



X6100 SDR HF-TRANSCEIVER

1.8 - 28 MHz and 50 MHz

Radioddity
manuel complémentaire
pour
French Language Xiegu X6100

Manuel étendu Radioddity pour Xiegu X6100 | 2024 janvier

Chers clients Xiegu X6100,

Nous sommes très heureux de vous informer que nos ingénieurs ont créé un manuel étendu pour le Xiegu X6100.

Ce manuel est nettement plus détaillé que le manuel existant.

Le manuel étendu est divisé en 20 chapitres.

Vous trouverez par exemple des chapitres séparés sur :

- « Commandes et connexions »,**
- « Fonctionnement de base »,**
- « Menus multifonctions »,**
- « Mise à jour du firmware du Xiegu X6100 »,**
- « Utilisation de wfview »,**
- « Accessoires disponibles et leur utilisation »,**
- « Modes numériques ».**
- « CAT-contrôle » et bien sûr un chapitre sur**
- « Les problèmes courants et leurs solutions »**

S'il manque quelque chose de votre point de vue, n'hésitez pas à nous le faire savoir.

Toutes les informations sont basées sur le firmware actuel du Xiegu X6100 (2023-08-31) et le manuel étendu est gratuit pour tous les clients Radioddity.

Vous pouvez trouver le manuel dans notre zone d'assistance Xiegu X6100 sous la section "Manuel".

Vous devrez peut-être faire défiler vers le bas pour y arriver.

Table des matières

1	PREFACE.....	7
2	HISTORIQUE DU DOCUMENT.....	8
3	SECURITE /PRODUIT/EXPOSITION AUX FREQUENCES.....	9
3,1	INSTRUCTION D'UTILISATION du X6100.....	9
3,2	INTERFERENCES ELECTROMAGNETIQUES.....	10
3,3	NOTES SUR LA BATTERIE INCORPOREE.....	11
4	MAINTENANCE ET PRECAUTIONS.....	11
4,1	MAINTENANCE ET PRECAUTIONS.....	12
4,2	PRECAUTIONS.....	12
5	INFORMATIONS GENERALES.....	12
6	CE QUI EST INCLUS DANS LA LIVRAISON.....	13
6,1	LISTE DES ARTICLES INCLUS DANS LA LIVRAISON.....	13
7	COMMANDES DE FONCTIONNEMENT ET CONNEXION DU X6100.....	15
7,1	COMMANDES FACE AVANT DU X6100.....	15
7,2	COMMANDES DE FONCTIONNEMENT FACE SUPERIEURE DU X6100.....	16
7,3	CONNEXIONS DU COTE GAUCHE DU X6100.....	17
7,4	CONNEXIONS DU COTE DROIT DU X6100.....	18
7,5	COMMANDE DE FONCTIONNEMENT MICRO-MANUEL DU X6100.....	19
7,6	SHEMAS DE CONNEXIONS ELECTRIQUES DU X6100.....	20
7,7	CONNEXION A UNE ALIOMENTATION EXTERNE.....	21
7,8	CHARGEMENT DE LA BATTERIE.....	22
8	ECRAN D'AFFICHAGE.....	23
9	FONCTIONNEMENT DE BASE.....	24
9,1	MISE EN ROUTE ET ARRET DU XIEGU X6100.....	24
9,2	REGLAGE DU VOLUME BF.....	25
9,3	SELECTION MODE ET BANDE DE FREQUENCE.....	25
9,4	REGLAGE DE LA FREQUENCE.....	26
9,5	REGLAGES DU GAIN RF ET DU NIVEAU DE SQUELCH.....	27
9,6	UTILISATION DES VFO A ET B.....	28
9,7	PREAMPLIFICATEUR/ATTENUATEUR (PRE / ATT)	28
9,8	REGLAGE AUTOMATIQUE ANTENNE/TUNER (ATU / TUNE)	29
9,9	MEMOIRES (V-M) /Contrôle automatique gain (AGC)/SPLIT (SPL).....	30
9,1	CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAINCAG/SPLIT (SPL).....	31
9,11	« PAS DE FREQUENCE » STEP / MENU (FST / MENU)	32
9,12	MODE EMISSION (SSB/AM/FM)	33
9,13	EMISSION (mode CW)	33
9,14	UTILISATION DU PTT INCORPORE.....	34
9,15	VERROUILLAGE COMMANDE /ECLAIRAGE ECRAN.....	34
10	MENU MULTIFONCTIONS.....	34
10,1	MENU GENERAL.....	35
10,1,1	RÉGLAGE DE LA RADIO 1.....	35
10,1,1,1	CONTROLE AUTOMATIQUE DU GAIN(CAG).....	36
10,1,1,2	PENTE AGC.....	36
10,1,1,3	ARRÊT AGC.....	36

10,1,1,4	PUISSANCE D'ÉMISSION.....	36
10,1,1,5	SÉLECTION MICRO.....	36
10,1,1,6	GAIN MICRO INCORPORE.....	37
10,1,1,7	GAIN DU MICRO EXTERNE.....	37
10,1,1,8	ENTREE LIGNE BT.....	37
10,1,1,9	SORTIE LIGNE BT.....	37
10,1,1,10	NIVEAU MONITEUR	37
10,1,1,11	MODE PTT.....	37
10,1,1,12	CHOIX DES BANDES.....	38
10,1,1,13	MODE ECOUTEUR/HAUT-PARLEUR.....	38
10,1,1,14	CHARGEUR.....	38
10,1,2	REGLAGES DE LA RADIO 2.....	38
10,1,2,1	RIT (DECALAGE EN FREQUENCE DE RECEPTION)	38
10,1,2,2	XIT (DECALAGE EN FREQUENCE EN EMISSION)	38
10,1,2,3	SPLIT (FREQUENCES DECALEES EMISSION RECEPTION)	39
10,1,2,4	CHOIX ET ACTIVATION BOUTON MICRO F1.....	39
10,1,2,5	CHOIX ET ACTIVATION BOUTON MICRO F2.....	39
10,1,3	REGLAGE AFFICHAGE ECRAN.....	40
10,1,3,1	GAIN RF.....	40
10,1,3,2	NIVEAU GAIN RF.....	40
10,1,3,3	BANDE PASSANET DU SPECTRE RF.....	40
10,1,3,4	MAINTIENT PIC DU SPECTRE RF.....	40
10,1,3,5	NIVEAU REFERENCE SPECTRE RF.....	40
10,1,3,6	TEMPS D'AFFICHAGE SPECTRE AUDIO.....	40
10,1,3,7	PLAGE DE REFERENCE D'AFFICHAGEDU SPECTRE AUDIO.....	40
10,1,3,8	REGLAGE INTENSITE RETROECLAIRAGE ECRAN.....	40
10,1,4	PARAMETRES SYSTÈME.....	41
10,1,4,1	REGLAGE HEURE.....	41
10,1,4,2	INFORMATION SYSTÈME(FIRMWARE).....	42
10,1,4,3	MISE A NIVEAU MICROLOGICIEL.....	43
10,1,4,4	WI-FI (PARAMETRAGE).....	43
10,1,4,5	BLUE-TOOTH (PARAMETRAGE).....	45
10,1,4,6	SERVEUR WF.....	46
10,1,4,7	RE-INITIALISATION D'USINE.....	46
10,1,5	EDITION DE LA MÉMOIRE.....	48
10,1,5,1	ETIQUETTAGE DES CANAUX.....	49
10,1,5,2	MARQUES SPECIFIQUE POUR CERTAINES FREQUENCES.....	50
10,1,5,3	EFFACER LA MÉMOIRE.....	50
10,1,5,4	SAUVEGARDER LE VFO.....	51
10,1,5,5	SORTIE DU SOUS-MENU.....	51
10,2	FONCTION APP.....	51
10,2,1	MODEM (RTTY-CW-BPSK)	52
10,2,1,1	DEUX SOUS-MENUS.....	52
10,2,1,2	MODES.....	52
10,2,1,3	CHOIX TONALITE CW-RTTY-BPSK.....	52
10,2,1,4	CHOIX DEBIT/VITESSE RTTY-CW-BPSK.....	52

10,2,1,5	CHOIX DECALAGE RTTY.....	52
10,2,1,6	CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE FREQUENCE (CAF).....	53
10,2,1,7	CHOIX NIVEAU SQUELCH.....	53
10,2,1,8	EFFACER AFFICHAGE ECRAN DU DECODAGE.....	53
10,2,1,9	ENVOYER MESSAGE PREPARES.....	53
10,2,1,10	QUITTER SOUS-MENU.....	54
10,2,2	BALAYAGE ROS (Éteignez l'ATU avant)	54
10,2,2,1	BANDE PASSANET DU SPECTRE ANALYSEE ROS.....	54
10,2,2,2	VITESSE BALAYAGE ROS.....	54
10,2,2,3	QUITTER SOUS-MENU.....	54
10,2,3	APPEL VOCAL.....	54
10,2,3,1	MESSAGE VOCAL.....	55
10,3	REGLAGE CLE MORSE.....	55
10,3,1	TYPE DE CLE.....	55
10,3,2	VITESSE DES TOUCHES.....	55
10,3,3	IAMBIQUE.....	55
10,3,4	FREQUENCE DE LA TONALITE.....	56
10,3,5	NIVEAU DE SORTIE DE LA TONALITE.....	56
10,3,6	TEMPS QSK.....	56
10,3,7	RAPPORT POINTS-TRAITS.....	56
10,3,8	ENTRAINEUR CW.....	56
10,4	FONCTIONB MESSAGES.....	56
10,4,1	MSG 1...5 (TEXTE).....	56
10,4,2	MSG 1...5 (VOIX).....	57
10,5	FONCTION DFN/FILTRES NUMERIQUES.....	58
10,5,1	REDUCTEUR DE BRUIT (NR).....	59
10,5,2	GAIN NR.....	59
10,5,3	REDUCTEUR DE BRUIT IMPULSIONS COURTES (NOISE BLANKER.....	59
10,5,4	LARGEUR NB.....	60
10,5,5	NIVEAU NB.....	60
10,5,6	DNF (DIGITAL NOISE FILTER)	60
10,5,7	CENTRER DNF.....	60
10,5,8	LARGEUR DNF.....	60
10,6	DFL(FILTRES AUDIO).....	60
10,6,1	DFL FILTRE 1...3.....	60
10,6,2	DFL PAR DEFAUT.....	62
10,6,3	QUITTER LE SOUS-MENU.....	62
11	MISE A JOUR FIRMWARE.....	62
11,1	PREPARER LA CARTE MÉMOIRE MICROSD/FLASH.....	63
11,1,1	ECRIRE FIRMWARE SUR CARTE MÉMOIRE.....	63
11,2	MISE A JOUR SYSTÈME EXPLOITATION DU X6100.....	67
11,3	MISE A JOUR BANDE DE BASE.....	68
12	VERSION DU FIRMWARE.....	72
12,1	FIRMWARE DU 31/08/2023.....	72
13	UTILISATION DE wfvview.....	72
13,1	PREPARATION.....	72

13,2	PARAMETRES DE CONNECTIVITE REQUIS.....	73
13,2,1	INSTALLATION DE wfview.....	73
13,2,1,1	TELECHARGER DEPUIS wfview.....	73
13,2,1,2	DEBALLAGE DE L'ARCHIVE DE TELECHARGEMENT DE wfview.....	73
13,2,1,3	INSTALLATION DE wfview.....	73
13,3	PREPARATION DU X6100 POUR ACCES WI-FI.....	77
13.4	DEMARRAGE DE WFSERVER sur X6100.....	77
13,5	DEMARRAGE DE WFSERVER sur L'ORDINATEUR.....	79
14	ACCESSOIRES DE CONNEXION.....	81
14,1	ACCESSOIRES POUR LE X6100.....	82
14,2	CONNEXIONS DU MICRO A MAIN	87
14,3	CONNECTER UNE CLE MORSE.....	88
14,4	CONNECTER AMPLIFICATEUR XPA125 XIEGU.....	88
14,4,1	REGLAGE DU TUNER ANTENNE DU XPA125.....	89
14.5	CONNEXION DU X6100 A UN ORDINATEUR.....	91
14,6	CONNEXION D'ACCESSOIRES USB AU X6100.....	92
15	INTERFACE COMPUTER (CI-V) POUR X6100.....	93
16	MODES NUMERIQUES ET CONTRÔLE CAT.....	100
16,1	LOGICIELS POUR MODES NUMERIQUES.....	100
16,1,1	FT8.....	100
16,1,2	JS8.....	101
16,1,3	WSJT.....	101
16,1,4	WSJT-X.....	101
16,1,5	Fldigi.....	105
16,1,6	SYNCHRONISATION HORAIRE DU PC.....	105
16,1,7	GRILLE TRACKER.....	106
16,2	LOGICIEL POUR LE CONTYROLE CAT.....	107
16,2,1	Flrig.....	107
17	DONNEES TECHNIQUES.....	110
18	AGREMENTS.....	111
18,1	CERTIFICAT CE POUR X6100.....	111
18,2	APPROBATION FCC.....	112
19	PROBLEMES COURANTS ET SOLUTIONS.....	114
20	INFORMATION SUR LE XIEGU X6100.....	117
20,1	SUPPORT RADIODDITY.....	117
20,2	GROUPXiegu-X6100 SUR GROUPS.IO.....	118

Chez Radioddity, nos clients sont importants pour nous. En tant que client, votre temps et votre argent sont importants. Lorsque vous achetez des radios en ligne, vous êtes confronté à un dilemme : achetez sur un site Web réputé à un prix élevé, ou essayez d'économiser de l'argent en choisissant un détaillant qui peut ne pas offrir des biens, des services ou des conseils de qualité.

Sur Radioddity.com, vous vous n'avez pas à choisir entre des prix bas et une expérience d'achat sûre.

Que vous soyez un premier acheteur ou un radioamateur expérimenté, nous avons toujours fait tout notre possible pour vous garantir le meilleur rapport qualité-prix possible.

Ces dernières années, Radioddity s'est efforcé continuellement de mieux répondre aux besoins des acheteurs d'équipements sans fil et est devenu un partenaire fiable. Nous faisons cela en offrant des produits de la plus haute qualité à un prix abordable et en vous fournissant un support de première classe après l'achat et hors garantie.

Parce que comme client, vous ne méritez rien de moins.

Notre promesse : Vous offrir la meilleure expérience d'achat.

Des partenariats solides nous permettent de vous proposer les dernières technologies avec un excellent rapport qualité/prix sous la marque Radioddity.

Notre équipe de service client, expérimentée et réactive, nous aide à répondre à nos attentes de promesses et de mieux répondre à vos besoins quotidiens.

Qu'il vous propose les dernières et meilleures radios DMR, HF et analogiques, accessoires et produits associés produits, fournissant un support technique exceptionnel ou travaillant avec les radio-amateurs.

Leaders de l'industrie pour développer un contenu utile pour vous aider dans votre achat : votre préoccupation est notre préoccupation. Nous souhaitons vous fournir des radios de qualité à des prix avantageux.

Si vous pensez que nous ne tenons pas cette promesse de quelque manière que ce soit, veuillez-nous en informer par e-mail :

SUPPORT@RADIODDITY.COM

Copyright© 2024 par Radioddity

Tous droits réservés. Ce manuel ou toute partie de celui-ci ne peut pas être reproduit ou utilisé

de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de l'éditeur, sauf pour de brèves citations dans des revues critiques et pour certaines autres utilisations non commerciales autorisées par la loi sur le droit d'auteur. Pour les demandes d'autorisation, veuillez contacter l'éditeur

Lorsque vous avez acheté votre Xiegu X6100. Les mises à jour du micrologiciel peuvent modifier les fonctions du Xiegu X6100. De nouvelles fonctions peuvent également être ajoutées ou des fonctions existantes peuvent être complétées ou enlevées.

C'est pour cette raison que nous nous efforçons de conserver ce manuel étendu à jour à tout moment.

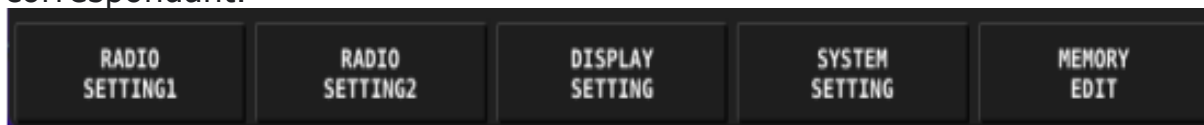
Notre assistance est uniquement disponible via support@radioddity.com.

Si vous trouvez quelque chose dans ce document qui doit être corrigé ou ajouté, merci de nous le faire savoir via la même adresse e-mail.

Windows™, Linux™ et OS X™ sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Si une attribution de la marque est manquante, incorrecte ou erronée, veuillez nous contacter le plus tôt possible afin que nous puissions le corriger cela immédiatement.

Les noms des paramètres affichés sur l'écran du Xiegu X6100 sont écrits en italique **gras**.

Les 5 boutons immédiatement sous l'écran LCD, étiquetés uniquement avec un « --- », font référence aux **touches programmables**. Chaque fois que certaines fonctions leur sont attribuées, celles-ci sont affichées sur le bord inférieur de l'écran LCD, directement au-dessus du bouton correspondant.



2 Historique des révisions de ce document

Nous nous efforçons constamment de mettre à jour nos manuels en fonction des changements résultant des nouvelles versions du firmware.

Si vous manquez un aspect de ce document ou si vous pensez que quelque chose a été décrit de manière incorrecte ou trompeuse, veuillez-nous en informer avec un commentaire via notre adresse e-mail centrale : support@radioddity.com.

Nous ferons de notre mieux pour rendre la prochaine version de ce document encore meilleure pour vous.

revision	changes	released
V1.0	<ul style="list-style-type: none"> Première version, basée sur l'original du manuel en Anglais mais largement complété,, et convient actuellement pour APP V1.1.7 as of August 25th 2023, 15:09:46 and BASE V1.1.6 as of March 7th 2023, 09:57:03. 	2024/01/19

3 Sécurité des produits et exposition aux radiofréquences



Avant d'utiliser le Xiegu X6100, veuillez lire ce document détaillé de ce manuel avec soin. Il contient des instructions importantes pour l'utilisation sûre et appropriée de la radio ainsi que le fonctionnement et les instructions pour le respect des limites d'exposition aux fréquences radio pour la radio, conformément à la réglementation en vigueur des normes nationales et internationales

3.1 Instructions pour l'utilisation de la radio

Veuillez lire le guide rapide suivant car le non-respect de ces règles peut être dangereux ou contraire à la loi.

1. Respectez les réglementations locales et nationales avant d'utiliser cette radio, car son utilisation peut enfreindre les lois applicables.
2. Ne chargez pas et ne remplacez pas la batterie contenue dans la radio dans un endroit inflammable ou atmosphère explosive.
3. N'utilisez pas une radio avec une antenne endommagée, car vous pourriez toucher l'antenne endommagée. L'antenne peut entraîner des blessures.
4. N'essayez pas de démonter la radio ; tout entretien doit être effectué par des techniciens qualifiés. L'ouverture de l'appareil annulera également toute garantie ou réclamations.
5. Ne placez pas la radio dans la zone de déploiement de l'airbag dans les véhicules équipés
6. Restez à au moins quelques mètres du système d'antenne connecté à la radio.
7. Assurez-vous que le système d'antenne est correctement mis à la terre et dispose des protections contre la foudre.
8. Ne transmettez pas pendant de longues périodes car cela pourrait endommager la radio ou la rendre suffisamment chaude pour provoquer des blessures.
9. N'utilisez pas l'appareil pendant des orages. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique et de l'antenne au préalable.
10. Ne connectez pas d'alimentation en courant alternatif à l'interface CC Courant Continu sur le côté gauche de l'émetteur-récepteur. Cela pourrait provoquer des interférences ou endommager l'appareil.
11. N'appliquez pas de tension supérieure à 15 V CC à l'interface CC du côté gauche de l'émetteur-récepteur. Cela pourrait provoquer des interférences ou endommager l'appareil.
12. N'inversez pas la polarité du câble d'alimentation. Cela pourrait causer des interférences ou dommages à l'appareil.
13. N'utilisez pas et ne touchez pas l'appareil avec les mains mouillées. Cela pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'endommagement de l'appareil.

14. Si vous remarquez de la fumée ou une odeur étrange, débranchez immédiatement l'alimentation, débranchez le câble d'alimentation et contactez le fournisseur.
15. Si la radio émet de la fumée ou une odeur de brûlé, éteignez-la immédiatement, débranchez-le de l'alimentation électrique et contactez votre revendeur
16. N'utilisez pas l'appareil dans des zones, des véhicules ou des avions où cela est interdit. N'utilisez pas l'appareil en conduisant ou en utilisant un équipement technique.
17. N'utilisez pas l'appareil dans les stations-services ou dans des endroits où des gaz inflammables sont présents ou à proximité d'atmosphères potentiellement explosives.
18. Pour éviter les interférences électromagnétiques, éteignez la radio aux endroits où les panneaux avec des instructions similaires telles que « N'utilisez pas d'appareils sans fil » ou « Éteignez les téléphones Cellulaires » sont affichés, comme dans les hôpitaux et les établissements de santé ou dans un environnement où les gens transportent du matériel médical.
19. N'exposez pas l'appareil à la pluie, à la neige ou à d'autres liquides. Sinon, l'appareil peut être endommagé.
20. Lorsque vous utilisez des écouteurs, assurez-vous que le volume n'est pas trop élevé.
21. Ne démontez pas et ne modifiez pas l'appareil.
22. Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur ou à la lumière directe du soleil.
23. Ne placez pas l'appareil dans un endroit poussiéreux ou humide.
24. Ne placez pas l'appareil dans un endroit défavorable

Notes IMPORTANTES:

- Assurez-vous que vous disposez des licences d'exploitation appropriées avant de transmettre sur la bande de fréquence radioamateur.
- Assurez-vous que l'antenne connectée est adaptée à la transmission sur le poste.
fréquence et puissance de sortie définie avant de transmettre réellement.
- L'appareil peut devenir très chaud lors de transmissions continues et à long terme (par exemple, fonctionnement FT8). Veuillez prolonger les pauses de transmission en conséquence et vous assurer de la dissipation suffisante de la chaleur générée.
- Veuillez installer l'appareil dans un endroit sûr et fiable et le garder hors de portée des enfants ou des personnes non autorisées.

3.2 Interférence électromagnétique

Lorsque vous utilisez des appareils LAN sans fil ou Bluetooth, veuillez noter que d'autres appareils sans fil tels que des souris sans fil, des claviers sans fil et des routeurs sans fil fonctionnant dans la même bande de fréquences peuvent interférer les uns avec les autres, entraînant une connexion instable ou interrompue de l'appareil. Dans un tel cas, restez à l'écart à partir d'autres appareils ou cessez d'utiliser ces appareils.

3.3 Remarques sur la batterie incluse

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

- La batterie est installée sur le panneau arrière de l'appareil. Ne frappez pas contre le panneau arrière de l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil dans un endroit où la température peut dépasser 60 °C ; sinon, le boîtier pourrait se briser ou prendre feu.
- Ne placez pas l'arrière de l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que des fours ou en plein soleil.
- Ne soudez, démontez ou modifiez aucun des composants inclus soi-même. Cela peut entraîner une défaillance de la protection de l'appareil et des dommages aux composants, ce qui peut à son tour entraîner des risques d'incendie et d'autres dangers.
- En cas de déformation évidente, de fuite ou d'odeur perceptible au niveau du site d'installation de la batterie, l'appareil ne doit plus être utilisé et le revendeur doit être contacté immédiatement pour obtenir de l'aide.
- N'utilisez pas l'appareil en dehors de sa plage de température ; sinon, la durée de vie de l'appareil et de la batterie pourrait être raccourcie ou endommagée.
- Ne laissez pas la batterie complètement chargée ou complètement déchargée pendant une longue durée. Sinon, la durée de vie de la batterie sera réduite. S'il vous plaît garder le niveau de charge de la batterie entre 40 % et 50 % si l'appareil reste inutilisé pendant une longue période, puis stockez-le correctement.
- La durée de vie de la batterie intégrée est généralement d'environ 3 à 4 ans. S'il vous plaît veuillez remplacer la batterie lorsque sa durée de vie atteint cette période. Même si la batterie fonctionne toujours, ses performances seront considérablement réduites et la durée de fonctionnement sera considérablement raccourcie. La batterie peut généralement être chargée et déchargée 300 à 500 fois. Cela dépend des conditions d'utilisation.
- Ne chargez pas l'appareil avec d'autres chargeurs non conformes.
- Faites attention à l'état de l'appareil lors du chargement. Interrompez-le Processus de charge immédiatement si vous remarquez une anomalie.
- Ne chargez pas l'appareil dans des véhicules exposés directement au soleil.

4 Entretien et soins

Pour garantir les meilleures performances et prolonger la durée de vie, vous devez vous familiariser vous-même avec les mesures d'entretien et d'entretien suivantes.

4.1 Entretien

1. Veuillez ne pas rayer ou percer l'appareil avec des objets durs ou pointus.

2. N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil ou à un environnement où les circuits électroniques peuvent se corroder.
3. Ne transportez pas l'appareil par le microphone à main ou par toute connexions ou câbles connectés à la radio.
4. L'ouverture ou la modification de l'appareil annulera toute garantie.
5. L'utilisation d'un micrologiciel non destiné par le fabricant à être utilisé avec l'appareil annulera toute garantie.

4.2 Entretien

1. Veuillez nettoyer régulièrement votre appareil avec un chiffon sec et propre ou une brosse douce pour essuyer la poussière de la surface.
2. Les claviers, le bouton de commande et le boîtier de l'appareil peuvent se salir par l'usage. Veuillez utiliser des chiffons non tissés pour le nettoyage.
3. N'utilisez pas de produits de nettoyage chimiques tels que l'alcool, les sprays ou le pétrole ou autres produits sur la surface de l'appareil ou sur les étiquettes imprimées. Les produits chimiques peuvent endommager le boîtier et l'écran et retirer l'impression. Avant d'allumer la radio, veuillez-vous assurer que l'appareil est complètement sec.

5 Informations générales

Le Xiegu X6100 est un émetteur-récepteur à ondes courtes ultra-portable qui adopte l'architecture de plate-forme radio logicielle SDR haute performance avec une bande de base puissante et unités RF, transmettant et recevant une structure à double canal séparée et Échantillonnage 24 bits qui, avec une unité frontale RF à large plage dynamique, peut obtenir des indicateurs de transmission et de réception radio extrêmement élevés.

L'ensemble du dispositif intègre des fonctions opérationnelles riches et variées et des fonctions de type radio de bureau, telles que l'enregistrement des transmissions, en utilisant une bande passante variable, un filtre numérique, réduction du bruit numérique et ainsi de suite, ce qui vous apporte de nouvelles compréhensions et expériences en radioamateur.

Avec une structure compacte et apparence, vous pouvez immédiatement commencer un voyage, vous rapprocher de la nature et profiter du plaisir de la communication en plein air.

- Mode complet HF/50 MHz (prise en charge de la communication de données)
- Puissance d'émission :
 - o avec alimentation externe : 10W
 - o avec batterie LiI-on intégrée : 5W

- Écran couleur haute résolution de 4 pouces (800 x 480)
- Batterie au lithium intégrée de grande capacité (3 000 mAh, 8,4 V)
- Tuner d'antenne automatique efficace intégré
- Scanner d'ondes stationnaires et téléavertisseur vocal intégrés
- Modem intégré, message prédéfini, appel automatique CW
- Fonction Bluetooth/WLAN intégrée, qui peut prendre en charge le clavier sans fil et fonctionnement de la souris
- Contrôle/transmission de ligne USB intégré, prenant en charge USBHOST.
- Source d'horloge interne TCXO haute stabilité standard

Nous vous recommandons fortement de lire ce manuel étendu dans son intégralité pour vous familiariser avec les méthodes de fonctionnement et de contrôle du Xiegu X6100 avant de l'utiliser pour la première fois.

