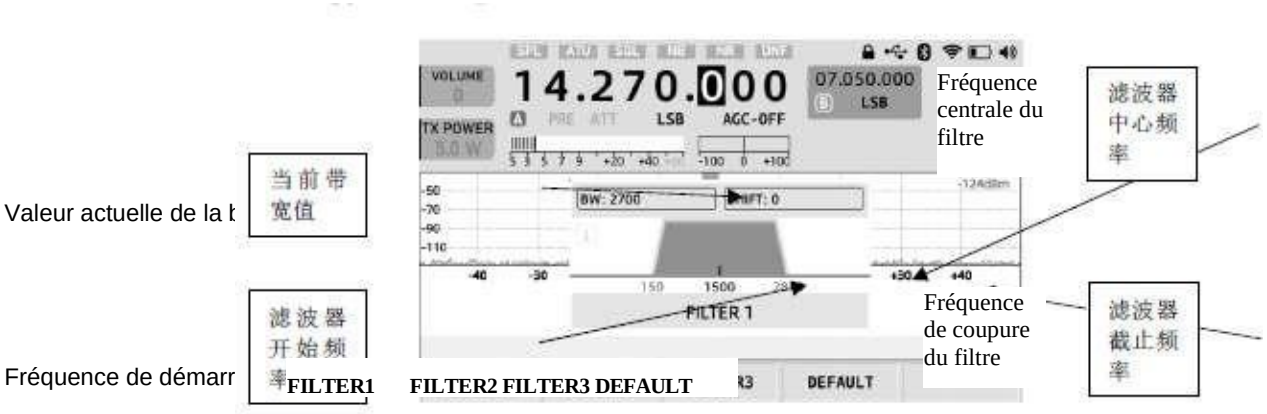


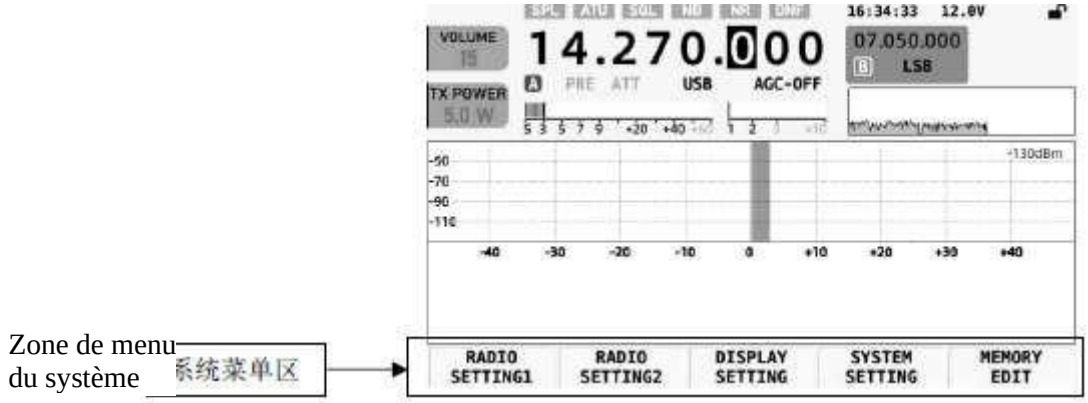
Schéma de l'ajustement du filtre

La figure montre l'interface de réglage du filtre. La fréquence de départ et la fréquence de coupure du filtre peuvent être respectivement ajustées pour définir la largeur du filtre. La formule de calcul est la suivante (unité : Hz) :

Valeur actuelle de la bande passante = fréquence de coupure du filtre - fréquence de départ du filtre