Pour effectuer une transmission efficace, il est nécessaire d'obtenir la qualification d'exploitation radioamateur et demander la licence d'installation de station.

Les activités de transmission dans votre pays ne doivent pas être exercées en dehors des Bandes de fréquences amateur.

6 Qu'est-ce qui est inclus dans la livraison ?

Merci d'avoir acheté un Xiegu X6100 de Radioddity.

Nous recommandons de vérifier d'abord la liste de livraison ci-dessous et de conserver l'emballage pour un stockage ultérieur.

Si quelque chose manque ou est endommagé, veuillez contacter immédiatement votre revendeur.

6.1 Liste de livraison pour le Xiegu X6100

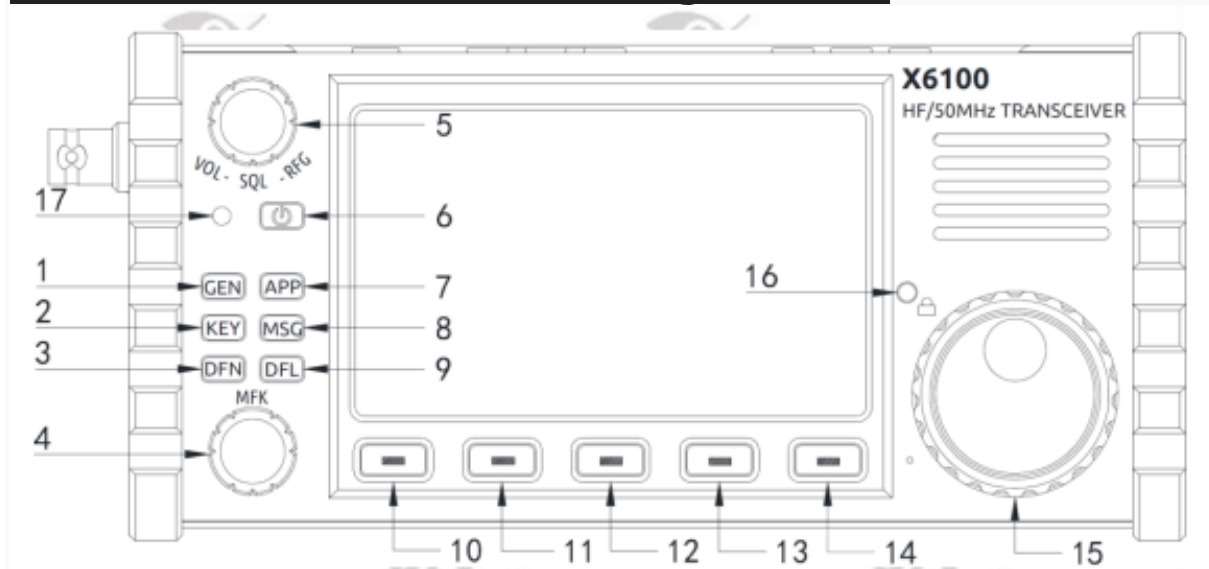
Part	Picture
Xiegu X6100	
cable d'alimentation	
Microphone à main et câble de connexion en spirale avec Prises RJ45 aux deux extrémités	
Chargeur enfichable 12 V à 1 000 mA CC. (Uniquement pour charger la batterie!)	
Câble USB-A vers USB-C	
Carte de garantie	
Xiegu X6100 Mode d'emploi	

Remarque :
 Vous trouverez d'autres accessoires pour votre radio sous :
<https://www.radioddity.com/>

7 Commandes de fonctionnement et connexions du Xiegu X6100

Le Xiegu X6100 dispose d'un grand nombre de commandes et de connexions. Ceux-ci sont situés à l'avant, des deux côtés et sur le dessus de la radio :

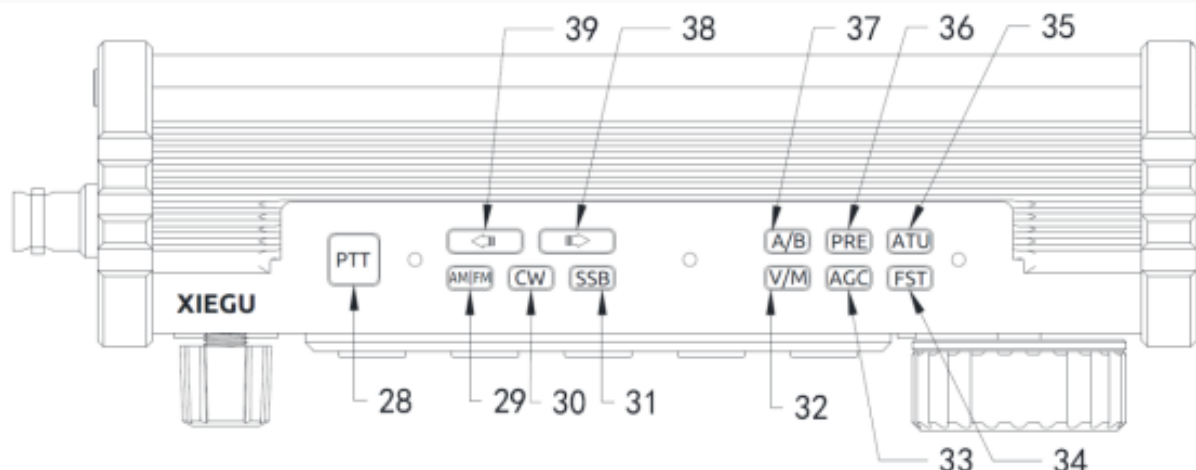
7.1 Commandes Face avant du Xiegu X6100 :



No.	name	function
1	Bouton GÉNÉRAL	Appuyez sur ce bouton pour activer 'les touches programmables pour : Réglages généraux'
2	Bouton Parametrage pour CW	Appuyez sur le bouton pour appeler les touches programmables pour CW/paramètres manipulateur
3	Bouton DFN	Appuyez sur ce bouton pour appeler le filtre numérique/menu des touches logicielles.
4	MFK commande rotative et bouton	Le bouton multifonction permet de sélectionner les valeurs:(tourner) et pour confirmer une entrée (appuyer)
5	VOL/SQL/RFG commande rotative et bouton	<ul style="list-style-type: none"> Par défaut : contrôle du volume Appuyez pour définir la profondeur du SQUELCH. Appuyez à nouveau pour régler le gain RFG
6	Bouton d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Maintenez enfoncé le bouton pour allumer l'alimentation de l'émetteur-récepteur. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton pendant 1 seconde pour éteindre l'alimentation du TRX
7	Bouton APPLICATION	Appuyez pour des fonctions supplémentaires RTTY/BPSK/CW-MODEM, SWR SCAN APPEL VOCAL. appuyer sur l'un des autres boutons de fonction quittera les touches programmables de l'APP
8	Bouton MSG	Ce bouton est utilisé avec le MODEM et la Fonctions de saisie Vocale

No.	name	Function
9	bouton DFL	Appuyez sur le bouton pour modifier le réglage des trois filtres de bande passante numérique.
10	Touche de programmation	Appuyez sur ce bouton pour exécuter la fonction affiché sur l'écran immédiatement au-dessus du bouton
11	Touche de programmation	Appuyez sur ce bouton pour exécuter la fonction affiché sur l'écran immédiatement au-dessus du bouton
12	Touche de programmation	Appuyez sur ce bouton pour exécuter la fonction affiché sur l'écran immédiatement au-dessus du bouton
13	Touche de programmation	Appuyez sur ce bouton pour exécuter la fonction affiché sur l'écran immédiatement au-dessus du bouton
14	Touche de programmation	Appuyez sur ce bouton pour exécuter la fonction affiché sur l'écran immédiatement au-dessus du bouton
15	Bouton rotatif principal	Tournez ce bouton pour changer la fréquence de la radio en fonction de l'incrément défini.
16	Bouton de verrouillage de la radio	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenez enfoncé 1sec pour verrouiller le trx. • Appuyez à nouveau 1sec pour déverrouiller le trx • Des pressions courtes sur ce bouton ajustent le niveau de rétroéclairage sur l'écran LCD.
17	Status LED	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant s'allume en vert après la mise sous tension. • Lorsque le Xiegu X6100 est en mode transmission, le voyant devient rouge. • Lorsque le Xiegu X6100 est éteint et la batterie en cours de charge, elle clignote en vert

7.2 Commandes de fonctionnement/dessus du Xiegu X6100

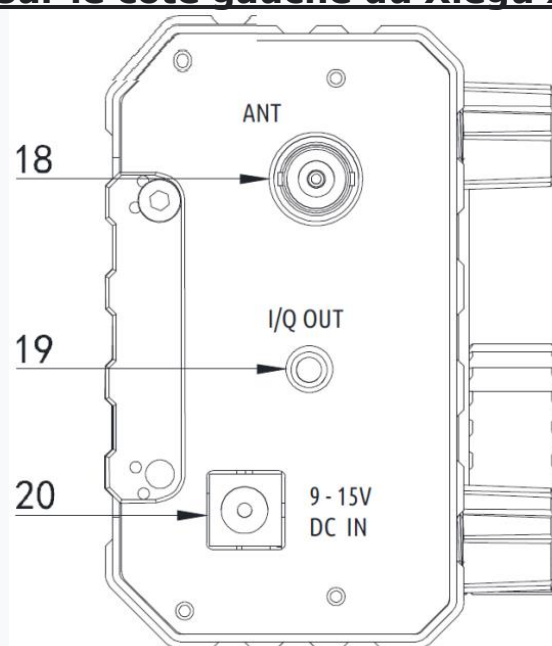


No.	name	function
28	PTT	Bouton Push To Talk sur le boîtier de l'appareil
29	AM / FM	sélectionner le mode AM/FM (AM, NFM)
30	CW	sélectionner le mode CW (CW, CWR)
31	SSB*	sélectionner le mode SSB (LSB, L-DIG, USB ,U-DIG)
32	V/M (M→V)	COMMUTATION VFO/MEMOIRES
33	AGC (SPL)	AGC (Lent, Rapide,Auto,sans) Appui LONG : SPLIT operations
34	FST (MENU)	incrementation a chaque appui du pas de fréquence : 10Hz/100 Hz/1KHz/etc..)
35	ATU (TUNE)	active/desactive le tuner d'antenne Automatique appui long pour activer le réglage antenne
36	PRE (ATT)	Active/désactive le préamplificateur réception appui long pour engager/désengager l'atténuateur
37	A/B (A=B)	Bouton pour sélectionner VFO-A ou VFO-B
38	⇒	Bouton pour sélectionner la bande/canal suivant
39	⇐	Bouton pour sélectionner la bande/canal précédent

*)

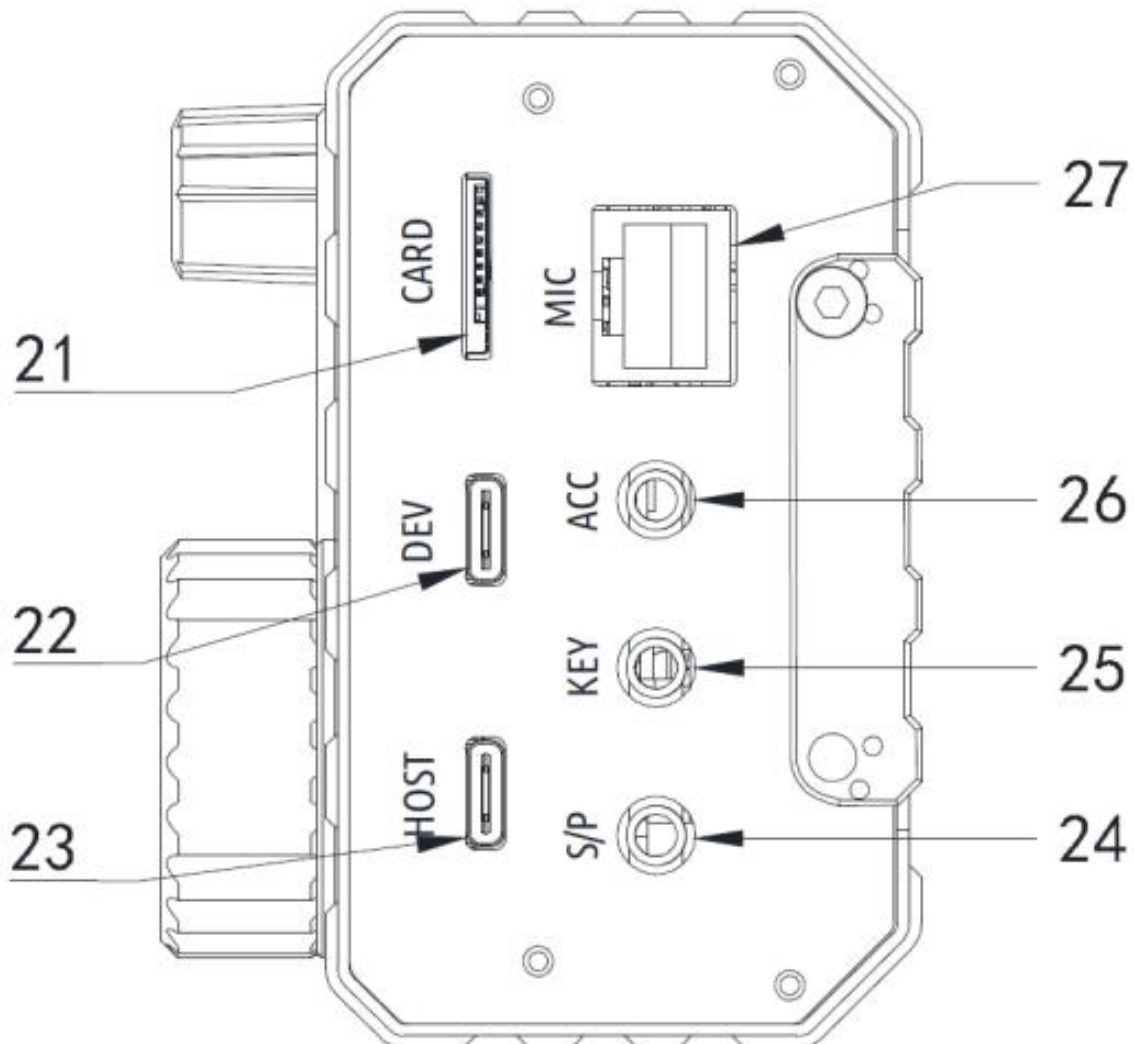
SSB setting	Use case
LSB	(160m, 80m, 60m and 40m band)
L-DIG	RTTY
USB	10 MHz (30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m)
U-DIG	digital modes

7.3 Connexions sur le côté gauche du Xiegu X6100



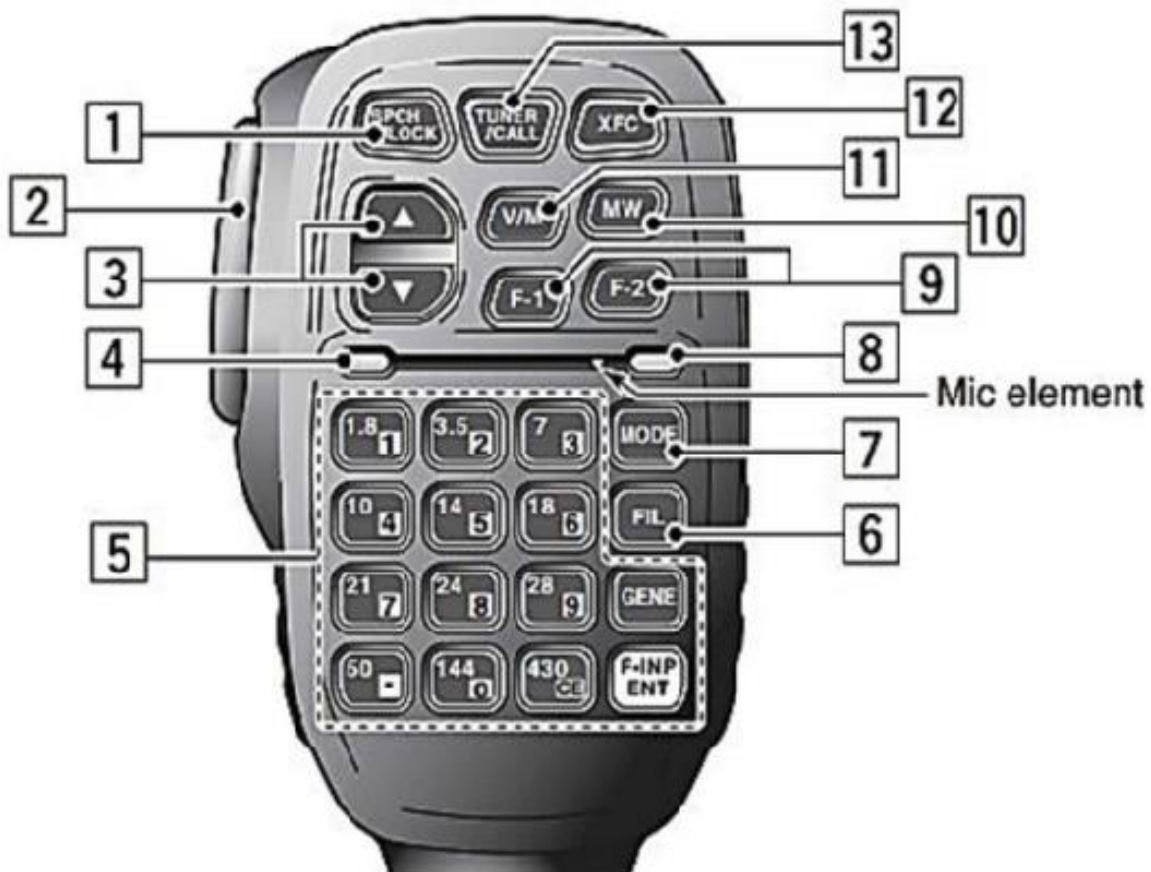
No.	name	function
18	ANT	prise BNC ,50 Ohms,Prise Antenne Extérieure
19	I/Q OUT	IQ signal output, 3.5 mm TRS
20	DC IN	CONNEXION ALIMENTATION EXTERIEURE/Fiche 5525 (5.5mm exteri ; 2.5mm inter +) CHARGÉ BATTERIE INTERNE

7.4 Connexions sur le côté droit du Xiegu X610



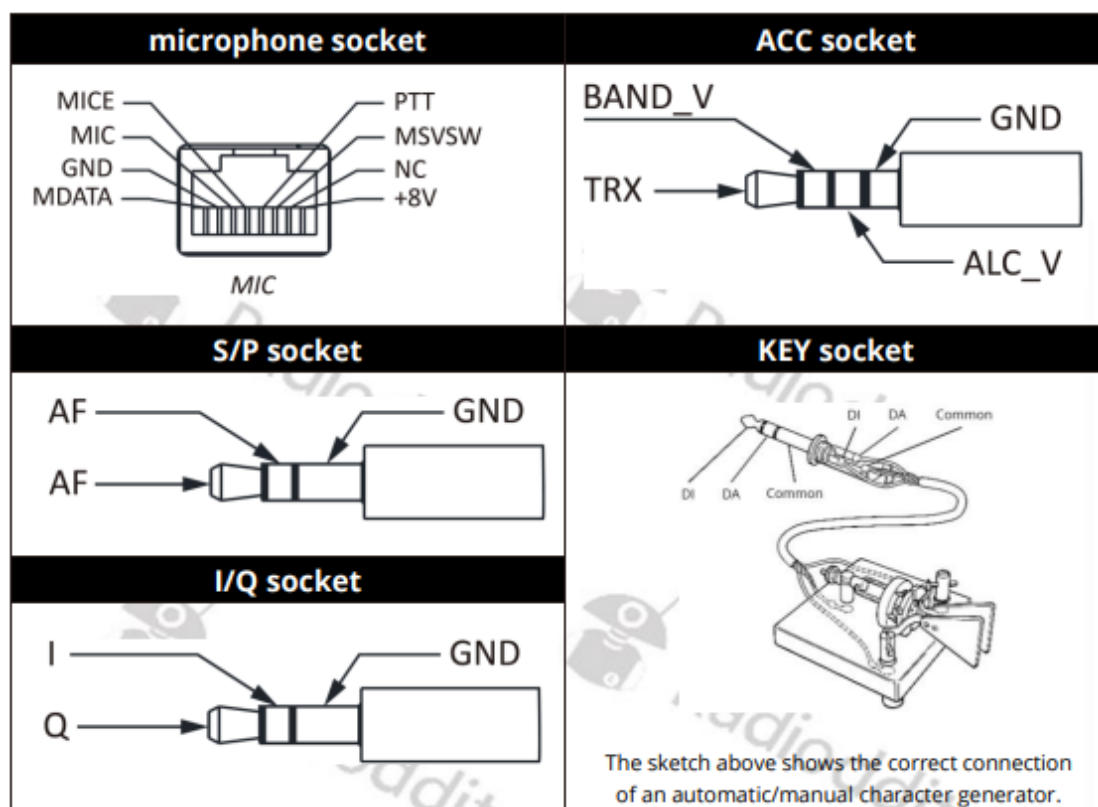
No.	name	function
21	CARD	FENTE POUR CARTE MEMOIRE SD/TF
22	DEV	PORT USB-C (Esclave)Xiegu X6100 fait office d'appareil
23	HOST	PORT USB-C (Hote)Xiegu 6100 fait office de Serveur
24	S/P	Interface haut-parleur/casque externe. Conférencier ou la sortie casque peut être réglée via le menu. C'est une interface TRS 3,5 mm de style STÉRÉO. Attention : Une fiche jack mono provoque un court-circuit dans le sortie et peut endommager l'appareil.
25	KEY	Il s'agit d'une interface TRS de 3,5 mm pour connecter une Clé de code Morse manuelle/automatique. Voir le chapitre 7.6 / page 22.
26	ACC	Il s'agit d'une interface TRS de 3,5 mm pour la connexion à accessoires. Voir le chapitre 7.6 à la page 22
27	MIC	Connexion pour le microphone à main fourni. L'interface est de type RJ45. Pour plus de détails, voir chapitre 7.6 à la page 22.

7.5 Commandes de fonctionnement microphone à main Xiegu



No.	name	function
1	LOCK	verrouillage Boutons/Evite un changement accidentel
2	PTT	appui pour passer en emission/relache pour réception
3	↑ / ↓	Augmente ou diminue la fréquence ou la mémoire sélectionnée
4	Status-LED	indicateur d'utilisation du Microphone de l'Appareil
5	Keyboard section	Clavier Numérique
6	FIL button	Sélection du Filtre de Bandes (1-3)
7	MODE button	SELECTION DU MODE (AM, NFM,CW, CWR, LSB, L-DIG, USB, U-DIG)
8	Function LED	Indicateur LED pour les Fonctions
9	F1 / F2	Touches de fonction F1 & F2 (définies par l'utilisateur, voir section 10.1.2.4 à la page 43)
10	MW button	Transfert la Fréquence vers la Mémoire
11	V/M button	Changement VFO/Memoires
12	XFC	Echange fréquences VFO A / VFOI B
13	TUNER/CALL	Active/regle le Tune d'antenne Automatique

7.6 Schémas de connexion électrique pour le Xiegu X6100



Notes sur l'utilisation des touches Morse :

- Si la fiche de l'émetteur manuel de code Morse est dotée d'un connecteur **mono** 2 fils de 6,5 mm prise jack, veuillez la **remplacer par une prise jack stéréo 3,5 mm à 3 fils** conformément à la méthode de câblage indiquée dans la figure ci-dessus et connectez l'extrémité chaude de la Clé Morse vers le connecteur « Di » ou « Da ».
- Notez que l'utilisation directe d'un adaptateur mono vers stéréo ou un câblage incorrect peut entraîner un état de transmission CW continu.
- L'utilisation de fiches jack avec des spécifications autres que celles mentionnées peut endommager la prise jack.
- Lorsque le Xiegu X6100 est allumé, la radio peut passer en mode émission lorsque vous branchez ou débranchez la prise jack.
- Veuillez débrancher l'alimentation électrique du Xiegu X6100 avant de brancher ou en débranchant la prise jack.

7.7 Connexion à une alimentation externe

Une alimentation externe de 13,8 V CC peut être utilisée pour alimenter le Xiegu X6100.

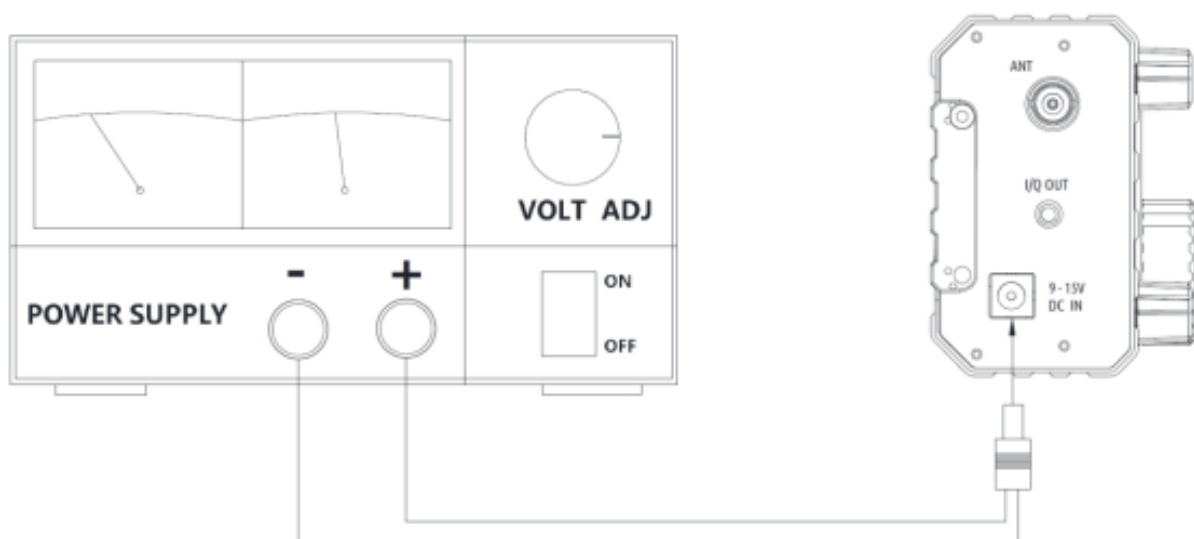
Cependant, le courant nominal de l'alimentation CC doit être d'au moins 3,5 A.

L'alimentation électrique doit être connectée comme indiqué dans le schéma suivant pour éviter d'inverser la polarité du Xiegu X6100.

La connexion positive du bloc d'alimentation doit être connectée au centre de la Prise de 2,5 mm de la fiche.

Par contre, la connexion négative du bloc d'alimentation doit être connectée à la connexion externe de 5,5 mm de la fiche.

Vérifiez la bonne polarité avant d'insérer la fiche dans la prise du Xiegu X6100.



Pour empêcher les interférences externes de pénétrer dans la radio via les lignes électriques et pour empêcher que les interférences de radiofréquence dans la radio ne soient rayonnées vers l'extérieur via les lignes électriques lorsque le Xiegu X6100 fonctionne avec une Alimentation électrique, des anneaux de ferrite EMC Clip-on supplémentaires peuvent être fixés au DC câble d'alimentation. Si possible, les anneaux de ferrite doivent être fixés à proximité de la radio.

7.8 Chargement de la batterie

Si la tension de la batterie interne descend en dessous de 7,4 V pendant le fonctionnement, le Xiegu X6100 désactive temporairement la fonction de transmission.

Si la tension tombe en dessous de 7,2 V, le Xiegu X6100 s'éteindra complètement pour protéger la batterie interne contre une décharge excessive.

-Pour charger le Xiegu X6100, utilisez uniquement le chargeur enfichable fourni. Branchez le connecteur du chargeur au secteur et la fiche creuse 5,5/2,5 mm du connecteur de sortie dans la prise DC IN sur le côté gauche du Xiegu X6100

-Pour charger la batterie interne (le contrôleur de charge interne doit avoir été préalablement allumé dans le menu 'RADIO SETTING1'). Il en faut environ 6 heures pour charger complètement la batterie. La tension de la batterie est alors d'environ 8,3 V...8,4 V.

Après le chargement, le Xiegu X6100 éteint automatiquement le contrôleur de charge.

Lorsqu'il est éteint et pendant la charge, la LED d'état du Xiegu X6100 se comporte comme suit :

- La batterie est **en cours de chargement** : **vert clignotant**
- La batterie est **complètement chargée** : **vert continu**
- Erreur de charge : **rouge clignotant**
- Aucune charge de la batterie n'a lieu : LED d'état éteinte

Note:

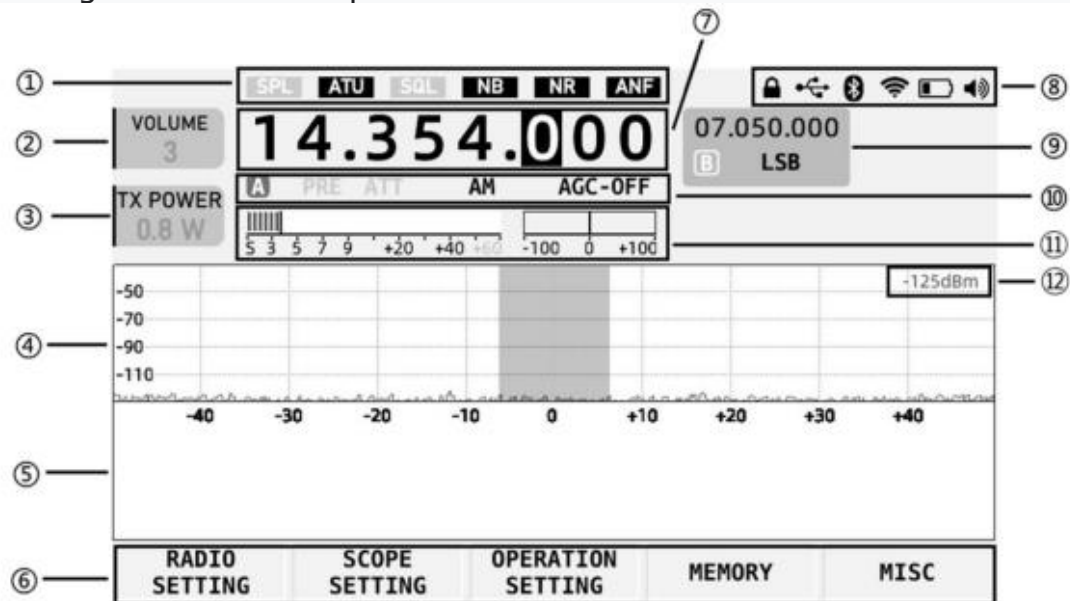
- Lors de l'utilisation d'une alimentation externe, la polarité du câble de connexion doit être soigneusement vérifié au préalable pour éviter une inversion de polarité.
- Une connexion incorrecte de l'alimentation électrique peut entraîner de graves dommages à l'appareil.
radio.
- Ne chargez pas la radio avec un chargeur non conforme aux Caractéristiques. Sinon, l'appareil pourrait être endommagé.

Attention! Le chargeur enfichable sert uniquement à charger la batterie contenue dans le Xiegu X6100 et ne peut pas être utilisé pour la transmission, car il existe un risque d'endommager l'appareil.

Le connecteur DC sur le côté gauche du Xiegu X6100 ne doit pas être connecté en aucun cas à une tension supérieure à 15 V DC. Cela pourrait entraîner de graves dommages à l'appareil

8 Écran d'affichage

Selon la version du firmware utilisée, l'affichage de l'écran principal peut différer légèrement des explications suivantes.



#	name	function
1	Status 1	Le statut des SPL, ATU, VSQL, NB, NR et DNF les commutateurs sont affichés dans cette zone
2	Volume panel	Affichage/réglage du volume/niveau de squelch/gainRF. Appuyez brièvement sur la commande de volume pour basculer entre les trois États mentionnés ci-dessus.
3	Multi-function panel	L'image montre la valeur actuelle de la valeur du raccourci sélectionnée L'utilisation du champ d'affichage peut être réglée via la fonctionnalité de raccourci de « RADIO Réglage 1 » et « RADIO Réglage 2 ».
4	Snapshot of the receive frequency spectrum	Affiche la force du signal reçu d'environ -122 dBm
5	Waterfall display	Cascade des signaux reçus au fil du temps
6	Area of the multifunction menu	Appuyez brièvement sur le bouton correspondant sous le champ pour activer les fonctions correspondantes.
7	Main VFO frequency	Affichage de la fréquence du VFO-A

#	name	function
8	Status 2	L'état est affiché dans cette zone, y compris le contrôle verrouillage/connexionUSB/Bluetooth/WLAN/batterie /volume/ SERVEURWF.
9	VFO-B	Affichage de la fréquence VFO-B
10	Status 3	L'état PRE/ATT/Mode/AGC est affiché dans cette zone.
11	Table header area	La valeur S et le rapport d'onde stationnaire sont affichés dans cette zone (l'affichage diffère donc de l'affichage illustration)
12	Signal strength	Affichage de la force du signal reçu en dBm
13	Audio spectrum	Affichage du spectre audio (non illustré dans les précédentes diagramme)mais dans le coin inférieur droit de l'écran au-dessus de la barre de touches logicielles (voir ci-dessous)

Picture (Firmware - APP V1.1.6, BASE V1.1.6):



9 Fonctionnement de base

9.1 Allumer/éteindre le Xiegu X6100

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 1 seconde pour allumer la radio.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation à nouveau pendant 1 seconde pour éteindre la radio.



9.2 Réglage du volume

1. Si vous n'utilisez pas déjà le contrôle du volume (par défaut), appuyez sur le bouton VOL/SQL/RFG plusieurs fois pour sélectionner le VOLUME option. L'étiquette dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD affiche le VOLUME



2. Tournez le bouton VOL/SQL/RFG vers la gauche ou la droite pour régler le volume de sortie. Entre 0 et 55.



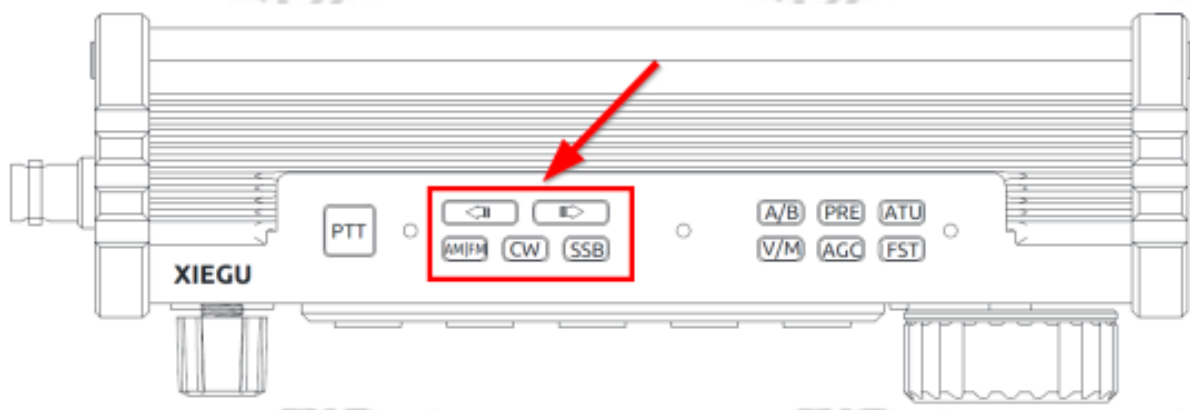
9.3 Sélection du MODE et de la BANDE de fréquence

Suivez les instructions ci-dessous pour sélectionner la bande de fréquence et définir le mode. Les fréquences en dehors de la bande radioamateur ne peuvent être reçues qu'en réception. Il n'est pas possible de transmettre sur ces fréquences hors bandes Amateur.

Note: En fonction de la région IARU et des réglementations locales du pays, certains HF amateurs. Les bandes sont définies avec des limites de fréquence différentes et c'est TOUJOURS le responsabilité de l'amateur de s'assurer qu'il n'émet pas hors bande.

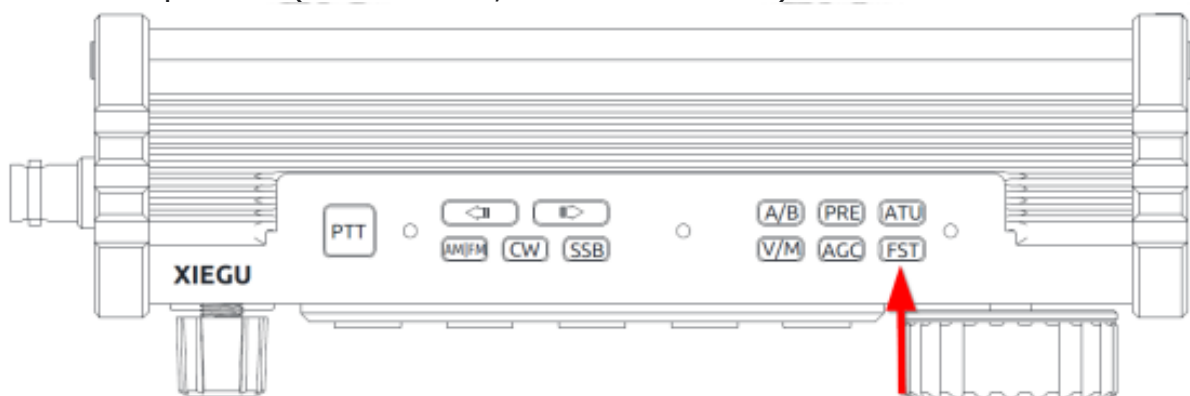
Appuyez sur le bouton de mode correspondant sur le dessus de la radio pour passer au mode correspondant.

1. Appuyez sur le bouton [] ou [] pour sélectionner parmi les bandes de fréquences disponibles : 1,8 MHz - 3,5 MHz - 7 MHz - 10 MHz - 14 MHz - 18 MHz 21 MHz - 24 MHz - 28 MHz - 50 MHz.
- 2.
3. Les boutons étiquetés du microphone à main peuvent également être utilisés pour sélectionner une bande de fréquence directement. Les boutons 144 MHz et 430 MHz du microphone à main n'ont aucune fonction car le Xiegu X6100 ne les prend pas en charge



9.4 Réglage de la fréquence

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 des aiguilles d'une montre pour diminuer la fréquence de fonctionnement
2. Appuyez sur le bouton [FST] en haut du Xiegu X6100 pour changer le pas de fréquence. (Entre 1 kHz, 100 Hz et 10 Hz)



3. Utilisez ensuite le grand bouton rotatif pour modifier la fréquence de fonctionnement qui variera suivant le pas de fréquence définie.



4. Pour régler la fréquence de fonctionnement directement sur le microphone à main, appuyez sur la touche [F-INP/ENT] du microphone à main (en bas à droite).

La précédente fréquence n'est plus affichée. Au lieu de cela, vous verrez un curseur clignotant au niveau du premier chiffre de l'affichage de la fréquence. Entrez maintenant la fréquence de fonctionnement souhaitée à l'aide du pavé numérique du microphone à main, puis appuyez sur [FINP/ENT] à nouveau pour confirmer votre entrée

Par exemple, si vous souhaitez définir une fréquence de fonctionnement de 14,25000 MHz, appuyez sur les boutons suivants un par un : [F-INP/ENT] [1] [4] [.] [2] [5] [0] [0] [0] [0] [F-INP/ENT] ou simplement [F-INP/ENT] [1] [4] [4.] [2] [5] [F-INP/ENT]

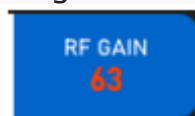
9.5 Réglage du gain RF et du niveau de squelch

Un gain RF approprié du signal d'entrée peut contribuer à améliorer la qualité du signal reçu. En général, une réduction appropriée du gain RF sur les fréquences inférieures les bandes qui souffrent de fortes interférences peuvent améliorer considérablement les performances de l'audition.

Réglage du gain RF :

1. Appuyez plusieurs fois sur la commande de volume pour sélectionner l'option RF GAIN.

L'étiquette dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD indique GAIN RF.



2. Tournez maintenant le contrôle du volume pour régler la valeur du gain RF entre 0 et 100 (la bonne position de départ est 63 comme indiqué).

Réglage du niveau du squelch :

Si la mise en sourdine est nécessaire pour des signaux ou des sons inférieurs à une certaine amplitude, Le niveau de silencieux peut être réglé pour couper le son lorsqu'aucun signal fort n'est présent.

1. Appuyez plusieurs fois sur le bouton de contrôle du volume pour sélectionner l'option SQL Option THR. L'étiquette dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD affichera SQL TH



2. Tournez maintenant le bouton de contrôle du volume pour régler le niveau du squelch entre 0 et 100. Dès que le niveau du squelch n'est plus 0, le label « VSQ » apparaît également sur l'écran LCD dans la zone « Statut 1 ».



9.6 Utilisation du VFO-A et du VFO-B (A/B / A=B)

En appuyant brièvement sur le bouton [A/B], le VFO utilisé peut être commuté entre VFO A et VFO-B. (les deux VFO sont utilisés en fonctionnement à fréquences séparées).

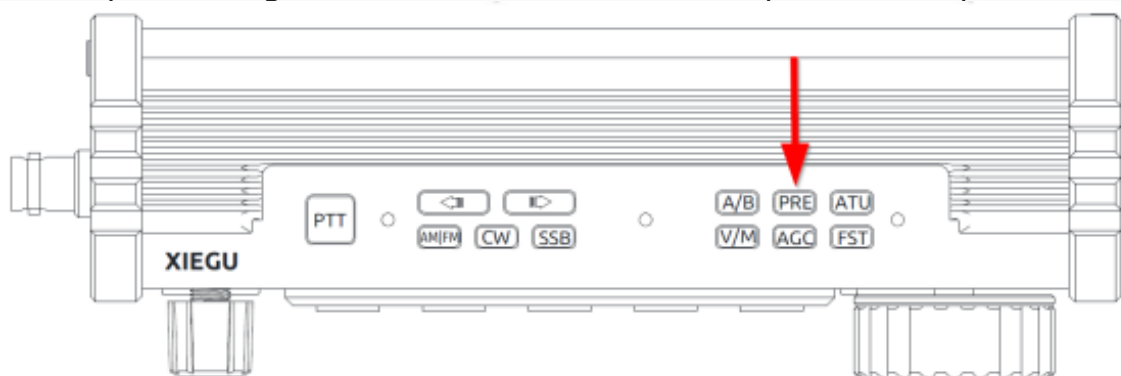


Si vous maintenez enfoncé le bouton [A/B] (cela correspond à la fonction « A=B »), la fréquence et le mode actuel dans l'affichage de fréquence principal (quel que soit le VFO auquel il est attribué) sont également transférés aux autres VFO.



9.7 Préamplificateur/atténuateur (PRE / ATT)

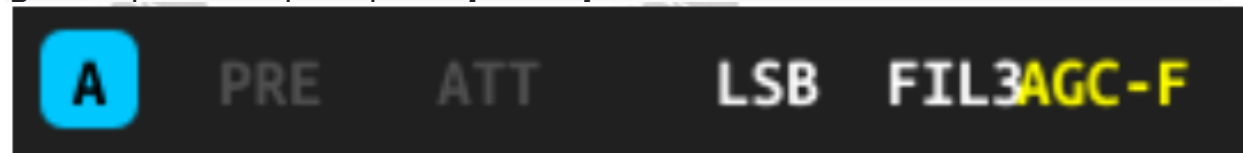
Le préamplificateur peut améliorer le niveau de réception des signaux faibles sur les Bandes hautes. L'atténuateur peut réduire les interférences causées par des signaux forts sur les caractéristiques de réception.



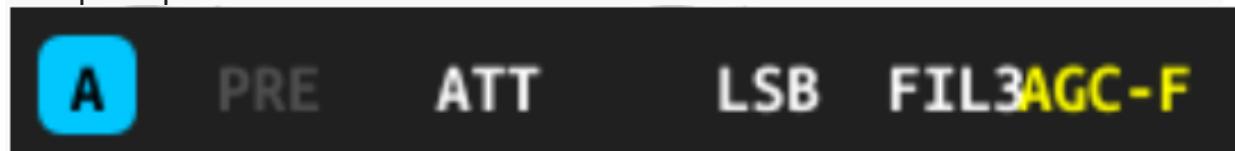
1.Appuyez brièvement sur le bouton **[PRE]** situé sur le dessus du Xiegu X6100. L'étiquette **PRE** sera apparaîtra ensuite dans le champ « Statut 3 » pour indiquer que le **préamplificateur a été allumé**



2.Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton **[PRE]** pour éteindre à nouveau le préampli. L'étiquette dans le champ « Statut 3 » est alors **grisée** pour indiquer que le **préamplificateur est éteint**



3.Cependant, si vous **maintenez enfoncé** le bouton **[PRE]** du Xiegu X6100, l'étiquette **ATT** apparaîtra dans le champ « Statut 3 » pour indiquer que **l'atténuateur a été allumé.**



4.Appuyez à nouveau sur le bouton **[PRE]** et **maintenez-le enfoncé** pour **éteindre** à nouveau **l'atténuateur**. L'étiquette **ATT** dans le champ « Statut 3 » est ensuite **grisée** pour indiquer que l'atténuateur est éteint.



Il est recommandé de ne pas utiliser le préamplificateur dans les bandes de fréquences en-dessous de 14 MHz afin que la radio soit réglée sur l'état direct, ce qui améliore les performances frontales du récepteur et réduit l'effet des signaux interférents. Si le niveau indique qu'un signal reçu dépasse 40 dBm, il est recommandé d'allumer l'atténuateur pour éviter que le récepteur ne soit surchargé par un niveau de signal d'entrée excessif.

9.8 Tuner / réglage automatique de l'antenne (ATU / TUNE)

Le Xiegu X6100 dispose d'un tuner d'antenne interne. Il devra être utilisé pour atteindre la meilleure adaptation d'impédance possible entre l'antenne connectée au niveau sélectionné en fonction de la fréquence de fonctionnement.

1. Appuyez brièvement sur le bouton **[ATU]** situé sur le dessus du boîtier pour allumer **l'accordeur d'antenne**. Dans le champ « Statut 1 », le tuner d'antenne activé est indiqué par **ATU** affiché



2. Appuyez et **maintenez enfoncé** le bouton **[ATU]** sur le dessus du boîtier pour lancer l'**adaptation de l'antenne** connectée à la fréquence de fonctionnement actuellement réglée.

Cela ne prend que quelques secondes. La **LED d'état** du Xiegu X6100 **s'allume en rouge** pendant ce temps, car le Xiegu X6100 doit transmettre un signal pour le réglage.

En même temps, vous **entendrez un signal sonore** provenant du haut-parleur. Après le réglage, l'appareil **revient automatiquement** en mode **réception**.

Note:

1. Si vous **appuyez brièvement** sur le bouton **[ATU]**, le symbole **ATU** apparaît dans le « Statut 1 » champ, indiquant que les fonctions de réglage de l'antenne sont engagées. **L'ATU est maintenant en circuit** cependant **l'antenne n'est pas encore adaptée**.
2. **Une fois l'antenne adaptée** (en appuyant et en maintenant enfoncée la touche **[ATU]** bouton), **le tuner d'antenne doit rester actif** afin de conserver la correspondance.
3. **Si le symbole SWR** en haut de l'écran LCD **clignote dès que la transmission est tentée** suite à l'opération de correspondance ATU, cela indique que l'antenne n'est toujours pas adaptée ,et **une deuxième action de « réglage » est recommandée**.
4. Avec une antenne résonante sur la bande utilisée est connectée à la radio, il n'y a pas besoin d'avoir l'ATU engagée.
5. Lorsque vous utilisez une antenne fouet chargée, sachez que même pendant l'action de réglage personne ne doit se trouver à proximité de l'antenne. Jusqu'à ce que l'antenne soit correctement adaptée de fortes interférences de radiofréquence avec les appareils électroniques voisins sont possibles

9.9 Utilisation de la mémoire des stations (V/M / M→V)

Vous pouvez basculer entre le mode de fonctionnement VFO et le mode mémoire de canal en appuyant brièvement sur le bouton **[V/M]**.

Lorsque le **mode mémoire est actif, soit l'emplacement mémoire (M1...M200) soit le nom attribué et la fréquence stockée sont affichés** sur l'écran.

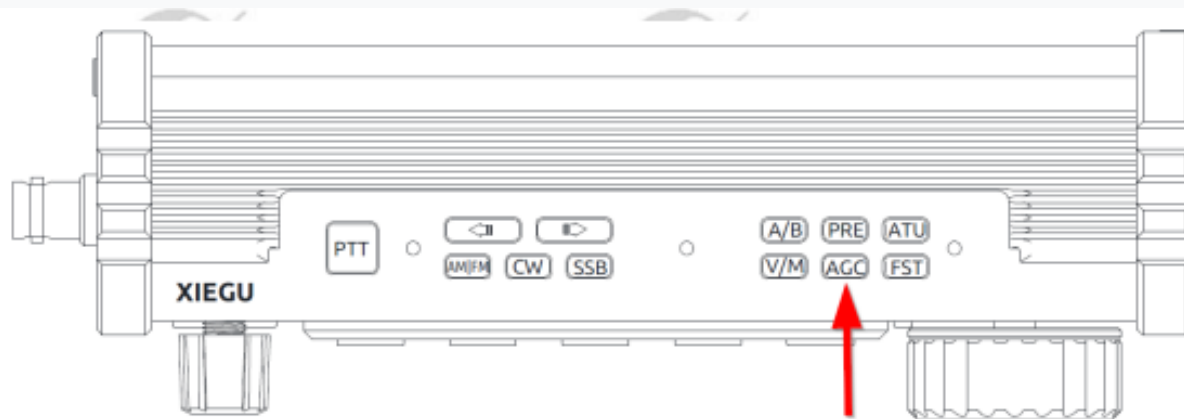
L'emplacement mémoire sélectionné peut être modifié à l'aide de la touche Boutons **[|]** et **[□]** sur le dessus du Xiegu X6100 ainsi que les boutons **[>]** et **[j]** boutons sur le microphone à main.

Si un nouvel emplacement mémoire a été sélectionné et que ses paramètres doivent maintenant être utilisés comme réglages du VFO, un appui long sur le bouton **[V/M]** suffit pour transférer l'emplacement de mémoire sélectionné sur l'affichage de la fréquence principale du VFO.



9.10 Contrôle automatique du gain CAG/fonctionnement SPLIT (SPL)

En fonction du mode de fonctionnement, sélectionnez le contrôle de gain approprié pour obtenir la meilleure qualité de réception possible.



Appuyez brièvement sur le bouton **[AGC]** en haut du Xiegu X6100 pour sélectionner parmi **différents modes AGC**. Les modes suivants sont disponibles :

AGC-Mode	Automatic Gain Control
AGC--	OFF
AGC-F	RAPIDE
AGC-S	LENT
AGC-A	AUTOMATIQUE

Le **contrôle de gain sélectionné** est affiché dans le champ « Statut 3 ».

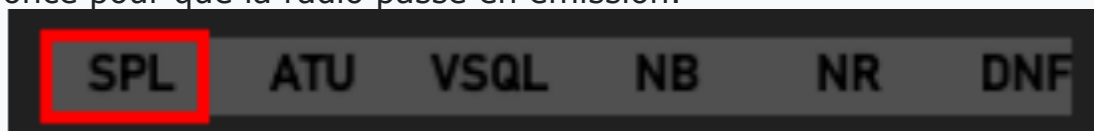


Note: **AGC-S** est recommandé pour le fonctionnement AM.
AGC-F est recommandé pour le fonctionnement SSB et CW.

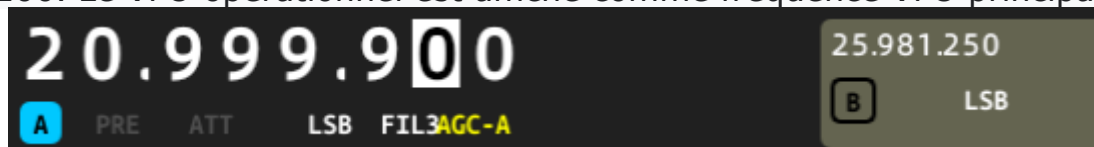
Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **[AGC]** pour **activer/désactiver le mode de fréquence partagée**. Le mode de fréquence divisée activé (SPLIT) peut être reconnu par le **SPL** illuminé dans le Champ « Statut 1 »



Lorsque le fonctionnement **SPLIT** est activé, la **réception a lieu sur** le réseau principal (Fréquence VFO) (**VFO-A**) et la **transmission s'effectue sur la fréquence VFO-B**. Par conséquent, l'affichage de la fréquence principale change en conséquence lorsque le bouton PTT est enfoncé pour que la radio passe en émission.



Lorsque le mode **SPLIT** est désactivé (SPL est affiché en gris dans le « Statut 1 » champ), les deux VFO peuvent être utilisés de manière totalement indépendante l'un de l'autre et ON peut basculer entre les deux VFO en **appuyant brièvement** sur le bouton **A/B** en haut Du Xiegu X6100. Le VFO opérationnel est affiché comme fréquence VFO principale.



Le fonctionnement **SPLIT** peut également être **activé/désactivé** via le bouton « RADIO », Sous-menu PARAMÈTRES.

Cependant, c'est bien plus compliqué qu'un appui long sur le bouton **[AGC]**.

Le mode SPLIT est le plus souvent utilisé lors de l'appel d'une station DX appelé par de nombreuses stations, alors que vous ne devez pas émettre sur la même fréquence que la station DX.

De plus amples détails peuvent être trouvés dans la section 10.1.2.3 à la page 43

9.11 « Pas de fréquence »STEP / Menu (FST / MENU)

En appuyant brièvement sur le bouton **[FST]**, vous pouvez définir l'incrément de fréquence par lequel la fréquence est modifiée lorsque le bouton de réglage principal est tourné.

Les pas de fréquence sont de **10 Hz**, **100 Hz** et **1 000 Hz (1 kHz)**.

Un **appui long** sur le bouton **[FST]** déclenche actuellement la **même fonction qu'un appui court** sur le bouton **[FST]**.

9.12 MODE de Transmission (SSB/AM/FM)

1. Appuyez sur le bouton de conversation [**PTT**] du microphone portatif pour démarrer la transmission. Veuillez parler normalement dans le microphone à main.
2. **Pendant le processus de transmission, la LED d'état du Xiegu X6100 s'allume rouge, tout comme la LED d'état du microphone à main.**
3. Relâchez à nouveau le bouton [PTT] pour revenir au mode de réception.

9.13 Transmission (mode CW)

Vous pouvez utiliser à la fois les touches Morse manuelles (« droites ») et l'encodeur automatique. (« paddle ») avec le Xiegu X6100.

Le branchement électrique est décrit dans le chapitre 7.6 à la page 22.

1. Connectez votre clé Morse au connecteur KEY sur le côté droit du Xiegu X6100.

2. Appuyez sur le **bouton [CW]** en haut de la radio pour sélectionner entre CW et Modes de fonctionnement CWR.

Le mode de fonctionnement sélectionné est affiché dans le champ « Statut 3 ».