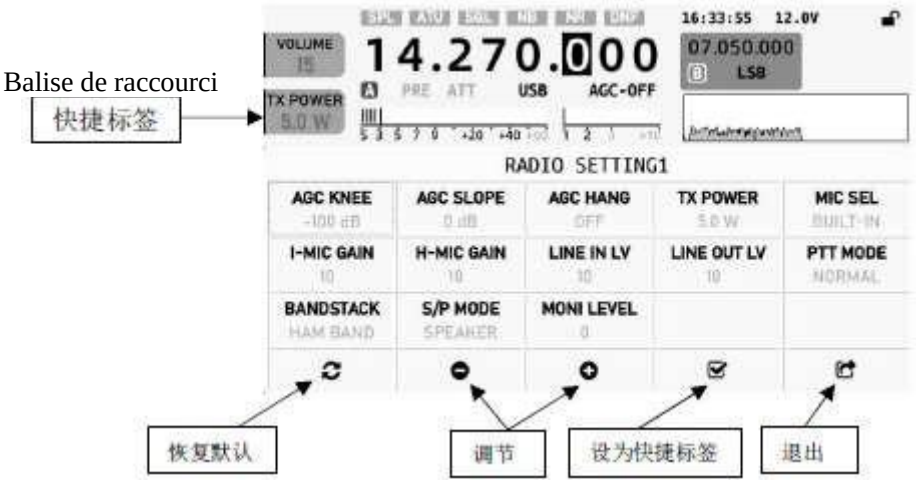
Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Paramètres du système



La zone du menu système est située en bas de l'écran et permet de définir ou de régler certains paramètres généraux.

RADIO SETTING1 pour le menu 1 de paramètres radio



AGC KNEE: Niveau de contrôle AGC

AGC SLOPE: Pente de contrôle AGC

AGC HANG: Paramètres restants de l'AGC

TX POWER: réglage de la puissance d'émission

MIC SEL: sélection du microphone (microphone de corps/à main)

I-MIC GAIN: Réglages du gain du microphone intégrés

H-MIN GAIN: réglages du gain du microphone manuel

LINEINLV : réglages du niveau du signal d'entrée ligne

LINE OUT LV: réglages du niveau de sortie ligne

PTT MODE: Paramètres du mode PTT

BANDSTACK: mode d'affichage des groupes de bandes (bande amateur/pleine bande uniquement)

S/PMODE: sélection de la sortie du port casque (casque/haut-parleur externe)

MONI LEVEL: réglages du niveau de surveillance

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

DISPLAY SETTINGS: menu des paramètres d'affichage

RF FFT AVE: paramètres de la moyenne affichée du spectre de radiofréquences

RF FFT REF: réglages du niveau de référence affiché de la radiofréquence

WF REF: niveau de décalage de référence du tracé en cascade

AF FFT AVE: paramètres de la moyenne affichée du spectre audio

AF FFT REF: paramètres du niveau de référence affiché du spectre audio

BL LEVEL: paramètres de luminosité du rétro du rétro du l'éclairage

MEMORY EDIT : menu d'édition des canaux en mémoire

BL LEVEL: Paramètres de luminosité du rétro du rétro du l'éclairage

TAG: étiquette de modification

MARK: marque-étoile

ERASEMEMO: supprimer la mémoire du canal actuel

SAVEVF0: stocker les réglages actuels de la VF0 dans les canaux

EXIT: quitter

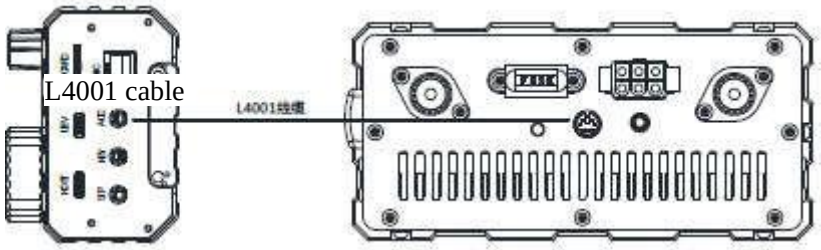
Note :

Le bouton SAVEVF0 n'est pas valide si le canal actuel n'est pas vide. Appuyez d'abord sur le bouton ERASEMEMO pour effacer la mémoire actuelle avant de la réenregistrer.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Annexe 1

Connexion entre X6100 et XPA125B (câble L4001)



Une fois que le X6100 est connecté à l'amplificateur de puissance XPA125B et au tuner d'antenne AIO via les câbles L4001, la puissance de sortie peut être étendue à 100W.

Après la connexion, le X6100 peut contrôler automatiquement la commutation de bande d'onde du XPA125B. De plus, le contrôle ALC sera construit entre deux machines. Lorsque la puissance de sortie du X6100 dépasse la limite de puissance du XPA125B, le contrôle AACL diminuera automatiquement la puissance de sortie de la radio afin de maintenir la puissance de sortie du XPA125B à environ 100W.