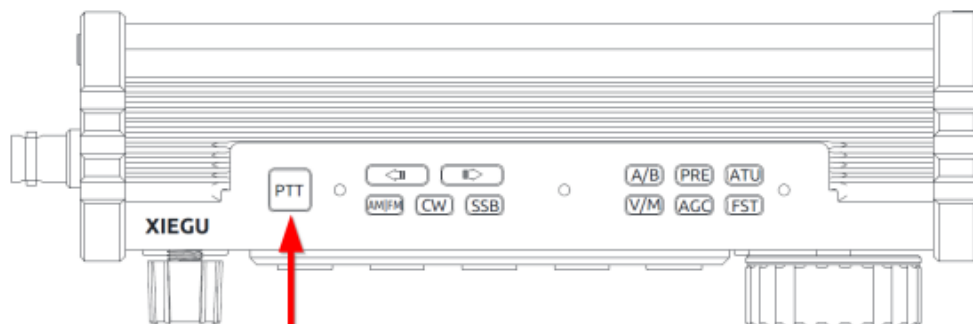
Lorsque CW est sélectionné, la bande latérale supérieure est utilisée quelle que soit la bande utilisée.

Avec CWR, cependant, la **bande latérale inférieure est utilisée**.

3. **Pour le décodage**, définissez le mode de fonctionnement souhaité dans le sous-menu **Modem ([APP] → MODEM)**.
4. Utilisez la touche de fonction KEY sur le panneau avant pour définir le reste des paramètres requis.
5. Appuyez sur votre touche Morse pour démarrer la communication CW

9.14 Utilisation du bouton PTT intégré pour l'envoi

Le Xiegu X6100 dispose d'un bouton [**PTT**] sur le dessus de la radio et d'un microphone (en bas à gauche, à côté du gros bouton rotatif). Cela permet d'utiliser la radio en SSB à l'extérieur sans avoir besoin d'un microphone à main.



1. Appuyez sur le bouton [**PTT**] et parlez dans le haut-parleur L'ouverture du microphone est à gauche du gros bouton pour transmettre votre voix.



2. Relâchez le bouton [PTT] pour revenir au mode de réception.

Note: Ne placez pas l'antenne trop près ou à proximité des parties exposées du corps, en particulier le visage ou les yeux, lorsque vous transmettez avec la radio à la main. Si cela est inévitable, transmettez à un niveau de puissance inférieur correspondant.


9.15 Verrouillage de commande / rétroéclairage de l'écran


Le grand bouton rotatif peut être verrouillé pour éviter tout réglage accidentel de l'ensemble fréquence de fonctionnement.



L'intensité du **rétroéclairage de l'écran LCD** utilise également ce bouton et la luminosité peut être réglée sur 10 niveaux différents.



1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de verrouillage pour désactiver le changement d'utilisation du grand bouton rotatif.

Le symbole  apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran LCD.

2. Appuyez à nouveau sur le bouton de verrouillage et maintenez-le enfoncé pour réactiver le grand bouton rotatif. Le symbole  réapparaîtra alors dans le coin supérieur droit de l'écran LCD.

3. Appuyez brièvement sur le bouton de verrouillage pour régler la luminosité du rétroéclairage du LCD par étapes entre 1 et 10. Le niveau réglé   s'affiche brièvement à chaque fois. Le niveau peut être réglé sur un niveau de 1 à 10 dans le menu Paramètres généraux/paramètres d'affichage.

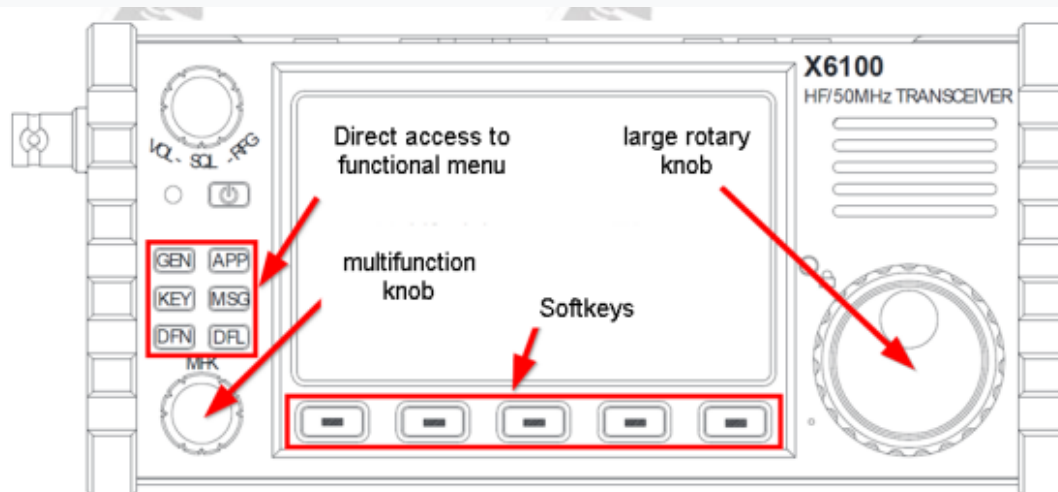
10 Menus multifonctions

Vous pouvez accéder directement aux menus correspondants aux fonctions générales à l'aide d'un des six boutons de fonction sur le côté gauche du panneau de commande.

Après avoir sélectionné un menu, les options possibles apparaissent en bas de l'écran LCD sous forme de touches programmables.

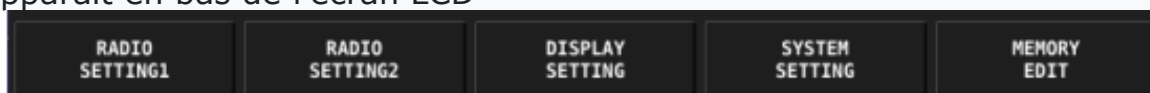
Une fois que vous avez sélectionné une touche programmable, tournez le bouton multifonction pour régler la touche correspondante à la valeur du paramètre.

Les paramètres de réglages sont affichés dans le champ « Statut 3 ».



10.1 MENU GENERAL

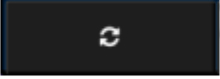




Après avoir appuyé brièvement sur le bouton [GEN], le menu général apparaît en bas de l'écran LCD



10.1.1 RÉGLAGE DE LA RADIO 1

Appuyez brièvement sur la touche programmable [**RADIO SETTING1**] pour appeler le sous-menu correspondant.

Vous pouvez maintenant modifier les paramètres comme décrit ci-dessous. Les fonctions correspondantes aux modifications des paramètres sont affichées directement au-dessus des touches logicielles dans la partie inférieure de l'écran LCD.

Softkey	fonction
	Restaurer la valeur par défaut du paramètre
	Diminuer le paramètre / option précédente
	Augmenter le paramètre / option suivante
	Définir comme raccourci pour le bouton rotatif MFK. La sélection. Le paramètre est affiché dans le champ multifonction (le deuxième en partant du coin gauche) sur l'écran LCD et peut être modifié en tournant le bouton rotatif MFK
	Quitter le sous-menu

10.1.1.1 CONTROLE AUTOMATIQUE DU GAIN(CAG)

La valeur définit le niveau de contrôle initial du contrôle automatique du gain.

Valeurs **entre -100 dB et -60 dB sont autorisés. Par défaut : -60 dB**

10.1.1.2 PENTE AGC

Le gradient de contrôle du contrôle de gain est déterminé par ce paramètre.

Valeurs **entre 0 dB et 10 dB sont autorisés. Par défaut : -6 dB**

10.1.1.3 ARRÊT AGC

Maintenir le contrôle de gain enfoncé après un pic de force peut être désactivé et activé via ce paramètre. **Par défaut : OFF**

10.1.1.4 PUISSANCE D'ÉMISSION

La puissance de sortie du Xiegu X6100 peut être réglée **entre 0,1 W et 10 W** via ce paramètre. Veuillez noter que les puissances de sortie **supérieures à 5 W** ne sont possibles que **si le Le Xiegu X6100 est alimenté par une alimentation externe.**

Le chargeur enfichable ne convient pas comme alimentation externe, mais **uniquement pour charger la batterie intégrée. Par défaut : 5,0 W**

10.1.1.5 SÉLECTION MICRO

Ce paramètre peut être utilisé pour spécifier le microphone à utiliser. Les options possibles sont :

Value	Selected microphone
BUILT IN	Le microphone intégré au Xiegu X6100 à gauche en dessous du un grand bouton rotatif est utilisé.
HANDLE	Le microphone inclus dans le microphone à main est utilisé.
AUTO	Le microphone correspondant est utilisé en fonction du bouton [PTT] est pressé.

Par défaut : AUTO

10.1.1.6 GAIN I-MIC

Ce paramètre est utilisé pour définir le gain du microphone interne. Les **valeurs possibles sont de 0 à 50. Par défaut : 20**

10.1.1.7 GAIN DU MICRO-H

Ce paramètre est utilisé pour définir le gain du microphone pour le microphone à main.

Les valeurs possibles sont de 0 à 50. Par défaut : 2

10.1.1.8 ENTREE LIGNE BT

Le niveau de l'entrée LINE peut être réglé avec ce paramètre.

Les valeurs possibles sont 0 à 36. Par défaut : 10

10.1.1.9 SORTIE LIGNE BT

Ce paramètre peut être utilisé pour définir le niveau de la sortie LINE.

Les valeurs possibles sont 0 à 36. Par défaut : 10

10.1.1.10 NIVEAU DE SURVEILLANCE

Le niveau du moniteur peut être réglé via ce paramètre.

Les valeurs possibles vont de 0 à 100. Par défaut : 0 (désactivé)

10.1.1.11 MODE PTT

La fonction du bouton [PTT] peut être définie ici. En position « NORMAL », le Xiegu X6100 passe toujours en mode émission tant que le bouton de conversation [PTT] est maintenu enfoncé.

En position « TOGGLE », chaque pression sur la touche [PTT] Le bouton de conversation bascule entre les modes de transmission et de réception.

NOTE : Remarque : la fonctionnalité bascule n'a pas encore été implémentée dans le firmware.

Par défaut : NORMAL

10.1.1.12 CHOIX DES BANDES

Ici, vous pouvez spécifier si vous pouvez basculer uniquement entre **la bande radio amateur** (« HAM BAND ») ou **toutes les bandes** prises en charge (« ALL BAND »).

Cette commande est uniquement pour la r2ception, les autres bandes (diffusion sur ondes courtes) ne sont activées que pour réception.

Par défaut : INTERDICTION DE BAND AMATEUR

10.1.1.13 MODE S/P

Ce paramètre définit ce qui est connecté à la sortie **S/P** (côté droit) du Xiegu X6100). Les valeurs possibles sont « **SPEAKER** » pour connecter un haut-parleur et « **EAR PHONE** » pour connecter un casque.

Par défaut : SPEAKER

Note: À l'heure actuelle, cette option ne fonctionne pas comme elle le devrait. Haut-parleur vers casque la commutation s'effectue en branchant le casque (filaire) dans la prise Prise « S/P » 3,5 mm. En effet, passer aux écouteurs avec cette option ALORS QUE Les écouteurs filaires sont branchés pour le moment, coupe TOUS les sons.

10.1.1.14 CHARGEUR

Ce paramètre permet de préciser si le contrôle de charge interne de la batterie incluse doit être activée (« **ON** ») ou non (« **OFF** »). **Il est recommandé que celui-ci ne soit activé que pendant la charge de la batterie incluse et désactivé à nouveau pendant le fonctionnement normal.** Par défaut : **ON**

10.1.2 RÉGLAGE DE LA RADIO 2

Actuellement, 5 autres paramètres sont accessibles via la deuxième touche logicielle. Pour cela, appuyez brièvement sur la touche programmable [RADIO SETTING2] pour appeler le sous-menu. Vous pouvez désormais modifier les paramètres suivants :

10.1.2.1 RIT

La fréquence reçue peut être affinée à l'aide de ce paramètre.

Un décalage entre 1 500 Hz et +1 500 Hz est possible par incréments de 10 Hz par rapport à la fréquence affichée.

La valeur réglée est également affichée sur le côté droit de l'écran principal, sous les informations de date et d'heure.



Par défaut : 0

10.1.2.2 XIT

La fréquence de transmission peut également être réglée avec précision.

Un décalage entre 1500 Hz et +1500 Hz est possible par pas de 10 Hz par rapport à la fréquence affichée. Cependant, la valeur XIT n'est pas affichée séparément sur l'écran LCD (comme l'était RIT). **Défaut : 0**

10.1.2.3 SPLIT (SPLE

Vous pouvez utiliser ce commutateur pour activer le fonctionnement en fréquence divisée (SPLit Enable). Quand le fonctionnement en SPLIT est activé, la réception a lieu sur le VFO principal fréquence (VFO-A) et la transmission s'effectue sur la fréquence VFO-B.

Par conséquent, l'affichage de la fréquence principale change en conséquence lorsque le bouton [PTT] est pressé.

Lorsque le fonctionnement en SPLIT est désactivé, les deux VFO peuvent être utilisés complètement séparément et il est possible de basculer entre les deux VFO en appuyant brièvement sur le bouton [A/B] situé sur le dessus du Xiegu X6100.

Le VFO sélectionné est affiché comme fréquence VFO principale.



Il est beaucoup plus facile d'activer/désactiver le fonctionnement en **SPLIT** en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton **[AGC]**. Des détails à ce sujet peuvent être trouvés dans la section 9.10 à la page 33.
Par défaut : OFF

10.1.2.4 POIGNÉE F1

Ce paramètre permet de préciser quelle fonction doit être activée/désactivée lorsque le bouton [F1] du microphone à main est enfoncé. Les Fonctions possibles sont:

Option	function
PRE	PREAMPLIFICATEUR
ATT	ATTENUATEUR
AGC	CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN
TS-	Chaque fois que F1 est enfoncé, la largeur du pas passe de 1 kHz à 100 Hz à 10 Hz puis retour à 1 kHz.
TS+	Chaque fois que F1 est enfoncé, la largeur de pas passe de 10 Hz à 100 Hz à 1 kHz puis retour à 10 Hz

Default : PRE

10.1.2.5 POIGNÉE F2

Ce paramètre permet de préciser quelle fonction doit être activée/désactivée lorsque le bouton [F2] du microphone à main est enfoncé. On peut choisir parmi les fonctions suivantes :

Option	function
NR	REDUCTEUR DE BRUITS
NB	SUPPRESSEUR DE BRUITS
DNF	Filtre de bruit numérique
CW TRAINER	Mode d'entraînement CW

Default : NR

10.1.3 RÉGLAGE DE L'AFFICHAGE

Appuyez brièvement sur la touche programmable [DISPLAY SETTING] pour appeler le sous-menu. Vous pouvez désormais modifier les paramètres suivants :

10.1.3.1 RF FFT AVE

Moyenne du domaine temporel d'affichage du spectre RF. Les **valeurs possibles sont de 0 à 10. Par défaut : 0**

10.1.3.2 RF FFT REF

La plage de référence de l'affichage du spectre RF peut être réglée via ce paramètre. Les **valeurs possibles vont de -10 dBm à +10 dBm. Par défaut : 0 dBm**

10.1.3.3 PORTÉE FFT

La bande passante du spectre affiché peut être définie avec ce paramètre. Les **valeurs possibles sont 100k, 50k, 25k et 12,5k. Par défaut: 100 k**

10.1.3.4 MAINTENANCE PK FFT

Cette option peut être activée pour maintenir et ainsi faire en sorte que les valeurs maximales du signal soient dans l'affichage du spectre visible. Les valeurs possibles sont « ON » et « OFF ». **Par défaut : ON**

10.1.3.5 REF WF

En définissant un niveau de référence en cascade pour l'affichage du spectre, il est possible de différencier les signaux forts et faibles. Cela permet la sensibilité de l'affichage de la cascade qui peut être augmenté (valeurs positives) ou diminué (valeurs négatives). Des valeurs comprises entre -10 dBm et +10 dBm sont possibles. **Par défaut : 0 dBm**

10.1.3.6 AF FFT AVE

Moyenne d'affichage du temps d'affichage du spectre de fréquence audio. Les valeurs possibles sont 0 à 10. **Par défaut : 0**

10.1.3.7 AF FFT REF

La plage de référence de l'affichage du spectre audio peut être réglée via ce paramètre. Les valeurs possibles vont de -20 dBF à +20 dBF. Le « F » après l'unité signifie « lié » à toute la gamme » (pleine échelle).

Par défaut : 0 dBF

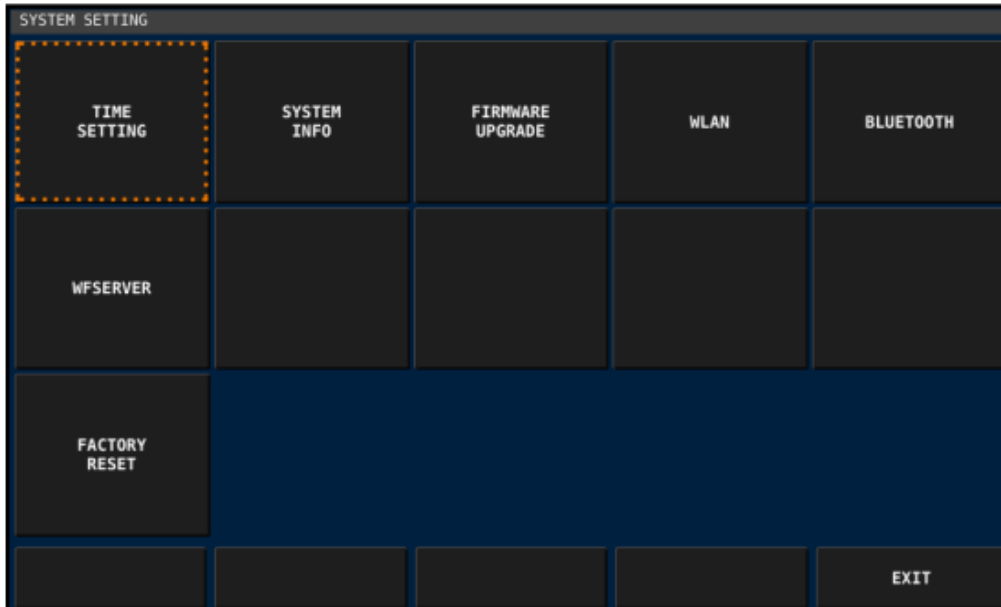
10.1.3.8 NIVEAU BL (INTENSITE RETROECLAIRAGE ECRAN)

L'intensité du rétroéclairage de l'écran LCD peut être réglée ici.

Les valeurs possibles sont 1 (très faible) à 10 (maximum). **Par défaut : 5**

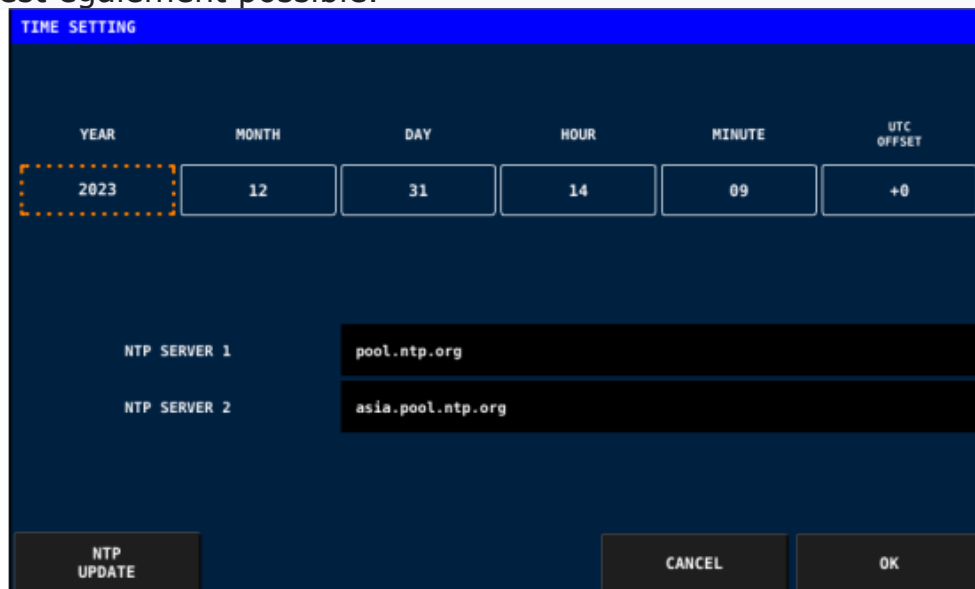
10.1.4 RÉGLAGE DU SYSTÈME

Appuyez brièvement sur la touche logicielle « RÉGLAGE DU SYSTÈME » pour appeler le sous-menu. Vous pouvez maintenant modifier les paramètres suivants en appuyant sur la touche **MFK** bouton rotatif après avoir survolé l'option souhaitée :



10.1.4.1 RÉGLAGE DE L'HEURE

Le Xiegu X6100 dispose d'une horloge en temps réel intégrée. L'horloge peut être réglée via Internet serveur de temps en utilisant le protocole NTP ou manuellement sur le Xiegu X6100. Un décalage vers L'UTC est également possible.



La fonction des touches logicielles est la suivante :

Softkey	fonction
NTP UPDATE	synchronisation de date et heure avec protocole NTP
CANCEL	Annuler. Les modifications apportées précédemment sont perdues.
OK	Appliquer toutes les modifications apportées précédemment

Appuyer sur la touche logicielle intitulée « NTP UPDATE » déclenche la synchronisation de la date et l'heure en utilisant le protocole NTP. Alternativement, l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute et le décalage UTC peut également être défini manuellement.

Utilisez le bouton rotatif MFK pour sélectionner le paramètre souhaité puis appuyez sur le bouton MFK (bouton rotatif) pour modifier la sélection. Si le bouton rotatif MFK est maintenant tourné vers la gauche ou à droite, le paramètre correspondant est réduit/augmenté en conséquence.

Si vous appuyez à nouveau sur le bouton rotatif MFK, la modification effectuée précédemment sur le paramètre est acceptée et un autre paramètre peut être sélectionné en tournant le Bouton rotatif MFK.

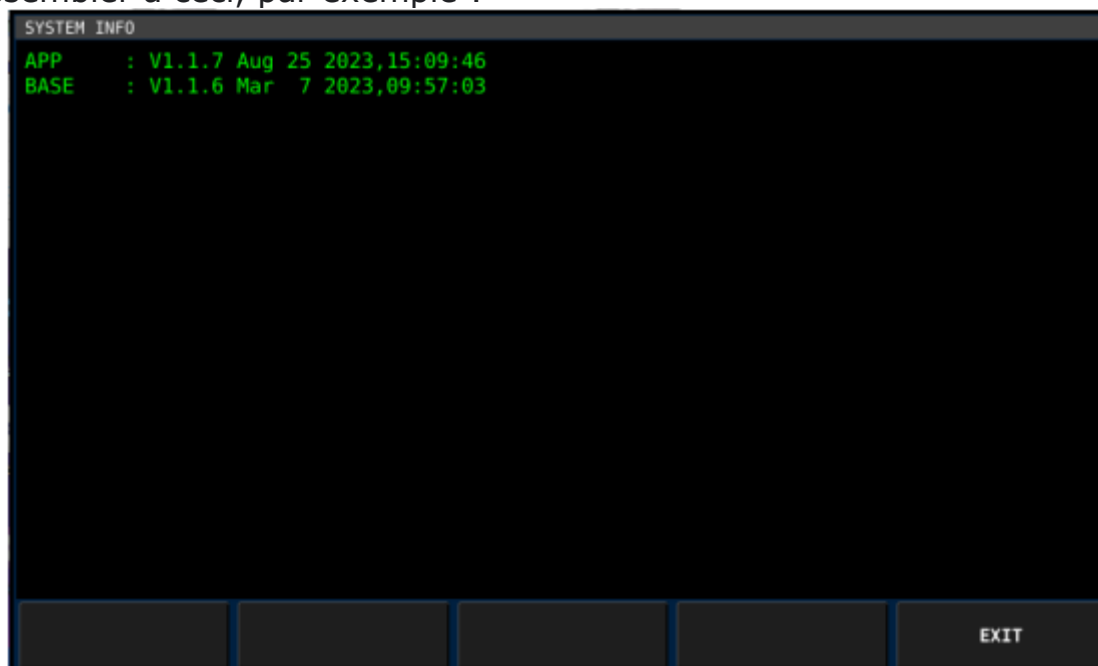
Appuyer sur la touche programmable « ANNULER » annule toutes les modifications précédemment apportées à la date et heure.

Toutefois, en appuyant sur la touche logicielle « OK », ils sont définitivement acceptés.

Note: Actuellement, l'option NTP ne met pas à jour l'heure du système, même si la radio est connectée au WLAN avec une adresse statique (DHCP ne le fait pas) travailler non plus - voir plus loin). Un réglage manuel de l'heure est donc nécessaire.

10.1.4.2 INFORMATIONS SYSTÈME

Cet élément de menu est utilisé pour afficher la version actuelle du firmware de l'APP (Affichage unité) et BASE (partie principale de la radio). Veuillez noter que les numéros de version et les dates de sortie d'APP et de BASE ne sont généralement pas identiques. Veuillez utiliser uniquement les mises à jour du micrologiciel publiées sur les pages d'assistance de Radioddity pour le Xiegu X6100. L'affichage peut ressembler à ceci, par exemple :

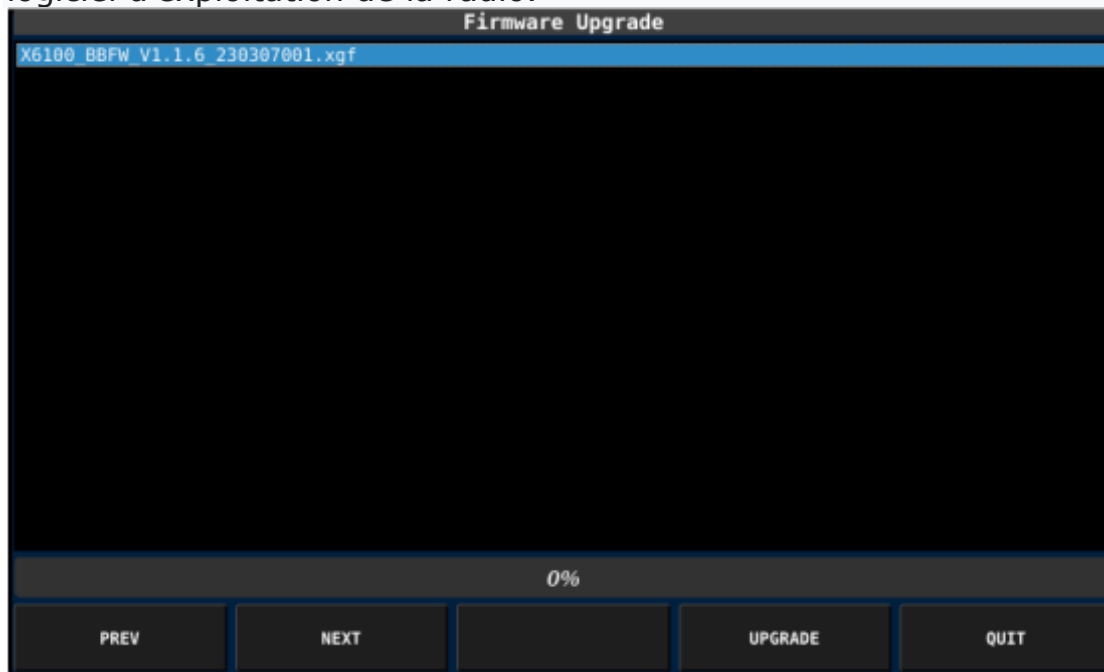


La fonction de la touche programmable est la suivante :

Softkey	fonction
EXIT	SORTIE DU SOUS MENU

10.1.4.3 MISE À NIVEAU DU MICROLOGICIEL

Cette fonction terminera normalement la procédure de mise à jour du firmware du Xiegu X6100 comme décrit en détail au chapitre 11 à partir de la page 73, qui fournit le fichier nécessaire à cette mise à jour du logiciel d'exploitation de la radio.



Les fonctions des touches programmables sont les suivantes

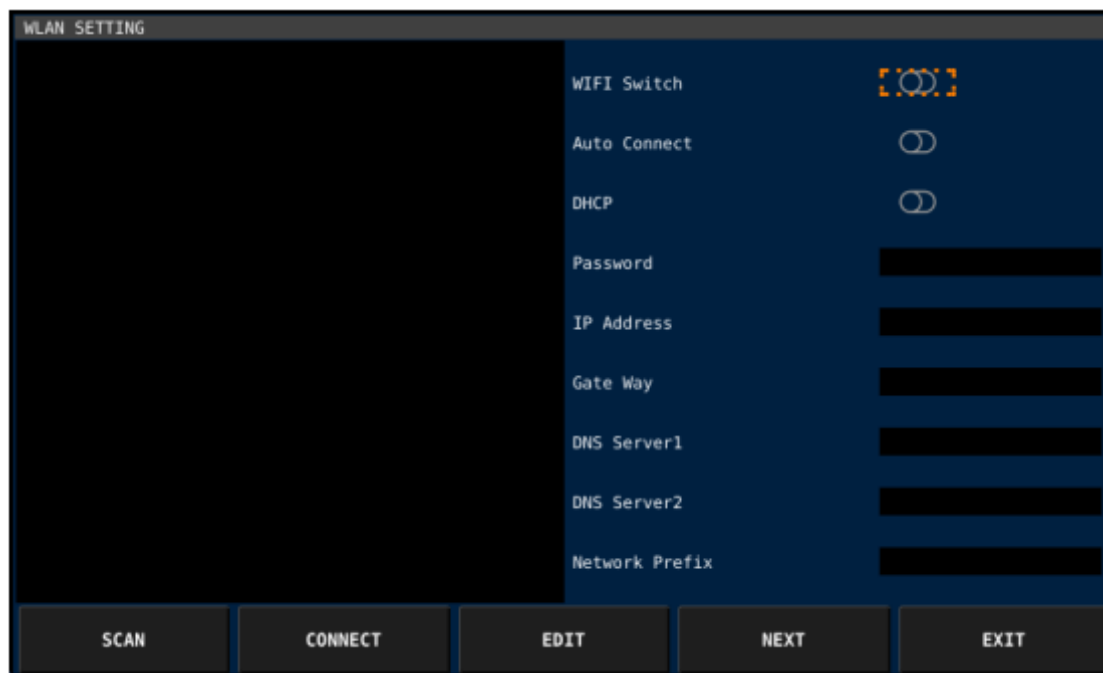
Softkey	fonction
PREV	Vers le firmware précédent dans la liste affichée
NEXT	Vers le firmware suivant dans la liste affichée
UPGRADE	Sélectionnez le firmware actuellement sélectionné pour le processus de mise à jour et démarrez immédiatement le processus de mise à jour (il n'y a pas demande de confirmation !)
QUIT	Quitter le sous-menu

Note:
**Only update the firmware of the Xiegu X6100
 if it is really necessary.**

10.1.4.4 Wi-Fi

Pour utiliser la prise en charge WLAN du Xiegu X6100, le WLAN doit d'abord être activé.

Pour cela, sélectionnez d'abord le paramètre « **WIFI Switch** » puis **activez-le** à l'aide de la Touche programmable « **ÉDITER** ».



Les touches programmables fonctionnent comme suit :

Softkey	fonction
SCAN	Rechercher des Wi-Fi/hotspots à proximité (points d'accès)
CONNECT / DISCONNECT	Établir/terminer la connexion avec le Wi-Fi affiché dans le champ gauche
EDIT	Modifiez le paramètre entouré en orange dans le champ droit
NEXT	Passer au paramètre suivant (s'affiche alors avec une bordure orange)
EXIT	Quitter le sous-menu

Un paramètre sélectionné est entouré d'une ligne pointillée orange pour les réglages des commutateurs.

En revanche, **une valeur de paramètre en cours d'édition est entourée par une ligne pointillée verte.**

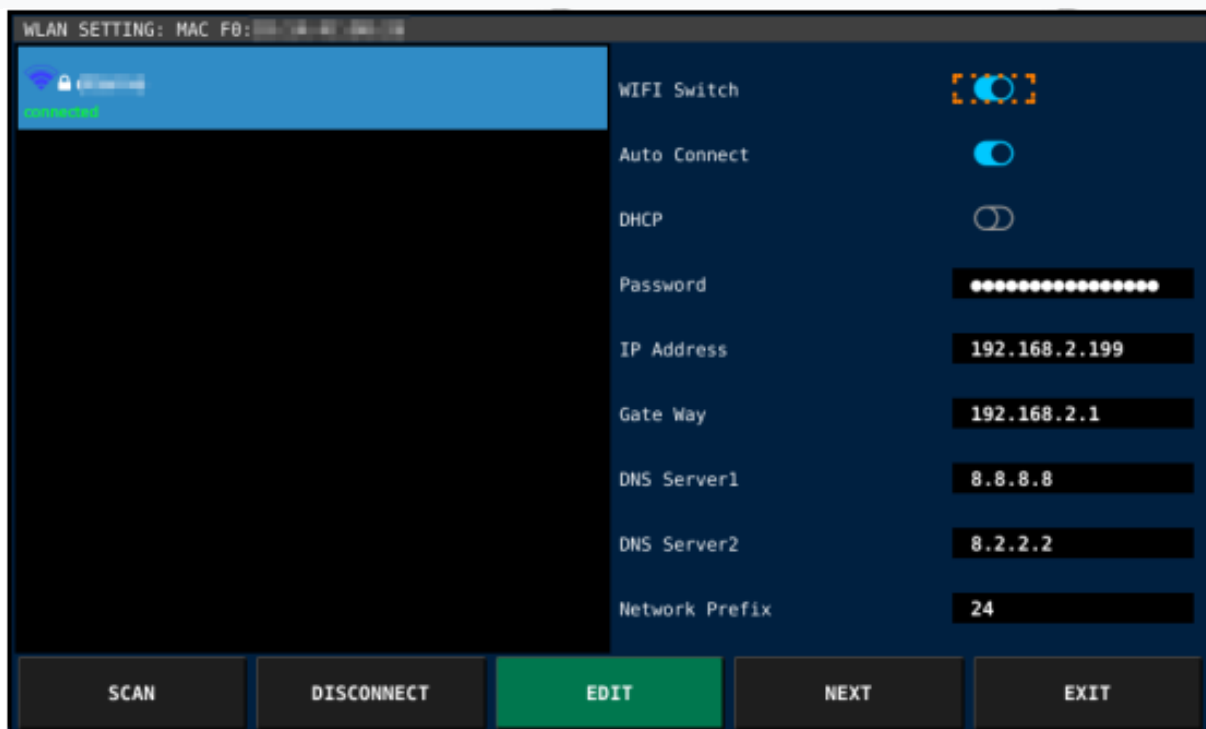
Vous pouvez modifier la valeur du paramètre sélectionné avec '**MODIFIER**'. Utilisez « **FERMER** » pour enregistrer les valeurs modifiées

Les paramètres individuels doivent être définis comme suit :

- Le commutateur WIFI doit être activé pour que la prise en charge Wi-Fi soit activée.
- Tournez le bouton multifonction pour sélectionner le SSID approprié dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles affichés à gauche.
- La connexion automatique doit être activée.
- **Laissez DHCP désactivé** (car DHCP ne fonctionne pas pour le moment).
- **Saisissez le mot de passe du réseau WLAN sélectionné.**
- Attribuez une adresse IP libre au Xiegu X6100 via le champ Adresse IP.
- Entrez la passerelle par défaut dans Gate Way. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur Internet domestique.

- Vous pouvez laisser DNS Server1 à « 8.8.8.8 ». « 8.8.8.8 » est un serveur DNS de Google ou entrez l'adresse IP de votre routeur domestique s'il prend en charge DNS (la plupart le font).
- Vous pouvez laisser DNS Server2 à « 8.2.2.2 ». Si nécessaire, vous pouvez spécifier un autre Serveur DNS à ce stade.
- Le préfixe du réseau doit normalement être « 24 » (c'est-à-dire une adresse réseau de classe C) structure) pour un réseau domestique. Ne modifiez donc pas ce paramètre sauf si vous êtes dans un réseau (commercial) spécial.

Dès que vous avez effectué tous les réglages, appuyez sur la touche logicielle « CONNECT » pour connecter le Xiegu X6100 à votre réseau Wi-Fi local. Après quelques secondes, il sera connecté au Wi-Fi local.



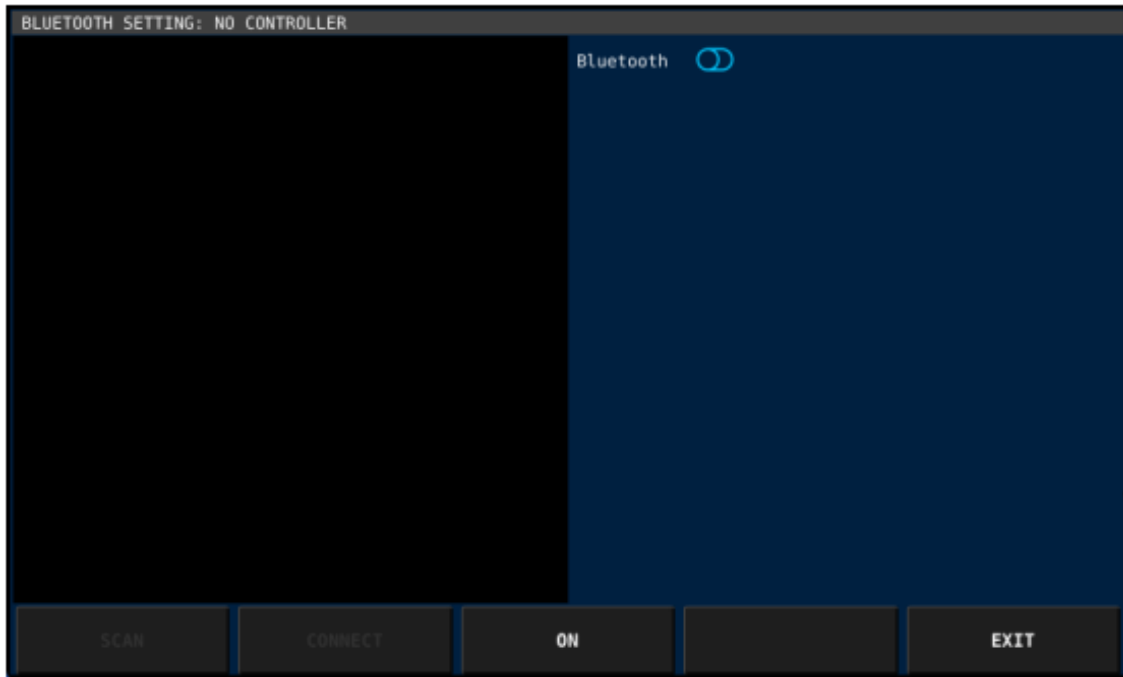
Vous pouvez le reconnaître au fait que « connecté » apparaît désormais **en vert** ci-dessous le SSID Wi-Fi. De plus, le libellé de la deuxième touche logicielle a changé de « CONNECTER » à « DÉCONNECTER ».

Ceci termine la configuration WLAN du Xiegu X6100.

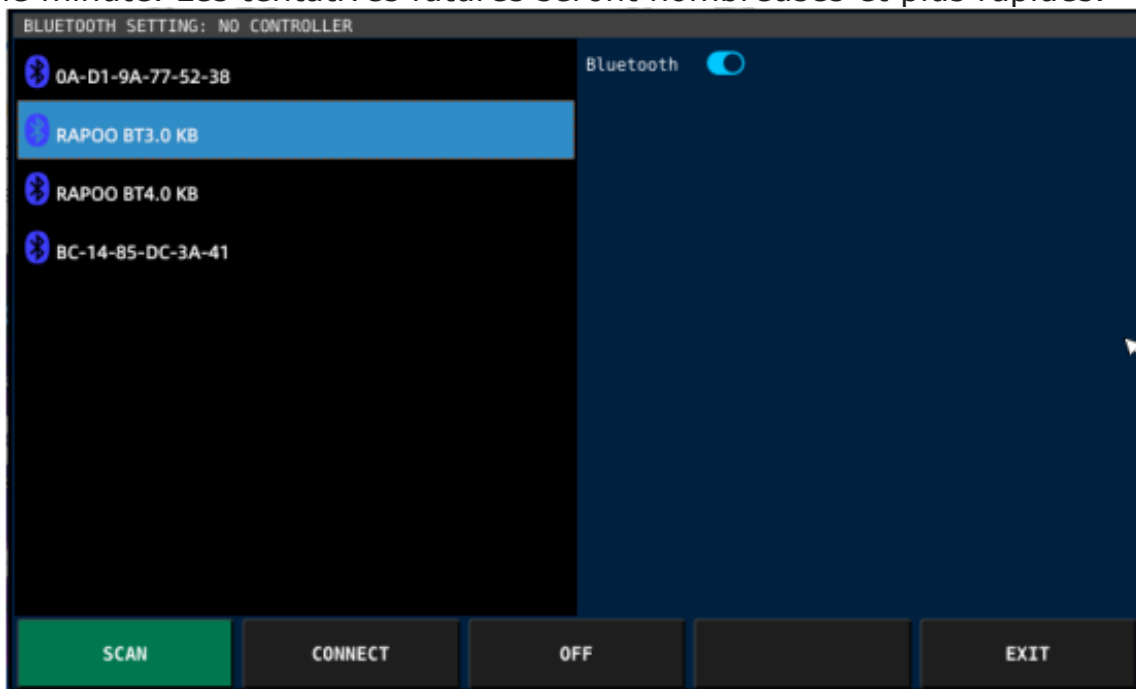
10.1.4.5 BLUETOOTH

Pour pouvoir utiliser Bluetooth avec le Xiegu X6100, **le support Bluetooth** du Xiegu X6100 **doit d'abord être activé**.

Pour ce faire, **appuyez sur la touche programmable « ON »** dans sous-menu **Bluetooth**



Vous pouvez ensuite rechercher les appareils Bluetooth voisins en déclenchant la fonction « SCAN ». Le processus prend initialement environ une minute. Les tentatives futures seront nombreuses et plus rapides.



Utilisez maintenant le bouton rotatif MFK pour sélectionner un appareil parmi les appareils répertoriés sur le côté gauche, puis confirmez votre sélection en appuyant sur la touche logicielle « CONNECT ».

Pour un couplage réussi entre le périphérique Bluetooth et le Xiegu X6100, L'appareil Bluetooth doit être en mode couplage. La fonction des touches programmables est la suivante :

Softkey	fonction
SCAN	Rechercher des appareils Bluetooth à proximité
CONNECT / DISCONNECT	Établir/terminer la connexion avec le périphérique Bluetooth affiché dans le champ de gauche
ON / OFF	Activer/désactiver la fonction Bluetooth
EXIT	Quitter le sous-menu

Note: À l'heure actuelle, seuls les matériels de souris et de clavier via Bluetooth sont pris en charge. Bien qu'il soit possible de voir, de coupler et de se connecter à un appareil audio BT (par exemple, casque), il n'y a aucune option pour dire au X6100 d'acheminer son audio là-bas ou de prendre entrée audio (micro) à partir de là.

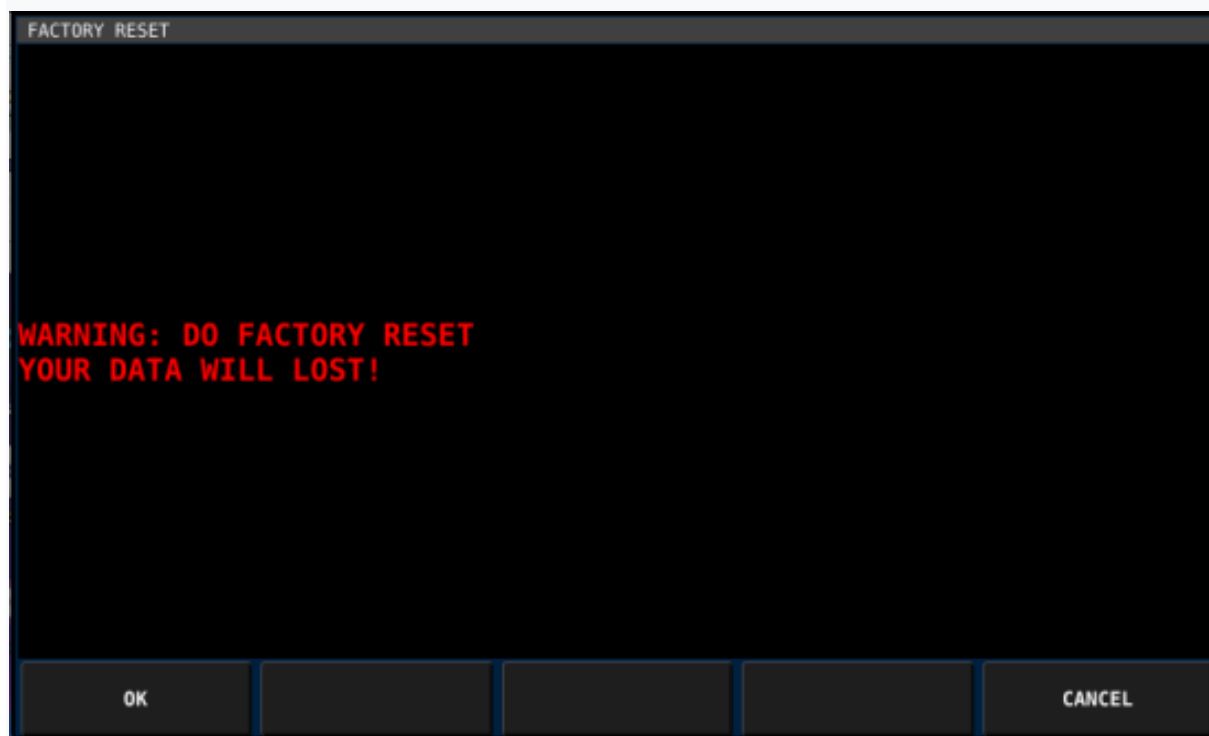
10.1.4.6 SERVEUR WF

Depuis la version firmware v1.1.7 du 25 août 2023 et la version bande de base V1.1.6 depuis le 7 mars 2023, le Xiegu X6100 prend également en charge wfview, une télécommande basée sur PC application de contrôle. L'activation du wfserver dans le X6100 et l'installation de l'application PC wfview est décrite en détail au chapitre 13 à partir de la page 83

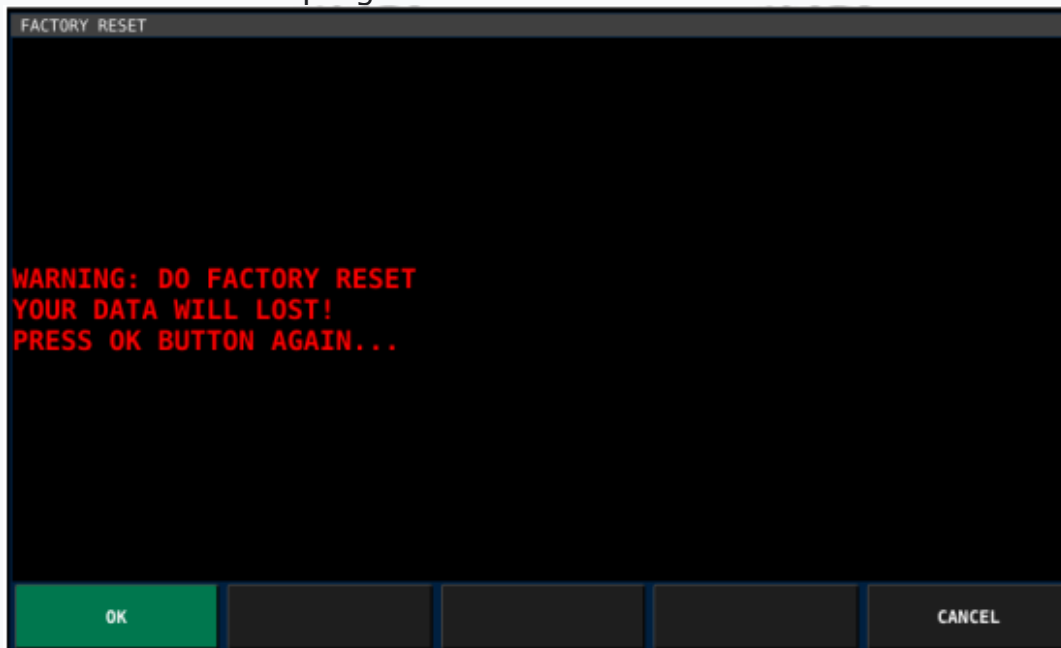
10.1.4.7 RÉINITIALISATION D'USINE

Presque tous les paramètres du Xiegu X6100 peuvent être réinitialisés en sélectionnant « USINE ». Fonction RESET.

Dès que vous sélectionnez le sous-menu, une invite de sécurité apparaît et vous avertit que tous les paramètres ou données personnelles seront perdues pendant le processus de réinitialisation.



Confirmez que vous souhaitez continuer en appuyant sur la touche programmable intitulée « OK ». Vous allez alors être invité à appuyer à nouveau sur la touche programmable intitulée « OK »



Après quelques secondes, le Xiegu X6100 s'éteint automatiquement et après une courte attente il se rallume automatiquement avec tous les paramètres tels qu'ils étaient en quittant l'usine.

10.1.5 EDITION DE LA MÉMOIRE

Le Xiegu X6100 vous permet de stocker en permanence jusqu'à 200 chaînes dans l'appareil.

Appuyez brièvement sur la touche logicielle « **MEMORY EDIT** » pour appeler le sous-menu. Vous pouvez visualiser les paramètres individuels de chacune des 200 emplacements mémoires et, si nécessaire, attribuez la fréquence VFO actuellement sélectionnée à l'un d'eux.

Si l'emplacement mémoire actuellement sélectionné (indiqué par le cadre en pointillés verts) n'est pas encore occupé, vous pouvez utiliser la touche programmable « **SAVE VFO** » pour enregistrer la fréquences du VFO-A et du VFO-B ainsi que leurs modes de fonctionnement respectifs .



La fonction des touches logicielles est la suivante :

Softkey	function
TAG	Appliquer un nom à l'emplacement de stockage actuellement sélectionné
MARK	Marquez l'emplacement de mémoire actuel. Le symbole d'une petite maison est affiché devant le numéro de chaîne.
ERASE MEMO	Supprimer les paramètres de l'emplacement de mémoire sélectionnée (marquée)
SAVE VFO	Enregistre la fréquence actuelle, le mode de fonctionnement, etc. dans un emplacement mémoire vide. Disponible uniquement si la mémoire n'est pas encore utilisée.
EXIT	Quitter le sous-menu

10.1.5.1 ÉTIQUETTE

Les paramètres précédemment stockés dans un emplacement mémoire peuvent recevoir un nom à l'aide de la Fonction « **TAG** ». Dès que vous appuyez sur la touche programmable « TAG » après avoir sélectionné l'emplacement mémoire correspondant, un clavier à l'écran s'affiche.

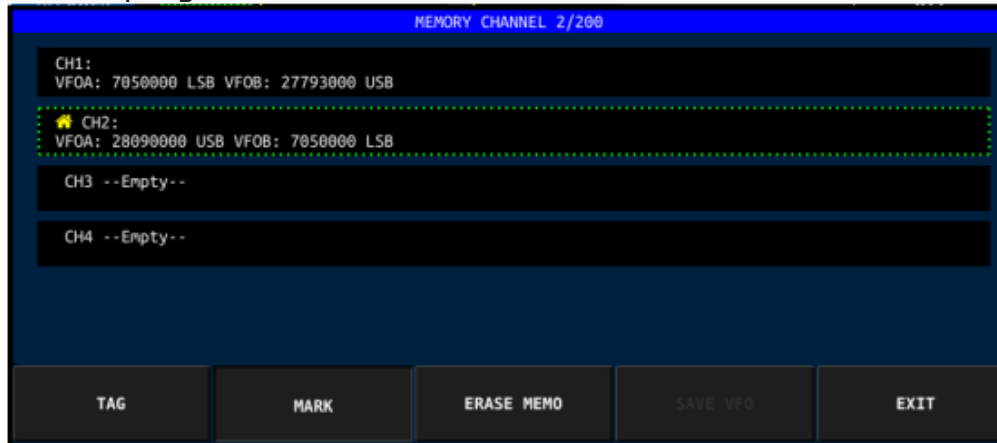


Entrez maintenant un nom pour cet emplacement de stockage. L'étiquetage des canaux rend beaucoup plus facile la sélection ultérieure du bon emplacement de stockage par son nom.



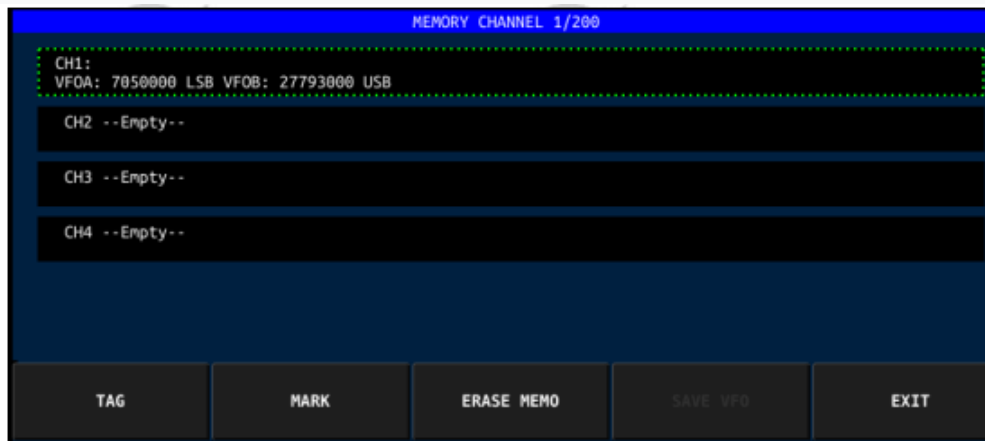
10.1.5.2 MARQUE

L'un des emplacements mémoire occupés par les paramètres peut être spécialement marqué avec une maison supplémentaire. Pour ce faire, sélectionnez d'abord l'emplacement mémoire correspondant puis appuyez sur la touche programmable intitulée « **MARK** ».

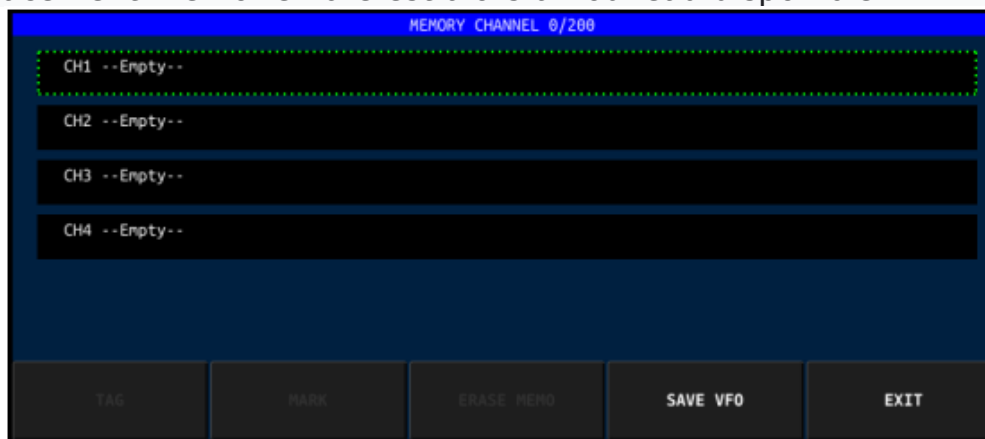


10.1.5.3 EFFACER LA MÉMOIRE

Si les paramètres de l'emplacement mémoire actuellement sélectionné (marqué) ne sont plus requis, ils peuvent être supprimés à l'aide de la fonction « **ERASE MEMO** »



L'emplacement mémoire libre est alors à nouveau disponible..