Nous suggérons de régler la puissance de sortie du X6100 à ≤2,5W pour protéger l'équipement d'amplification.

- L'amplificateur de puissance XPA125B et le câble L4001 doivent être commandés séparément.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

III. Paramètres et spécifications

Réception : 0.5MHz à 30MHz et de 50.00~53.99MHz

Emission : 1.8~2.0MHz 3.5~4.0MHz

7.0~7.3MHz 10.1~10.15MHz

14.0~14.35MHz 18.068~18.168MHz

21.0~21.45MHz 24.89~24.99MHz

28.0~29.7MHz 50.00~54.00MHz

Modes : CW, AM, SSB, FM

Pas minimum : 10Hz

Impédance : 50 Ohms

Température de travail : 0°C à +55°C

Stabilité de la fréquence : ±1.5ppm 0~30min puis

@25°C : 1ppm/heure

Tension d'alimentation : 9 à 15VDC, courant continu, négatif à la masse

Consommation de courant : Réception : 330mA@Max

Transmission : 3A@Max

Dimensions : 180*86*49mm (L*W*H) (sans les saillies)

Poids : environ 875g

Puissance de sortie RF: 10W (SSB/CW/FM) @13.8VDC et 2.5W (AM) @13.8VDC

5W (SSB/CW/FM) sur batterie et 1.5W (AM) sur batterie

Suppression des parasites : 1.8~29.6MHz：≥50dB et de 50 à 54MHz : ≥60dB

Suppression de la porteuse : ≥50dB

Impédance du microphone : 200~10k (600Ω en général)

Sortie audio : 0.4W (8Ω)

Sensibilité du récepteur :

Mode	SSB/CW	FM	AM
0.5~1.79999MHz	/	/	10uV
1.8~1.99999MHz	0.35uV	/	10uV
2.0~27.9999MHz	0.20uV	/	2uV
28.0~30.0MHz	0.20uV	0.22uV	2uV
50.0~54.0MHz	0.20uV	0.22uV	2uV

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Tuner d'antenne

Plage d'accord du syntoniseur d'antenne VSWR: 1:5.0
Premier temps de réglage ≤15s
Réglage de la charge de la mémoire ≤0.2s

Réseau sans fil/Bluetooth

Norme de réseau local sans fil : IEEE802.11b/g/n Authentification et cryptage : WEP (64/128bit)
WPA-PSK(TKIP)
WPA2-PSK(AES)
Bande de fréquence : 2.4G Protocole : TCP/IP Version Bluetooth : 4.0

Les spécifications ci-dessus sont des valeurs typiques et peuvent être modifiées sans préavis.

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.

Déclaration de conformité CE RED

Le matériel XIEGU X6100 est déclaré conforme, par le fabricant Chongqing Xiegu Technology Co., Ltd, aux normes CE & RED ci-dessous :

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
Radio Equipment Directive 2014/53/EU
ETSI EN 300 220-1 V2.4.1(2012-05)
ETSI EN 300 220-2 V2.4.1(2012-05)
EN 55032:2015+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1-2019
EN 55035:2017

Adresse du fabricant :

7-6, Incubator Building, No. 256, Fangzheng Avenue, Shuitu High-tech Park, Beibei District, Chongqing, China

La déclaration complète de conformité CE RED est téléchargeable depuis :
https://www.passion-radio.fr/decametriques/x6100-1623.html

Exposition DAS max. : Tête et tronc : 3,597 (W/Kg)

Le matériel XIEGU X6100 est importé en France par :

Passion Radio / 4 MY PEOPLE
www.passion-radio.fr
117 rue de Charenton
75012 Paris – France
Tel : +33 951 097 393
Email : support@passion-radio.com

N° SIRET : 80846228700018 (RCS Paris)
N° TVA intracommunautaire : FR37808462287
Code NAF : 4791A

Copyright 2023 XIEGU / Passion-Radio.fr – Version 0.1 Février 2023
Ce manuel est librement diffusable sous réserve de ne pas modifier, altérer, copier, supprimer, son contenu.