Les 200 emplacements de mémoire disponibles devraient suffire.

10.1.5.4 SAUVEGARDER LE VFO

La fonction 'SAVE VFO' est utilisée pour enregistrer la fréquence actuelle et le mode de fonctionnement dans un canal vide. Pour éviter d'écraser accidentellement un emplacement mémoire déjà occupée, cette fonction n'est disponible que pour les emplacements mémoire vides. Le nouveau paramétrage est immédiatement visible après l'enregistrement.



10.1.5.5 SORTIE

Appuyez sur la touche logicielle intitulée « **EXIT** » pour quitter le sous-menu

10.2 LA FONCTION APP

La fonction APP (Application) contient actuellement **3 sous-menus**, **MODEM**, **SWR SCAN** et **VOICE CALL** et peuvent être rappelés en appuyant sur le bouton **[APP]**.



La fonction des touches logicielles est la suivante

Softkey	fonction
MODEM	Paramètres du modem CW intégré
SWR SCAN	Paramètres du scanner à ondes stationnaires intégré
VOICE CALL	Transmission automatique d'un message vocal

10.2.1 MODEM

Les différents paramètres du modem pour RTTY, CW et BPSK sont accessibles via ce sous-menu.

10.2.1.1 <1>/<2>

Comme le sous-menu contient plus d'options que de touches programmables disponibles, il a été divisé en deux groupes.

En appuyant sur la touche programmable '< 1 >' ou '< 2 >' on peut commuter entre les deux groupes de touches programmables.

10.2.1.2 MODES

Les modes de fonctionnement suivants sont pris en charge par le modem :

Mode	Operating mode
RTTY	Radio TéléTYpe utilisant les codes Baudot
CW	Télégraphie Morse (onde continue)
BPSK	Méthode de modulation numérique dans laquelle l'état d'un bit est déterminé par la position de phase de la fréquence porteuse (déphasage binaire saisi)

Par défaut : BPSK

10.2.1.3 FC/TON

Par défaut, le signal porteur/tonalité latérale est pré-réglé sur une fréquence de **1 000 Hz** pour **BPSK & RTTY**, **800** pour **CW**.
En tournant le bouton rotatif MFK, la fréquence peut être librement sélectionnée par pas de 1 Hz entre 500 Hz et 2500 Hz.
Par défaut : BPSK/RTTY 1 000 Hz, CW 800 Hz

10.2.1.4 DÉBIT/VITESSE

La vitesse de codage peut être sélectionnée en plusieurs étapes en fonction du mode de fonctionnement en tournant le bouton rotatif MFK.

Mode	Possible speeds
RTTY	45/45.45/50/56/75/100 bps
CW	5...50 WPM
BPSK	PSK31/PSK63/PSK125

Par défaut : BPSK PSK31, RTTY 45,45 bps, CW 15WPM

10.2.1.5 DÉCALAGE RTTY

Ce paramètre est disponible uniquement en mode de fonctionnement RTTY et définit la différence de fréquence (décalage) entre les deux tonalités pour MARK et SPACE.

En règle générale, un espacement de fréquence de **170 Hz** est utilisé.

En **RTTY**, le signal en **boucle fermée** est appelé « **Mark** » et le signal en **boucle ouverte** est appelé « **Espace** », et la différence de fréquence entre Mark et Space est appelée l'espacement de fréquence ou **fréquence de décalage**. Un espacement de fréquence de **170 Hz** est généralement utilisé.

Cependant, les **valeurs possibles** sont **23, 85, 160, 170, 182, 200, 240, 350, 425 et 850 Hz.**

Pour démoduler le signal RTTY, les deux tonalités doivent être converties en point d'impulsion fréquence, où « **1** » est le signal de bande passante et « **0** » est le signal zéro.

En peaufinant La fréquence, vous pouvez entendre que la tonalité du signal zéro et passe-bande change, mais leur différence de fréquence est toujours de 170 Hz, à ce moment, la position de la fréquence centrale n'est pas important, le plus important est la différence de fréquence.

Par défaut : 170

10.2.1.6 CAF

Le contrôle automatique de fréquence peut être activé et désactivé avec cette fonction.

Pour la réception de signaux numériques passe-bande modulés avec modulation de porteuse, un démodulateur en quadrature est généralement utilisé pour la démodulation de la porteuse afin d'extraire le signal FI nul.

En raison des différentes sources de fréquences de transmission et les appareils de réception et l'éventuel décalage Doppler dû aux mouvements relatifs, les écarts de fréquence et de phase dans le signal FI nul obtenu sont inévitables et une démodulation complète de la porteuse n'est pas obtenue.

Pour réaliser un transporteur complet démodulation, les oscillations locales dans le démodulateur en quadrature doivent être conçu pour suivre la fréquence porteuse et la phase instantanée implicite dans le signal reçu ; c'est ce qu'on appelle le suivi du transporteur ou AFC.

Par défaut : OFF

10.2.1.7SQL

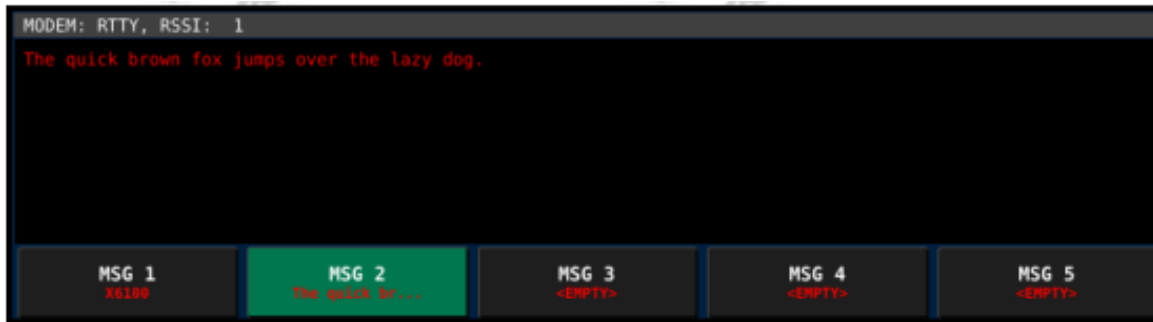
Un squelch peut être activé pour le modem via ce paramètre. Le niveau du silencieux peut être réglé entre 0...100. **Par défaut : 0 (désactivé)**

10.2.1.8 EFFACER

Cette fonction permet de supprimer le texte des signaux précédemment décodés dans la zone d'écran au-dessus des touches programmables.

10.2.1.9 Envoi de messages texte préparés

Si le bouton [MSG] est enfoncé lorsque le sous-menu modem est actif, il est possible d'envoyer l'un des 5 textes stockés (MSG1...5) en utilisant le mode modem sélectionné (BPSK, RTTY ou CW)



10.2.1.10 SORTIE

Appuyez sur la touche logicielle intitulée « EXIT » pour quitter le sous-menu.

10.2.2 BALAYAGE ROS

Pour afficher graphiquement le rapport d'ondes stationnaires de l'antenne connectée sur une plage de fréquences limitée par le paramètre 'SPAN', appuyez sur la touche logicielle 'SWR ANALYSE'.

L'émetteur du Xiegu X6100 est alors activé et la fréquence de la plage (SPAN) autour de la fréquence précédemment définie du VFO est balayée à la valeur de vitesse définie (SPEED) jusqu'à ce que la touche programmable 'EXIT' soit enfoncée.

Éteignez l'ATU avant d'utiliser cette fonctionnalité, sinon il ne mesurera pas le SWR de l'antenne plus que l'entrée ATU.

10.2.2.1 PORTÉE

La bande passante d'analyse sous-jacente pour l'analyse SWR est définie avec ce paramètre.

Valeurs multiplicatrices possibles pour la multiplication étape par étape du scan la bande passante est : 1000, 2000, 5000, 10000. kHz.

Les valeurs sont commutées en appuyant sur la touche programmable intitulée « SPAN ». **Par défaut : 1 000 (1 MHz)**

10.2.2.2 VITESSE

La vitesse du balayage SWR peut être réglée entre 1 et 5.

Plus la vitesse sélectionnée est faible, plus le graphique résultant du résultat est précis. **Par défaut : 1**

10.2.2.3 SORTIE

Appuyez sur la touche logicielle intitulée « EXIT » pour quitter le sous-menu

10.2.3 APPEL VOCAL

Les transmissions récurrentes telles qu'un « appel CQ » peuvent être stockées de manière permanente sur le Xiegu X6100 sous forme de message vocal. Cinq messages différents peuvent être stockés

10.2.3.1 MSG VOCAL 1...5

En appuyant sur l'une des touches programmables intitulées « VOICE MSG », le message vocal préenregistré correspondant (voir Fonction MSG dans la section 10.4 à partir de la page 65) est sélectionné et transmis sur la fréquence actuelle. En appuyant sur le bouton [APP] on vous ramène au menu des fonctions APP.

10.3 La fonction CLÉ

Tous les paramètres associés à l'utilisation d'une clé Morse ou d'un caractère automatique L'émetteur peut être réglé via la fonction KEY. Ceux-ci incluent le type de connexion. Clé Morse, vitesse de sortie des caractères, caractéristiques IAMBIC, fréquence de tonalité et niveau de tonalité ainsi que le temps QSK, le rapport DIT/DA et l'entraîneur CW intégré

<1>KEY TYPE AUTO-RIGHT	KEY SPEED 10 WPM	IAMBIC IAMBIC-A	TONE 800 Hz	TONE LEVEL 10
---------------------------	---------------------	--------------------	----------------	------------------

Comme il y a plus de paramètres (8) que de touches logicielles (5) disponibles, vous pouvez changer entre les deux affectations de touches programmables en appuyant à nouveau sur le bouton [KEY]

<2>QSK TIME 100 ms	DI/DA RATIO 3.0	CW TRAINER OFF		
-----------------------	--------------------	-------------------	--	--

10.3.1 TYPE DE CLÉ

Émetteurs de caractères manuels (clé Morse classique) et caractères automatiques. Les émetteurs sont pris en charge.

KEY TYPE	Type of character generator
MANUAL	Clé Morse classique
AUTO-LEFT	Utiliser le générateur automatique de caractères avec la main gauche (pouce : DA/tiret, index : DIT/point)
AUTO-RIGHT	Utiliser le générateur automatique de caractères avec le droit main (pouce : DA/tiret, index : DIT/point)

Par défaut : MANUEL

10.3.2 VITESSE DES TOUCHES

Ce paramètre n'est pertinent que pour les générateurs de caractères automatiques et détermine la vitesse à laquelle les caractères sont émis. Les valeurs possibles sont 5...50 WPM. **Par défaut : 15 WPM**

10.3.3 IAMBIQUE

Le Xiegu X6100 prend en charge à la fois **IAMBIC-A** et **IAMBIC-B**. Cela nécessite ce qu'on appelle pagaie dans laquelle l'une des deux ailes est responsable de la livraison de dahs/traits et l'autre pour la livraison de DIT/points. **Par défaut : IAMBIC-B**

10.3.4 TON

Ce paramètre permet de régler la fréquence de la tonalité secondaire entre 400 Hz et 1200 Hz par pas de 10 Hz. **Par défaut : 800 Hz**

10.3.5 NIVEAU DE TON

Le niveau de sortie de la tonalité latérale peut être réglé entre 0 et 10. **Par défaut : 10**

10.3.6 TEMPS QSK

Les temps QSK possibles sont de 0 à 1 000 ms par pas de 10 ms. **Par défaut : 100 ms**

10.3.7 RAPPORT DI/DA

Le rapport entre DIT/dot et DA/dash peut être librement sélectionné par pas de 0,1 entre 2,5 et 4,5. **Par défaut : 3,0**

10.3.8 ENTRAÎNEUR CW

Ici, l'entraîneur CW est allumé ou éteint. **Par défaut : OFF**

10.4 LA FONCTION MSG

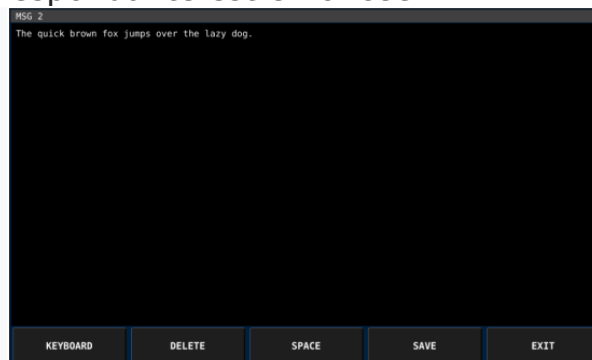
5 messages textes et 5 messages vocaux peuvent être stockés en permanence sur le Xiegu X6100. Appuyez à nouveau sur le bouton [MSG] pour basculer entre le texte et la voix. **Lorsque les messages vocaux sont sélectionnés, le mot « VOICE » apparaît en rouge** sous la touche programmable correspondante intitulée MSG 1...5.



Pour les messages texte sélectionnés, les 8 premiers caractères du texte stocké apparaissent en rouge sous la touche programmable correspondante intitulée MSG 1...5

**10.4.1 MSG 1...5 (Texte)**

Un texte déjà enregistré s'affiche sur l'écran LCD dès que la touche programmable correspondante est enfoncée.



Les possibilités d'édition suivantes sont disponibles via les touches logicielles

Softkey	function
KEYBOARD	Afficher le clavier à l'écran
DELETE	Supprimez le caractère à gauche du curseur
SPACE	Insérer un caractère espace
SAVE	Enregistrer le texte modifié
EXIT	Quitter le sous-menu

Après avoir activé le clavier à l'écran, les lettres, chiffres et éléments spéciaux des caractères peuvent être saisis. Veuillez noter que, selon le mode de fonctionnement défini comme mode modem, les lettres minuscules peuvent être automatiquement converties en lettres majuscules ou les caractères spéciaux ne peuvent pas être transmis lors de la saisie le texte est envoyé plus tard car, même si BPSK prend en charge la plupart des caractères, RTTY et CW ont un alphabet plus restreint.

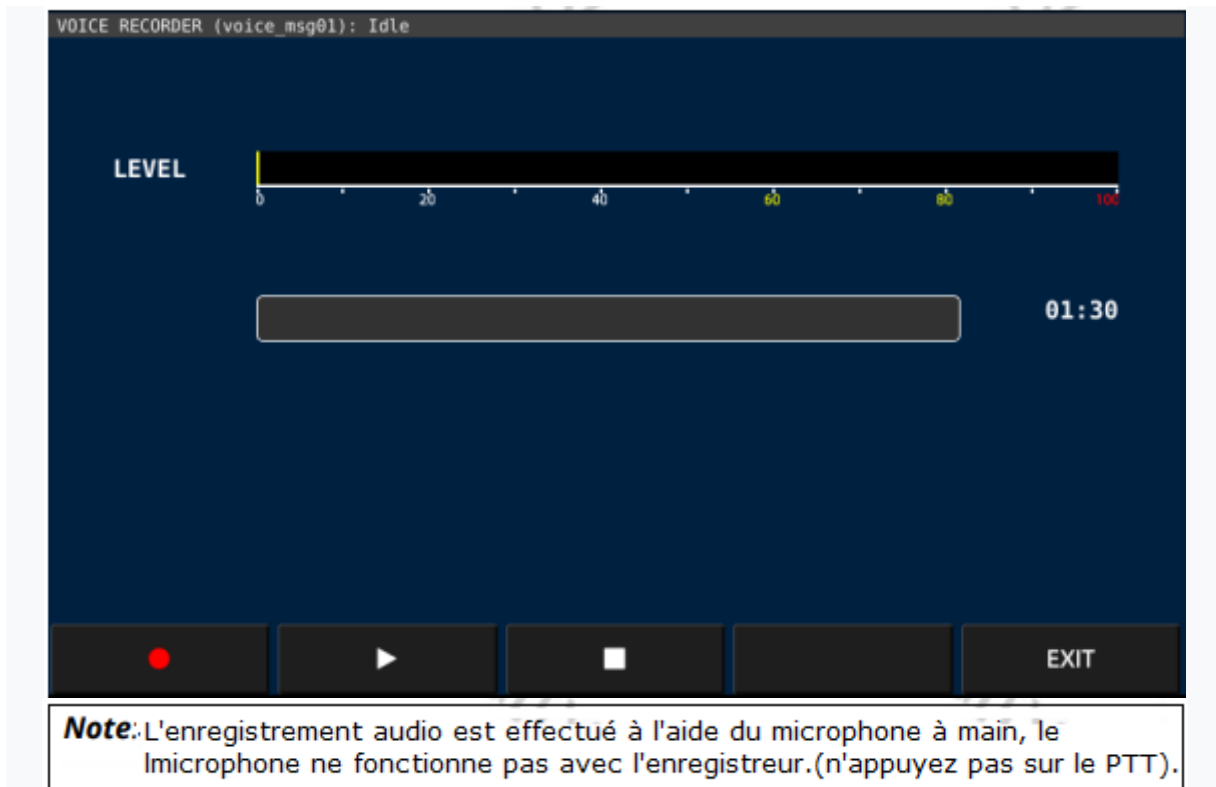
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
ABCabc			BACKSPACE			ENTER		CANCEL		CLOSE		

Lorsque le clavier à l'écran est sélectionné, les options suivantes sont disponibles via les touches logicielles :





Softkey	function
ABCabc	Il est actuellement possible de saisir des lettres. Appuyer sur la touche passe à la saisie de chiffres et de caractères spéciaux
123,?	Il est actuellement possible de saisir des chiffres et des caractères spéciaux. En appuyant sur la touche programmable, vous passez à la saisie de chiffres (appelés ici en IPv4)
IPv4	Il est actuellement possible de saisir des nombres (appelés ici IPv4). Appuyer sur la touche vous passez à la saisie des lettres.
BACKSPACE	Supprimez le caractère à gauche du curseur.
ENTER	Insère une nouvelle ligne.
CANCEL	Annule la saisie.
CLOSE	Ferme le clavier affiché à l'écran

10.4.2 MSG 1...5 (Voix)

L'enregistreur vocal intégré apparaît dès que l'une des touches programmables pour MSG (VOIX !) 1...5 est enfoncé.








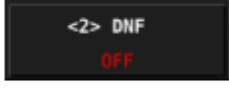
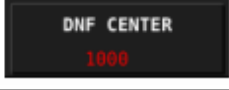

L'enregistreur vocal peut maintenant être utilisé à l'aide des touches logicielles :

Softkey	function
	Commencer l'enregistrement
	Démarrer la lecture
	Arrêter l'enregistrement/la lecture
	Quitter le sous-menu

10.5 La fonction DFN

Le Xiegu X6100 dispose de filtres numériques pour supprimer les interférences audios. Appuyez brièvement sur le bouton [DFN] pour appeler le sous-menu correspondant.

Vous pouvez maintenant modifier le paramètre décrits ci-dessous. L'affectation des touches logicielles s'affiche comme d'habitude dans la zone inférieure de l'écran LCD.

Softkey	fonction
	Activer/désactiver la réduction du bruit
	Définir le niveau de réduction du bruit
	Activer/désactiver la suppression du bruit des impulsions parasites
	Bande passante d'une impulsion
	Niveau de suppression
	Activer/désactiver le filtre de bruit numérique (DNF)
	Fréquence audio moyenne du DNF
	Bande passante du DNF

Comme il y a plus de paramètres (8) que de touches logicielles (5) disponibles, vous pouvez changer entre les deux affectations de touches programmables en appuyant à nouveau sur le bouton [DNF]

10.5.1 NR

Ce paramètre peut être utilisé pour activer ou désactiver la fonction de réduction du bruit. Lorsque la réduction de bruit est activée (indiquée par le NR dans le champ 'Status1'), le bruit de fond autrement audible est nettement inférieur.



Par défaut : OFF

10.5.2 PROFONDEUR NR

Ce paramètre peut être utilisé pour définir la profondeur de suppression du bruit (bruit niveau de suppression). Plus la valeur définie est élevée, plus le bruit résultant est fort

La valeur peut être définie par pas de **1 de 0 à 60**. **Par défaut : 0**

10.5.3 REDUCTEUR DE BRUIT

Ce paramètre peut être utilisé pour activer la suppression du bruit des impulsions audio courtes.) ON ou OFF. Le statut du NB est également affiché dans le champ « Statut 1 ».



Par défaut : OFF

10.5.4 LARGEUR DU NB.

La bande passante d'impulsion pertinente pour la suppression d'impulsion mentionnée ci-dessus est défini avec ce paramètre et peut être réglé entre 0...100 Hz par pas de 1. **Par défaut : 10**

10.5.5 NIVEAU NB

La profondeur d'impulsion (niveau de suppression) peut être réglée avec ce paramètre dans la plage 0...100. **Par défaut : 10**

10.5.6 DNF

DNF (Digital Noise Filter) fait référence au filtre de bruit numérique contenu dans le Xiegu X6100. Il peut être activé et désactivé avec ce paramètre. Le statut de DNF est également affiché dans le champ 'Statut 1'



Par défaut : OFF

10.5.7 CENTRE DNF

La fréquence centrale du filtre de bruit numérique peut être réglée entre 100 et 3 000 Hz. par pas de 10. **Par défaut : 1 000**

10.5.8 LARGEUR DNF

La bande passante du filtre de bruit numérique peut être réglée par pas de 1 Hz dans la plage 10...100 Hz. **Par défaut : 50**

10.6 La fonction DFL

Le Xiegu X6100 dispose de 3 filtres audio réglables. Appuyez brièvement sur le bouton [DFL] pour appeler le sous-menu correspondant. Vous pouvez maintenant modifier les paramètres décrit ci-dessous. L'affectation des touches logicielles est affichée comme d'habitude dans la partie inférieure de la zone de l'écran LCD

Softkey	fonction
FILTER1	Sélection du filtre 1
FILTER2	Sélection du filtre 2
FILTER3	Sélection du filtre 3
DEFAULT	Réinitialiser le filtre actuel aux valeurs par défaut
CLOSE	Quitter le sous-menu

Chacun de ces filtres possède un filtre passe-bas représenté **en bleu** et un filtre passe-haut représenté **en rouge**. En combinaison, chaque filtre représente donc un passe-bande. L'actuel bande passante du passe-bande est également affichée en **haut à gauche**, tout comme le décalage par rapport à la fréquence centrale de 1500 Hz **en bas à droite**.



Commutation entre le filtre passe-bas affiché en bleu et le filtre passe-haut indiqué en rouge se fait en appuyant sur le bouton rotatif MFK



10.6.1 FILTRE1...3

A la livraison, les 3 filtres diffèrent par leurs fréquences de coupure supérieure et inférieure et la bande passante résultante.

Filter	from	to	Bandwidth
1	50 Hz	2950 Hz	2900 Hz
2	300 Hz	2700 Hz	2400 Hz
3	600 Hz	2400 Hz	1800 Hz

10.6.2 PAR DÉFAUT

Les filtres modifiés par l'utilisateur sont également marqués d'un '*'. En appuyant sur la touche programmable étiquetée 'DEFAULT' réaffecte les paramètres par défaut au filtre actuellement sélectionné.

10.6.3 FERMER

Appuyez la touche programmable « FERMER» pour quitter le sous-menu.

11 Mise à jour du micrologiciel du Xiegu X6100

Le firmware du Xiegu X6100 est normalement mis à jour en trois étapes :

-Étape 1 : Préparez la carte mémoire microSD/flash

Tout d'abord, préparez une carte mémoire microSD/flash qui peut être utilisée pour mettre à niveau le système d'exploitation Xiegu X6100.

-Étape 2 : Mise à jour du système d'exploitation Xiegu X6100 (APP)

Mettez à jour le logiciel d'application (APP) à l'aide du fichier microSD/ carte mémoire flash.

-Étape 3 : Mise à jour du firmware bande de base du Xiegu X6100 (BASE)

Utilisez ensuite le système mis à jour pour mettre à jour le micrologiciel de la bande de base (BASE).

Note: Le Xiegu X6100 doit être connecté à une alimentation stable de 13,8 V pendant tout le processus de mise à jour afin de mettre à jour le firmware

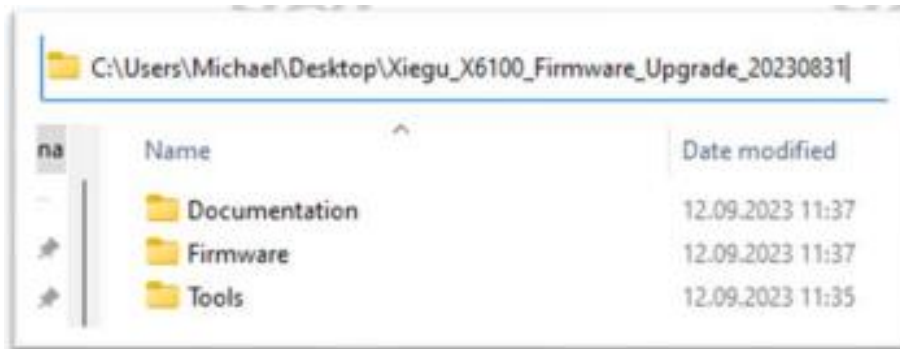
11.1 Préparation de la carte mémoire microSD/flash

Tu auras besoin de :

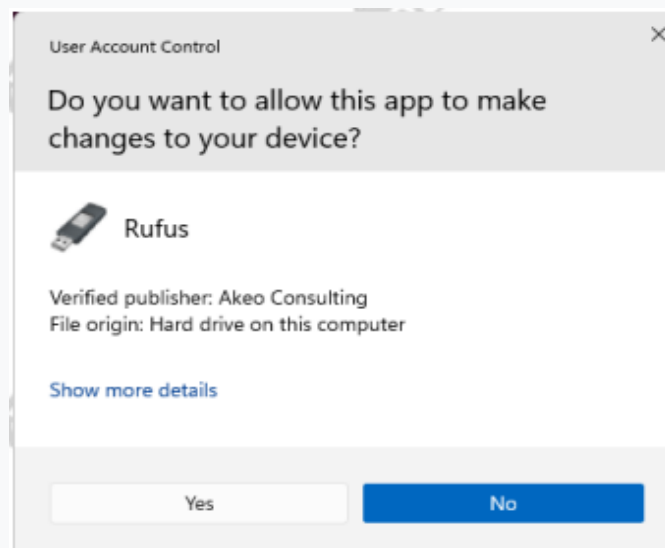
1. Une carte mémoire microSD/flash d'une capacité d'au moins 4 Go
2. Un appareil pour lire/écrire une carte mémoire microSD/flash (si nécessaire avec un adaptateur si l'appareil est destiné à des cartes mémoire de taille SD)
3. Un PC avec le système d'exploitation Windows (7/10/11)
4. Un programme pour écrire sur des cartes mémoire microSD/flash. Dans les pages suivantes, nous utilisons « Rufus » à cet effet. Vous pouvez obtenir Rufus à l'URL suivante : <https://rufus.ie/>

11.1.1 Écriture du firmware Xiegu X6100 sur la carte microSD/flash

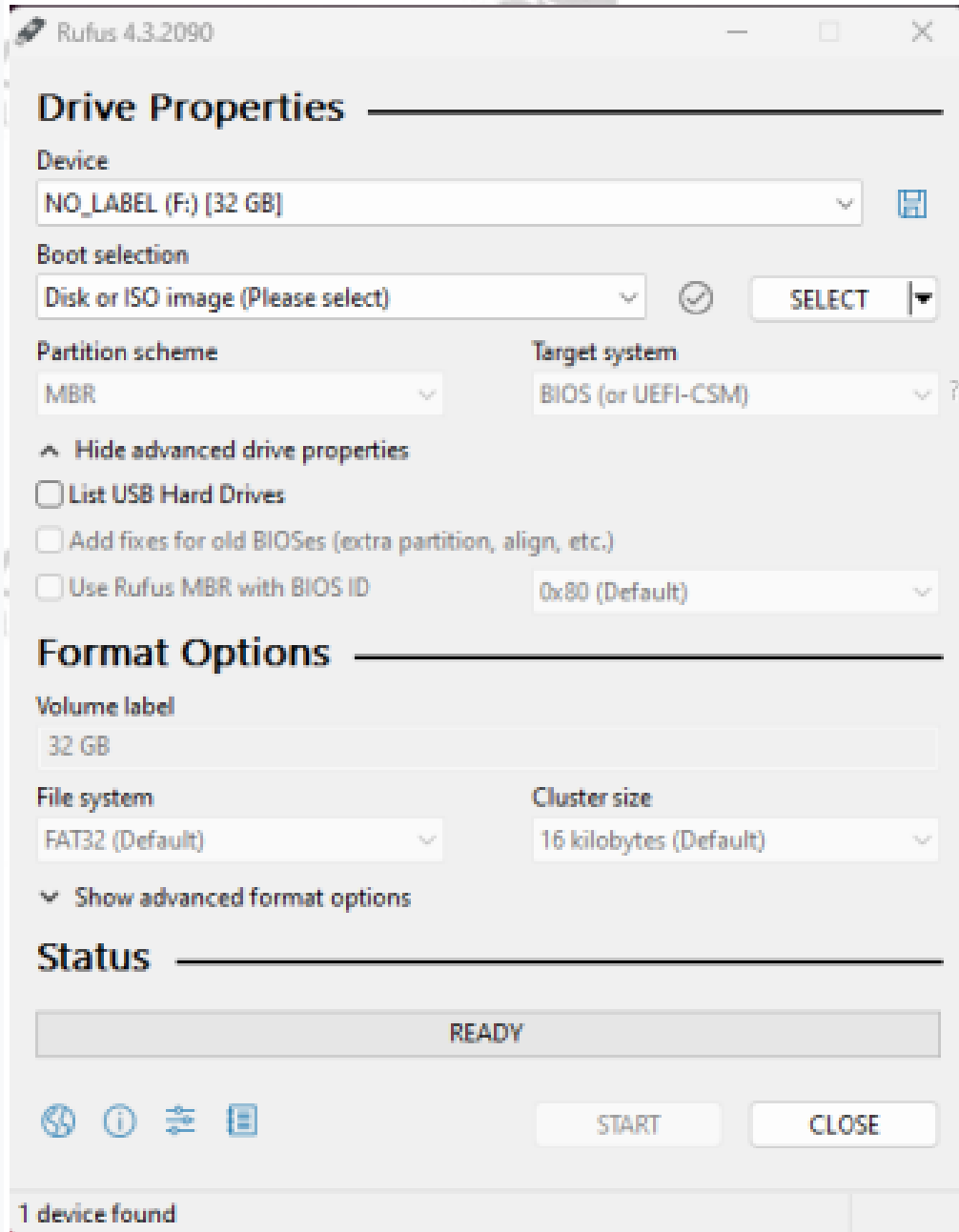
1. Décompressez d'abord l'archive de mise à jour dans un répertoire de votre choix sur votre PC.



2. Insérez une carte mémoire microSD/flash vide (avec adaptateur si nécessaire) dans l'emplacement du périphérique de lecture/écriture de votre PC.
3. Démarrez ensuite le programme 'Rufus' en double-cliquant sur le fichier exe correspondant (vous le trouverez généralement dans le sous-répertoire 'Tools' de l'archive de mise à jour). Vous devrez peut-être d'abord confirmer une invite de sécurité de votre système d'exploitation avec 'Oui'.



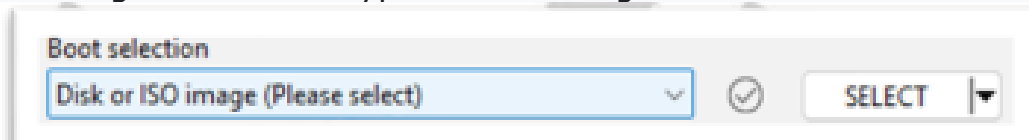
. Ensuite, vous verrez l'interface utilisateur du programme 'Rufus'



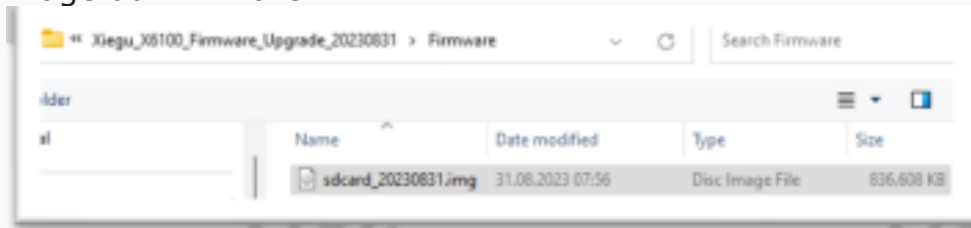
5. Vérifiez d'abord que la carte microSD/flash insérée a également été reconnue par le système d'exploitation



6. Vérifiez également si le type de démarrage correct a été sélectionné.



7. Cliquez ensuite sur le bouton avec le bouton gauche de la souris et accédez au répertoire dans lequel vous avez précédemment décompressé l'archive de mise à jour et là dans le sous-répertoire correspondant du fichier image du firmware



8. Cliquez sur le fichier image du micrologiciel, puis sélectionnez «Ouvrir ».

9. Le nom du fichier du firmware est maintenant affiché sous « Sélection de démarrage ».

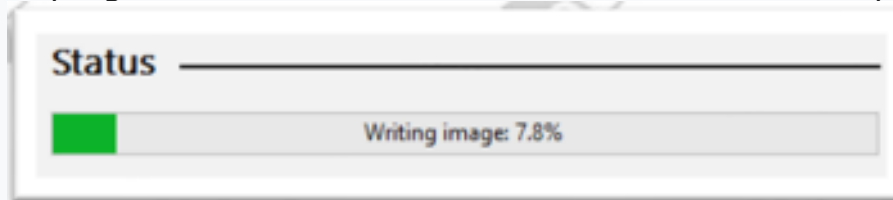


10. Cliquez maintenant sur le bouton pour démarrer le processus d'écriture sur la carte microSD/ carte mémoire flash.

11. Une invite de sécurité apparaît en premier. Il faut en accuser réception en cliquant sur



12. Le firmware sélectionné est maintenant écrit sur la carte mémoire microSD. la progression est affichée via une barre d'état correspondante.



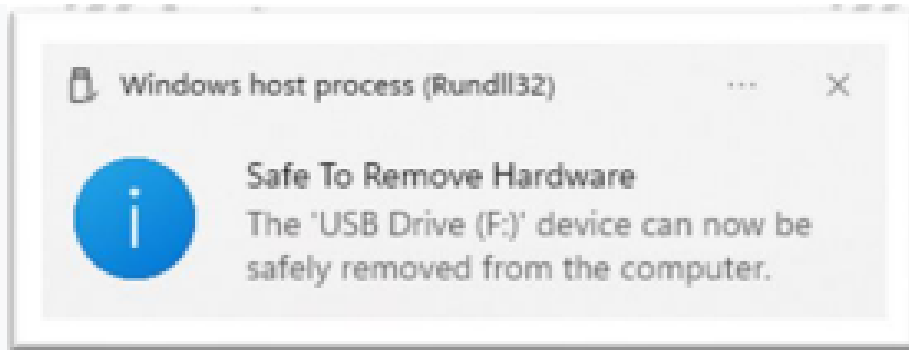
13. Dès que le processus est terminé avec succès, le statut apparaît. Vous pouvez maintenant quitter le programme en cliquant sur « CLOSE ».

14. Avant de retirer la carte mémoire du PC, cliquez sur dans la barre d'état de votre système d'exploitation puis sélectionnez la clé USB correspondante de la Mémoire microSD/flash et cliquez sur « Éjecter ».



13. Dès que le processus est terminé avec succès, le statut apparaît. Vous pouvez maintenant quitter le programme en cliquant sur quitter

14. Avant de retirer la carte mémoire du PC, cliquez sur dans la barre d'état de votre système d'exploitation puis sélectionnez la clé USB correspondante de la Mémoire microSD/flash et cliquez sur « Éjecter ».



Note: Ne retirez jamais la carte mémoire microSD/flash du PC sans l'avoir préalablement éjectée

11.2 Mise à jour du système d'exploitation Xiegu X6100 (APP)

Assurez-vous que le Xiegu X6100 est complètement éteint pendant au moins 30 secondes avant d'insérer la carte mémoire microSD/flash que vous venez de préparer dans l'emplacement correspondant sur le côté droit du Xiegu X6100. Les 8 contacts des doigts de la carte mémoire microSD/flash doivent être dirigés vers l'écran LCD.

L'emplacement pour la carte mémoire microSD/flash possède un mécanisme similaire à celui d'un stylo à bille. Si vous poussez soigneusement la carte mémoire microSD/flash jusqu'au bout il ressortira ensuite d'environ 3 mm. C'est la condition requise pour que la carte mémoire microSD/flash soit lue par le Xiegu X6100. Toutefois, si vous insérez à nouveau la carte microSD/mémoire flash jusqu'en butée, La carte mémoire microSD/flash sortira de 1 cm et vous pourrez alors simplement la retirer encore une fois,

1. Insérez la carte mémoire microSD/flash dans l'emplacement microSD/flash sur le côté droit du Xiegu X6100.

2. allumez le Xiegu X6100 à l'aide du bouton d'alimentation



3. Le système d'exploitation (APP) se met à jour automatiquement une fois la radio allumée sans intervention manuelle. Après environ 2 minutes, le processus de mise à jour est terminé et l'invite de message d'arrêt apparaît sur l'écran, après quoi le Xiegu X6100 s'éteint automatiquement

4. La carte mémoire microSD/flash doit maintenant être retirée. Pour ce faire, appuyez sur la touche carte mémoire microSD/flash une fois de plus aussi loin que possible pour qu'elle rebondisse en arrière et dépasse d'environ 1 cm. Vous pouvez maintenant retirer la microSD/flash carte mémoire.

5. La mise à jour du système d'exploitation (APP) est désormais terminée

Note: N'oubliez pas de retirer la carte mémoire microSD du Xiegu X6100 après la mise à jour du système d'exploitation. Sinon, le processus de mise à jour fonctionnera à nouveau la prochaine fois que vous démarrerez le Xiegu X6100

11.3 Mise à jour du micrologiciel de bande de base du Xiegu X6100 (BASE)

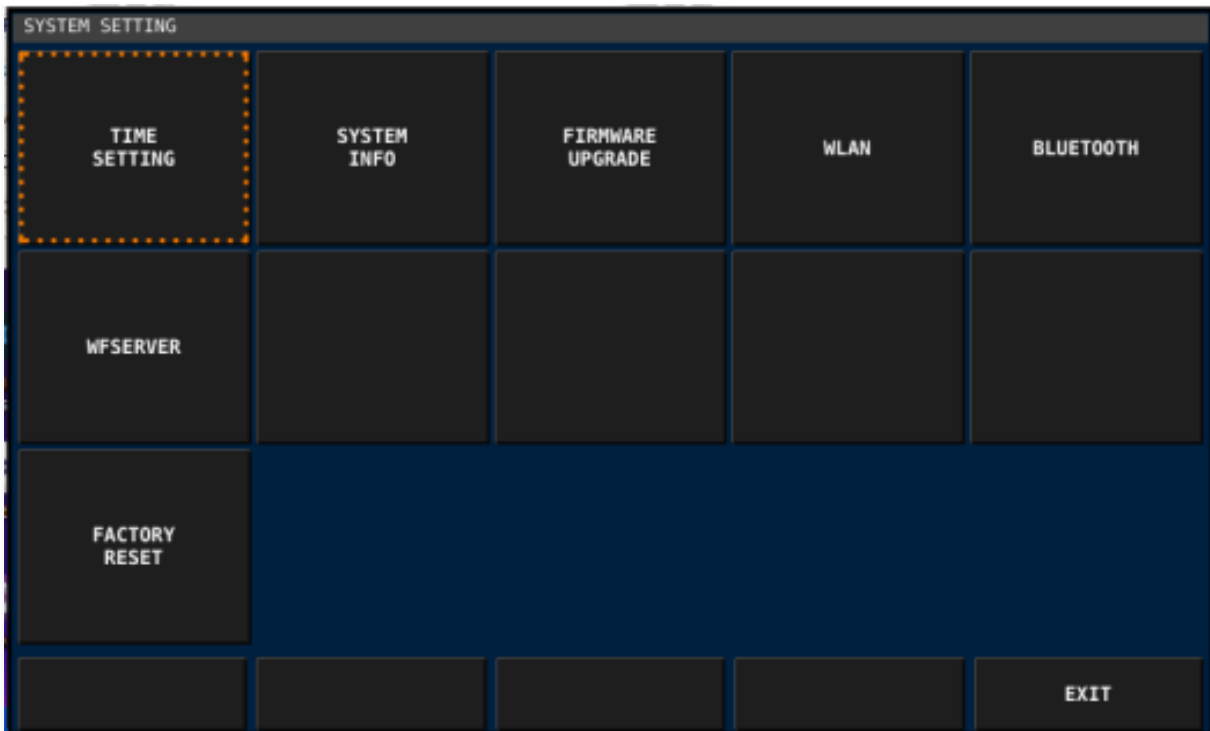
Après la mise à jour du système d'exploitation (APP), le micrologiciel dit de bande de base (BASE) doit maintenant être mis à jour.

Note: Le Xiegu X6100 doit être connecté à une alimentation stable de 13,8 V pendant tout le processus de mise à jour afin de mettre à jour le firmware

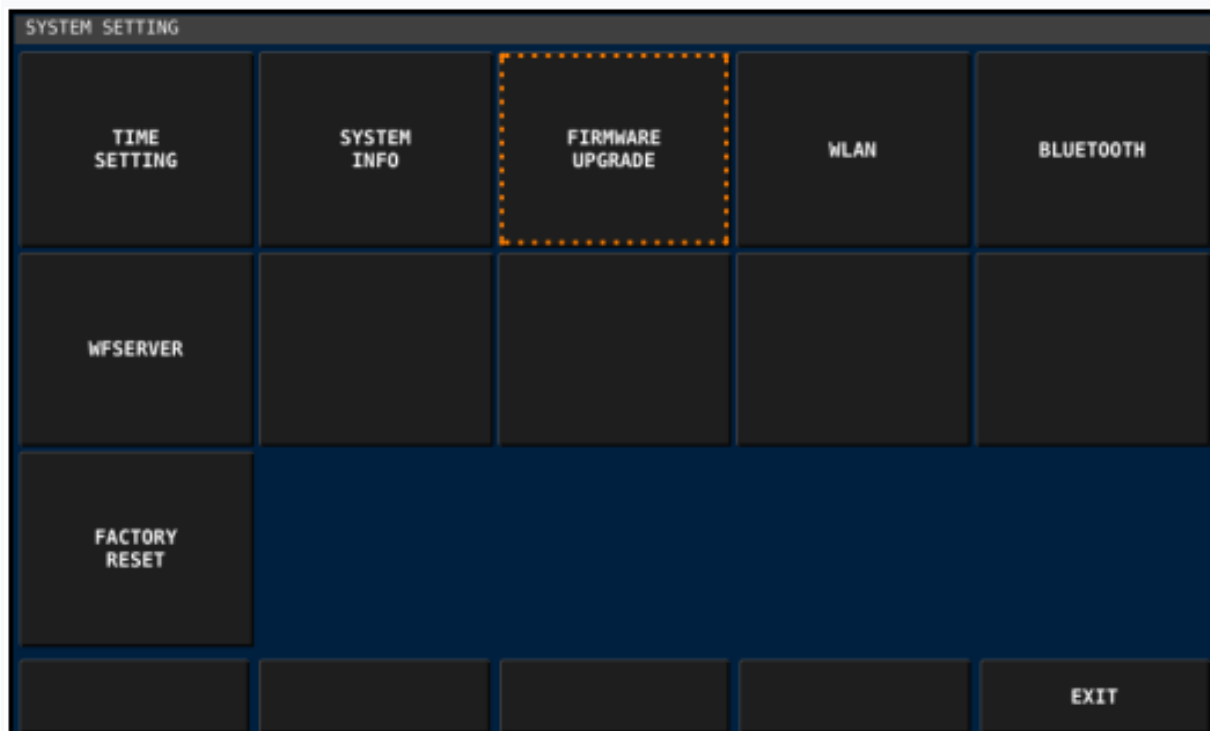
1. Allumez d'abord le Xiegu X6100 comme d'habitude à l'aide du bouton d'alimentation.



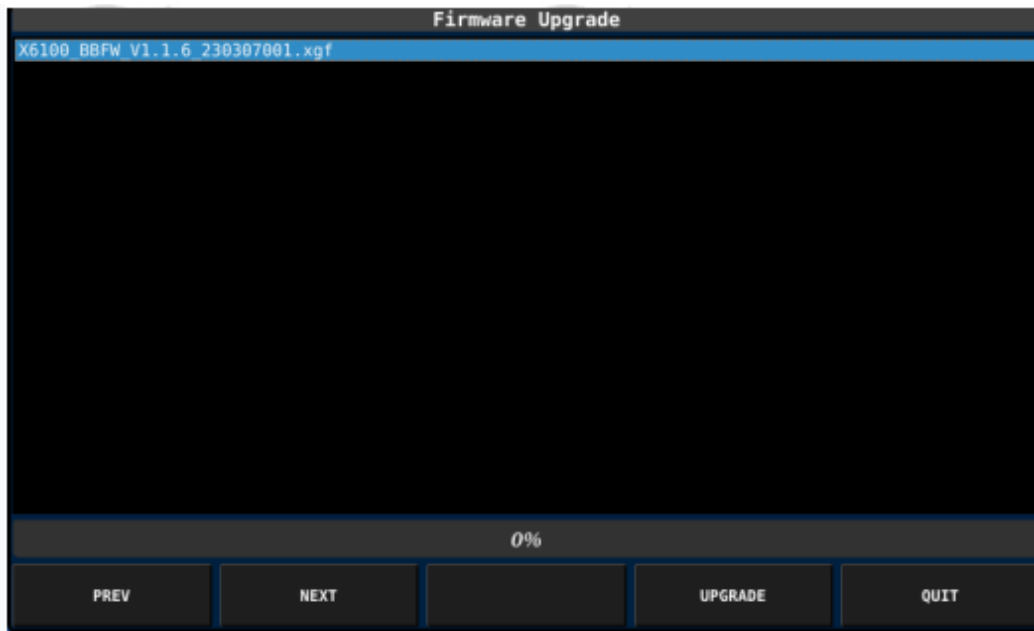
2. Appuyez ensuite successivement sur les boutons suivants : [GEN] → SYSTEM SETTING pour accéder au menu des paramètres du système



3. Sélectionnez maintenant « FIRMWARE UPGRADE » à l'aide du bouton rotatif MFK (en bas à gauche, à côté) sur l'écran LCD) et confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton rotatif MFK



4. Maintenant, une liste des versions possibles du micrologiciel de bande de base apparaît sous le titre 'Mise à jour du firmware'. Mais en règle générale, il n'existe qu'une seule version. Sinon, vous pouvez sélectionner la version souhaitée dans une liste en appuyant sur la touche 'PREV'. et les touches programmables « SUIVANT ».



5. Confirmez votre sélection en appuyant sur la touche programmable intitulée « UPGRADE »

6. Au bout de quelques secondes, ce qui suit apparaîtra dans la barre de titre, un après l'autre

- Mise à niveau du micrologiciel : effacement de Flash
- Mise à niveau du micrologiciel : écriture de Flash
- Mise à niveau du micrologiciel : terminée

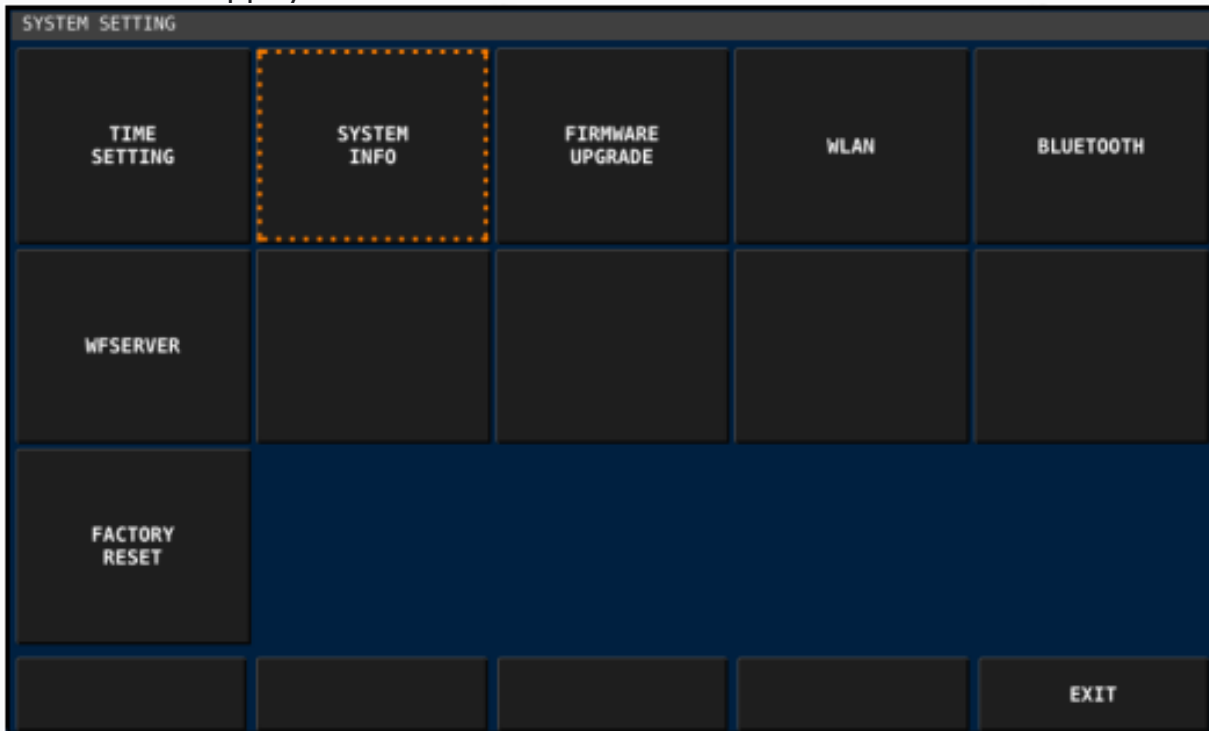
7. Appuyez sur la touche programmable intitulée « QUITTER » après avoir terminé le processus de mise à jour pour quitter à nouveau le sous-menu.

8. Éteignez maintenant le Xiegu X6100 à l'aide du bouton

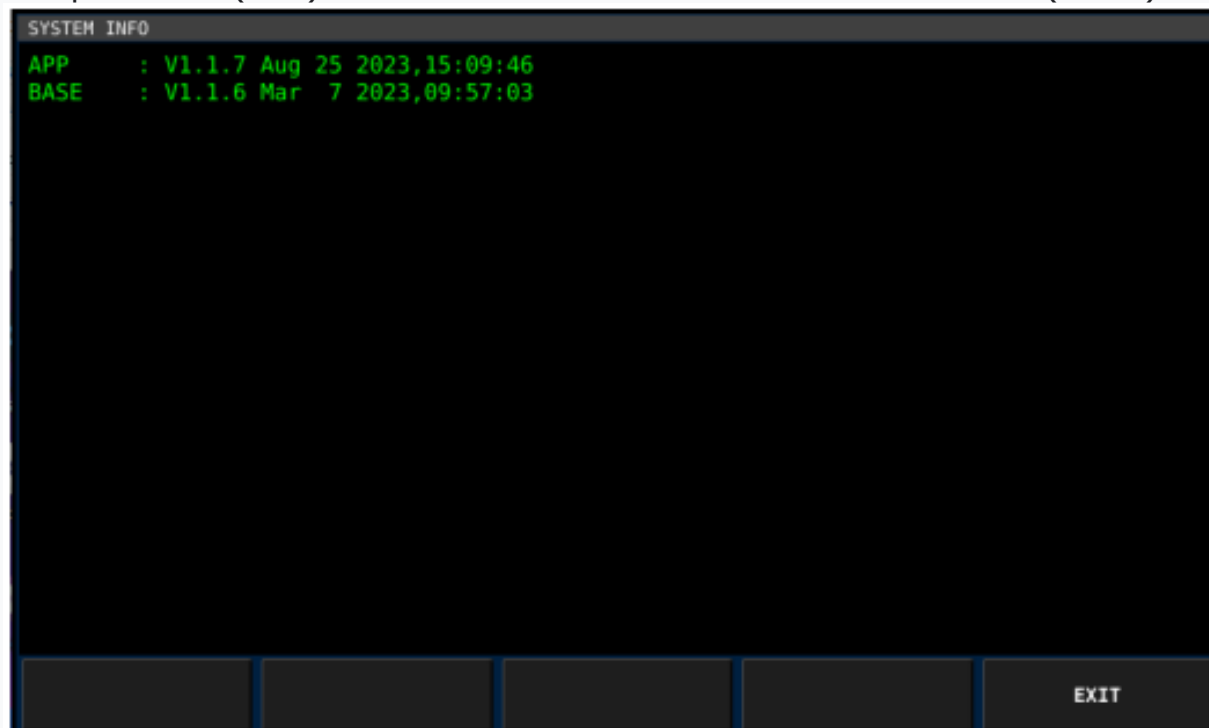


9. Pour vérifier si la mise à jour du micrologiciel de la bande de base a réussi, appuyez sur le bouton suivant successivement [GEN] → SYSTEM SETTING pour accéder au menu des paramètres du système.

10. Sélectionnez maintenant l'élément « SYSTEM INFO » à l'aide du bouton rotatif MFK (en bas à gauche) de l'écran LCD) et confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton rotatif MFK contrôle



11. L'écran LCD affiche désormais à la fois la version du système d'exploitation (APP) et la version du firmware de bande de base (BASE).



Ceci termine le processus de mise à jour.

Pour les anciennes versions du micrologiciel du Xiegu X6100, veuillez visiter notre zone d'assistance à l'adresse

<https://radioddity.com/pages/xiegu-download>

12 Notes de version du micrologiciel

Le tableau suivant répertorie les détails qui ont été modifiés avec les nouvelles versions du micrologiciel Xiegu X6100. Généralement, les mises à jour précédentes sont incluses dans la dernière version.

Note: Ne mettez jamais à jour votre radio si cela n'est pas vraiment nécessaire, ou en d'autres termes :

« Ne le réparez pas s'il n'est pas cassé » ! On ne saurait trop le souligner. Pour mettre à jour le Xiegu X6100, utilisez uniquement le firmware que vous pouvez trouver sur notre pages d'assistance. Avant d'effectuer une mise à jour, assurez-vous que le firmware est toujours disponible en téléchargement sur notre page d'assistance. Toutes les mises à jour du firmware pour le Xiegu X6100 sont fournis avec des « Notes de version ».

Veuillez lire attentivement les « Notes de version » et tous les documents contenus dans les archives du firmware !

12.1 Firmware au 31 août 2023

Version	Changes	Released
APP: V1.1.7 Aug 25 2023,15:09:46	<ul style="list-style-type: none"> • WFSERVER ajouté au Xiegu X6100 • Mode CI-V CAT 'ECHO' réalisé disponible 	2023/08/31
BASE: V1.1.6 Mar 7 2023,09:57:03		

13 Utilisation de wfview

Le Xiegu X6100 doit avoir au moins la version du système d'exploitation V1.1.7 datée d'août 25 mars 2023 et version du firmware bande de base V1.1.6 du 7 mars 2023 afin d'utiliser la fonction de télécommande wfview.

13.1 Préparation

1. Installez d'abord l'application wfview sur votre PC.
2. Connectez ensuite le Xiegu X6100 à votre réseau domestique via Wi-Fi (sans fil) ou à l'aide d'un adaptateur USB-LAN connecté au port HOST du Xiegu X6100 (filaire).



Note: Une connexion réseau filaire via un adaptateur LAN connecté au port HOST du Xiegu X6100 a l'avantage que les signaux Wi-Fi faibles et le résultat la perte de paquets est évitée

13.2 Paramètres de connectivité requis

WFVIEW est requis pour accéder au WFSERVER du Xiegu X6100 via LAN ou WLAN.

13.2.1 Installation de WFVIEW

WFVIEW est un logiciel dit open source. Il est sous licence GNU/GPL V3. Toi

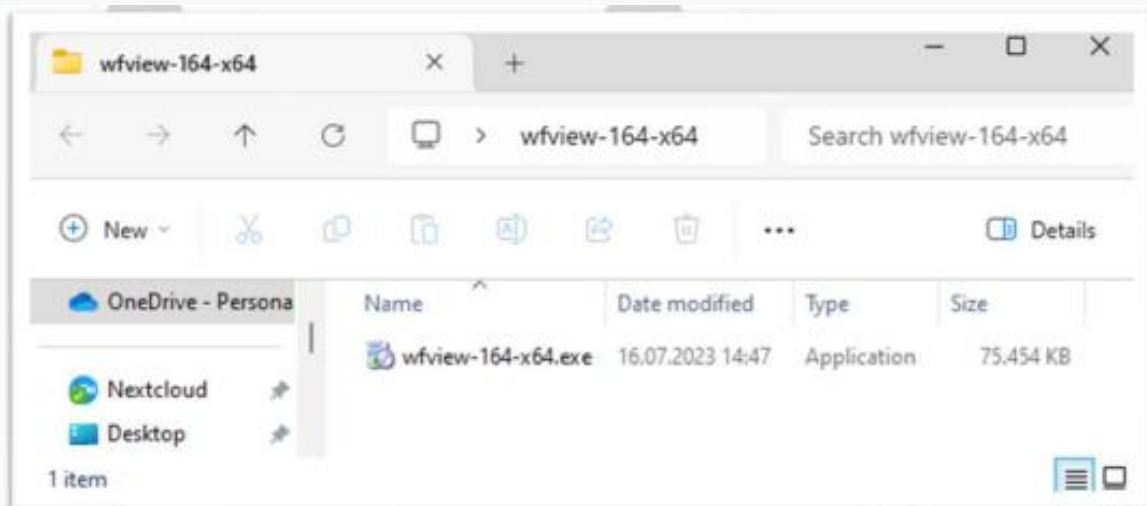
Vous pouvez trouver le logiciel pour diverses plates-formes cibles sur <https://wfview.org/> site web.

13.2.1.1 Télécharger depuis WFVIEW

Téléchargez la version appropriée pour le système d'exploitation de votre ordinateur à partir du site Internet mentionné ci-dessus. Versions pour Linux, MacOS ainsi que x86 et x64 des versions basées sur Windows sont actuellement disponibles. Les captures d'écran dans le reste de ce document a été créé à l'aide de la version x64 1.64 sur un PC Windows 11.

13.2.1.2 Déballage de l'archive de téléchargement WFVIEW

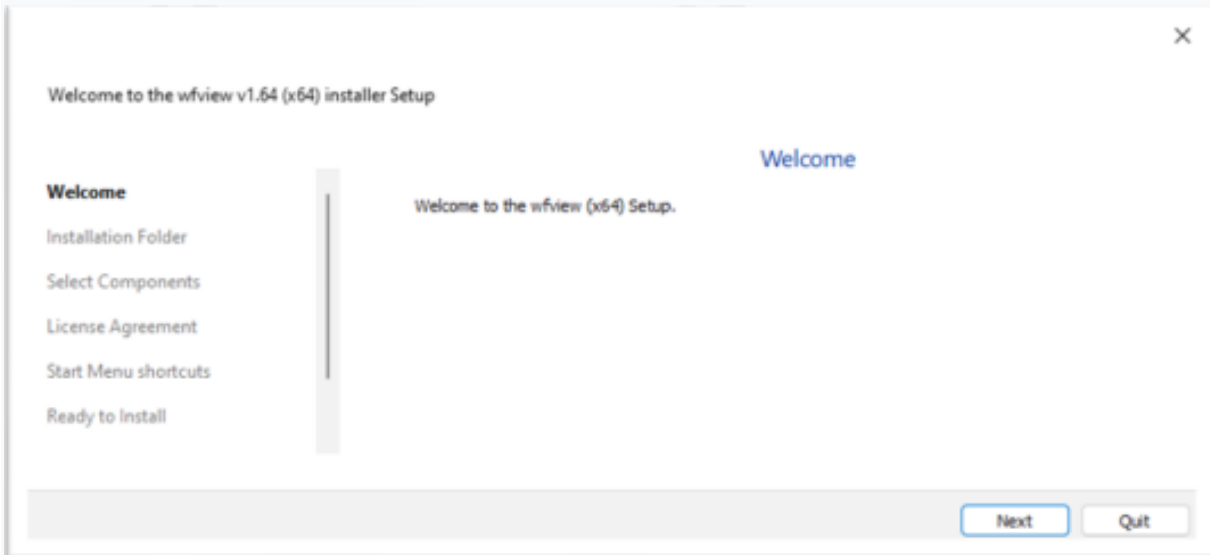
Décompressez l'archive de téléchargement dans un dossier de votre choix. En règle générale, seul Le fichier d'installation exécutable est inclus.



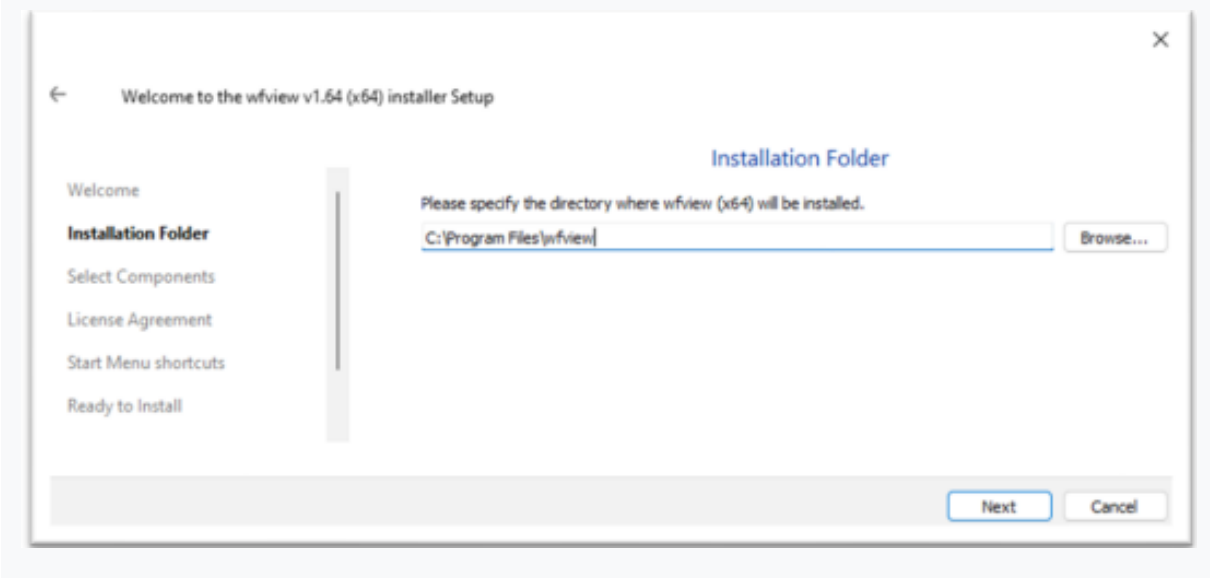
13.2.1.3 Installation de WFVIEW

Vous pouvez maintenant démarrer le processus d'installation en double-cliquant sur le fichier exe

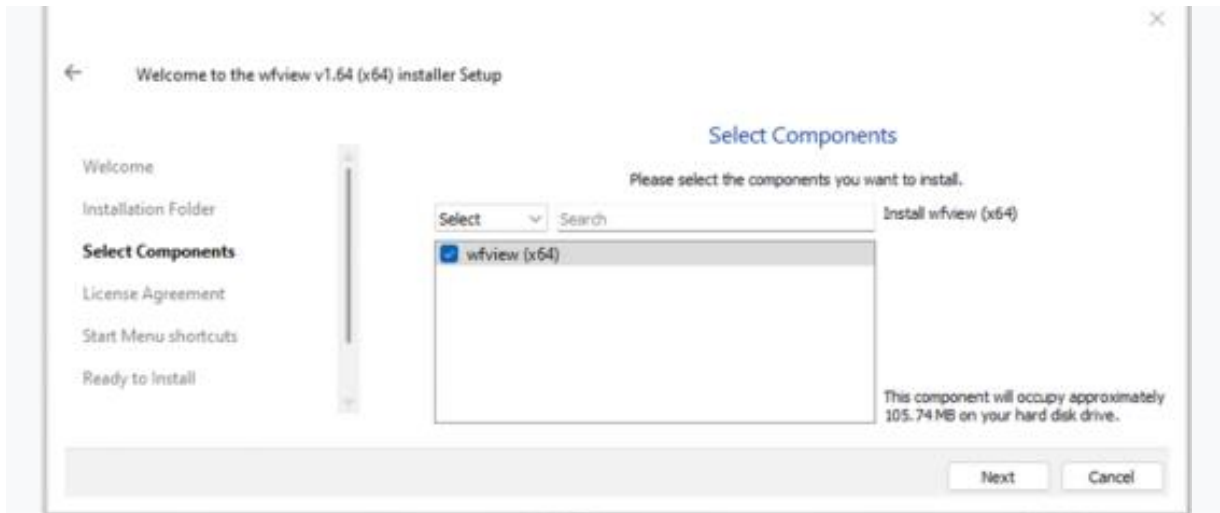
Note: Certaines versions de Windows peuvent mettre en garde contre le téléchargement ou l'installation de tout logiciel non chargé depuis la boutique en ligne Microsoft et vous devez vous assurer que l'exécutable provient d'une source sûre – vous devrez peut-être sélectionner des options telles que « conserver » ou « ouvrir quand même » afin que le processus d'installation continue.



Après avoir cliqué sur : « NEXT » il vous sera demandé de préciser l'emplacement d'installation.



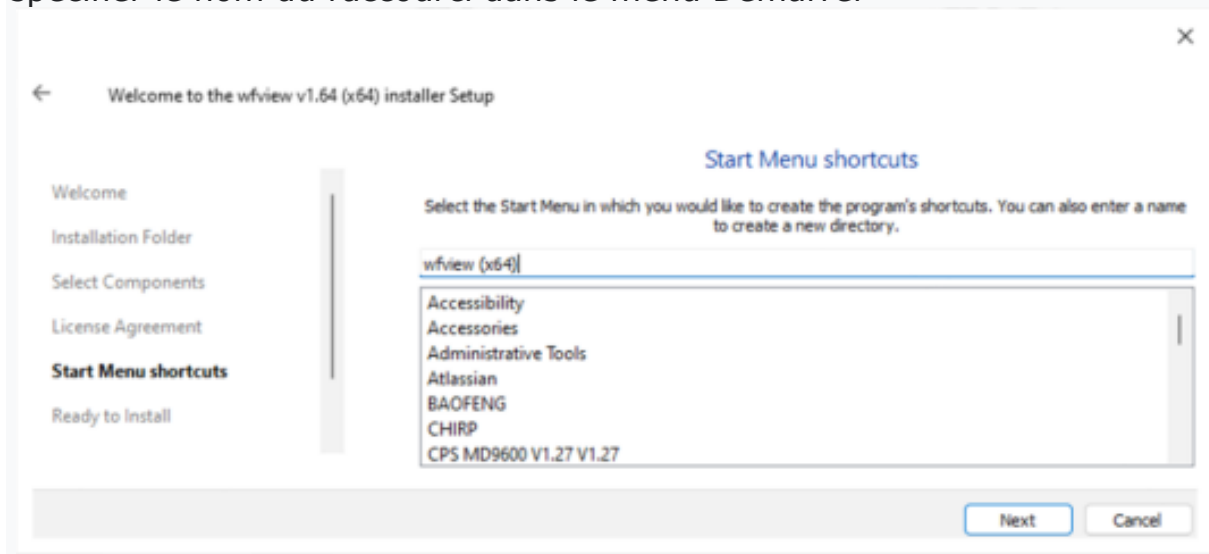
Laissez-le simplement à l'emplacement d'installation suggéré et cliquez à nouveau sur « NEXT ». Vous pouvez maintenant sélectionner les composants à installer



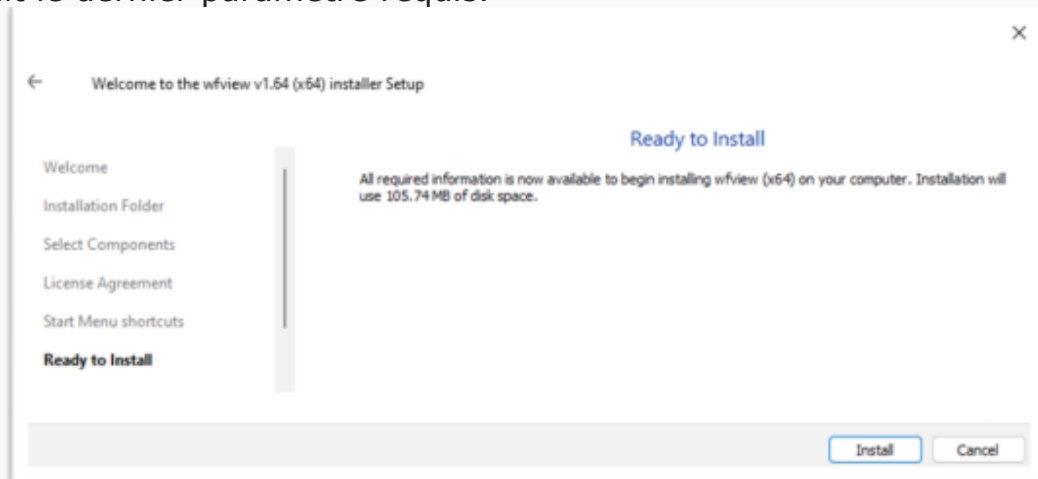
Encore une fois, utilisez les paramètres par défaut et cliquez sur comme d'habitude. Il vous sera alors demandé d'accepter le contrat de licence wfview. Vous ne pouvez continuer que si vous cochez "J'accepte la licence



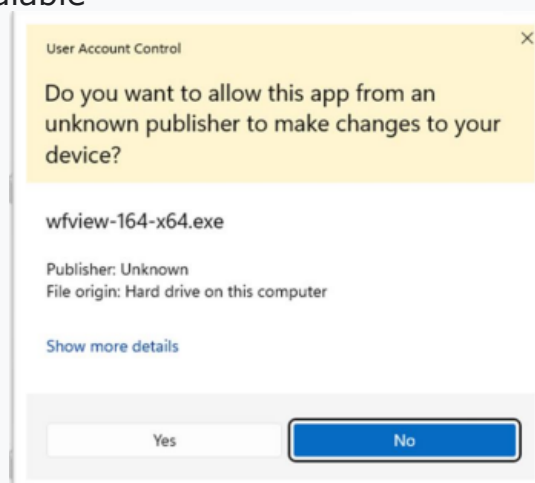
Vous pouvez ensuite cliquer à nouveau sur. Vous pouvez maintenant spécifier le nom du raccourci dans le menu Démarrer



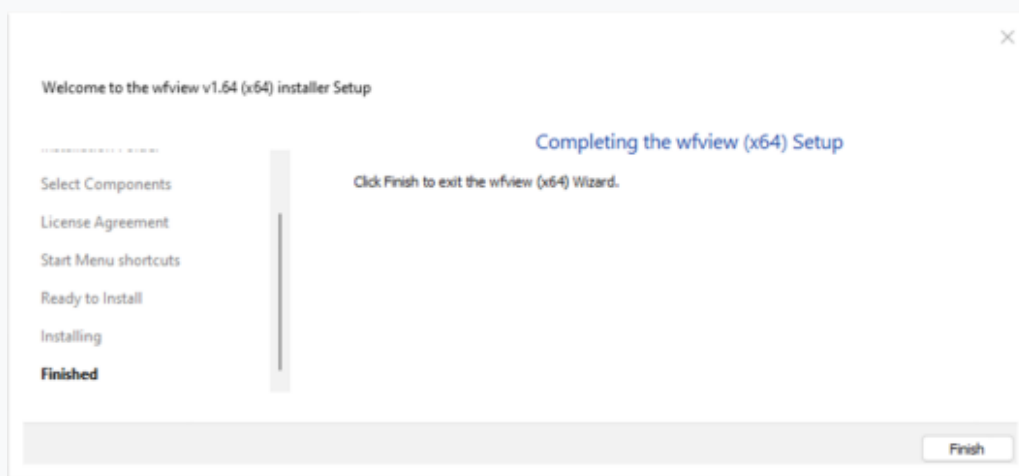
Encore une fois, laissez le paramètre par défaut et cliquez sur « NEXT »
C'était le dernier paramètre requis.



Dès que vous cliquez maintenant sur « INSTAL » WFVIEW sera installé sur votre ordinateur. Votre système d'exploitation peut vous demander une confirmation au préalable



Confirmez-le en cliquant sur. WFVIEW sera installé sur votre ordinateur après seulement quelques secondes



Cliquez sur pour terminer l'installation

13.3 Préparation du Xiegu X6100 pour l'accès Wi-Fi

Pour utiliser wfview, le WLAN du Xiegu X6100 doit être activé et configuré par conséquent. Des détails à ce sujet peuvent être trouvés dans la section 10.1.4.4 à partir de la page 50.

13.4 Démarrage de WFSERVER sur Xiegu X6100

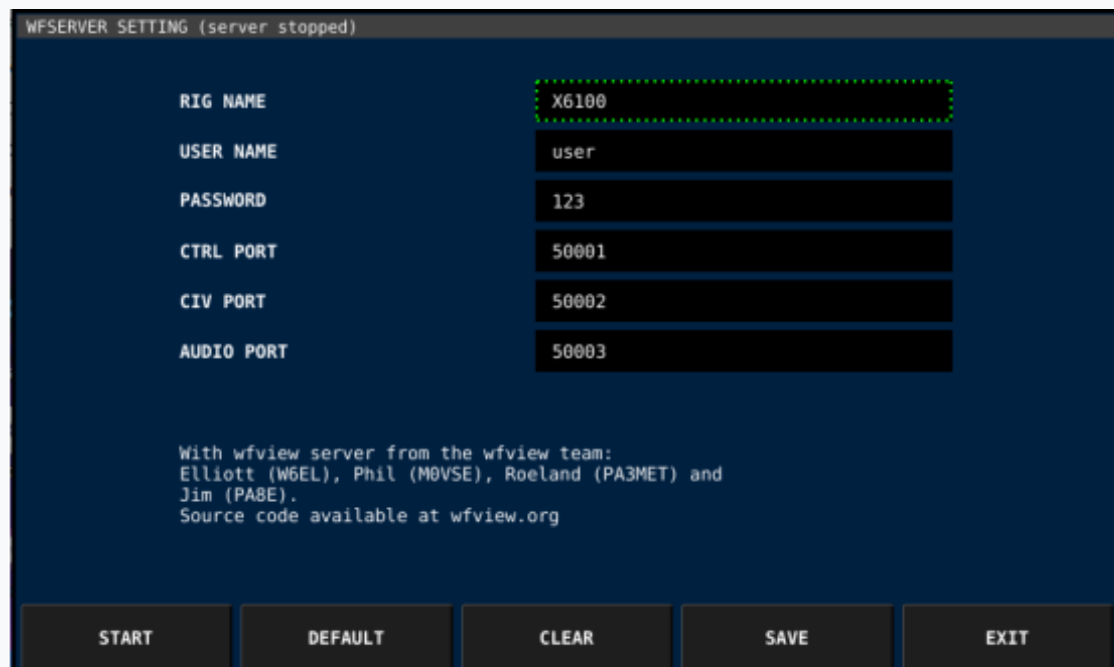
Maintenant, WFSERVER doit être démarré sur le Xiegu X6100 avant que le Xiegu X6100 puisse être accessible avec WFVIEW.

Pour démarrer le WFSERVER sur le Xiegu X6100, appuyez d'abord sur les boutons suivants successivement : [GEN] → SYSTEM SETTING pour accéder au menu des paramètres du système. Sélectionnez maintenant « WFSERVER » en tournant le bouton rotatif MFK (en bas à gauche à côté de l'écran LCD).

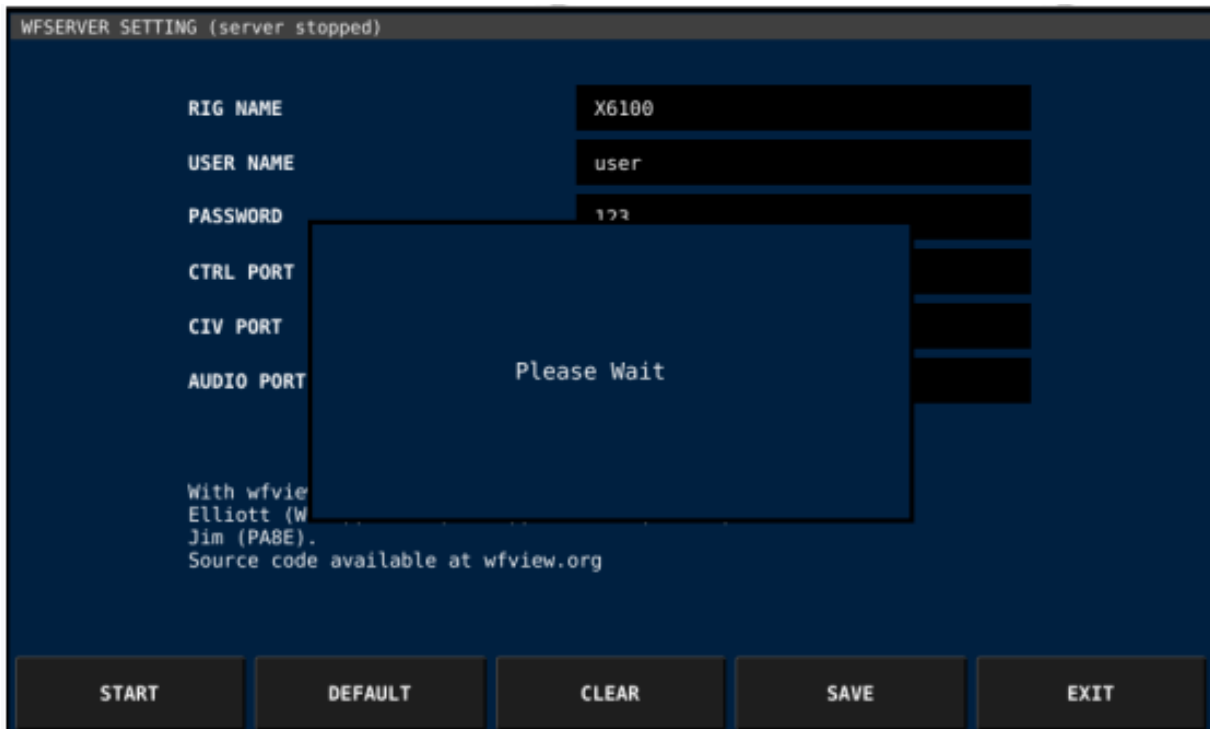
Note: Si aucune option WFSERVER ne s'affiche, vous n'utilisez pas la version requise de l'APP et le micrologiciel BASE - voir plus tôt.

Confirmez votre sélection en appuyant brièvement sur le bouton rotatif MFK.

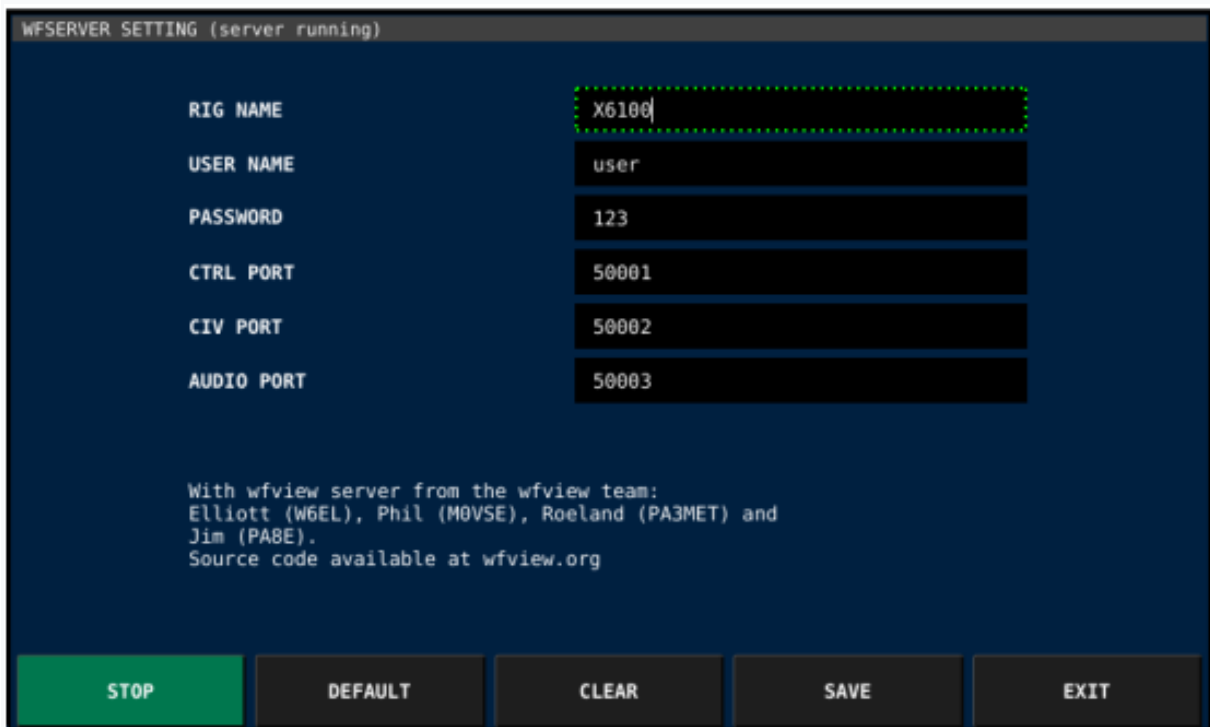
Vous verrez maintenant les différents paramètres de réglage de WFSERVER. Veuillez laisser les paramètres à leurs valeurs par défaut. Vous pourrez modifier les paramètres ultérieurement si nécessaire



Appuyez brièvement sur la touche programmable « START » pour démarrer WFSERVER sur votre Xiegu X6100.



Après environ une demi-minute, le WFSERVER démarre.

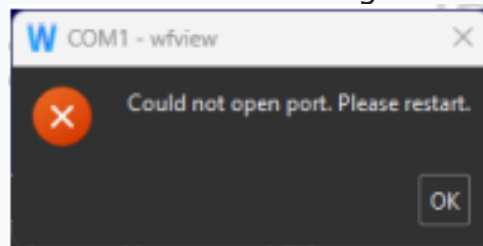


Appuyez ensuite sur « EXIT » pour revenir au sous-menu. Appuyez sur « QUITTER » à nouveau pour revenir à l'écran principal. Après le départ, Le symbole bleu WF apparaît à gauche de l'alimentation affichage de la tension

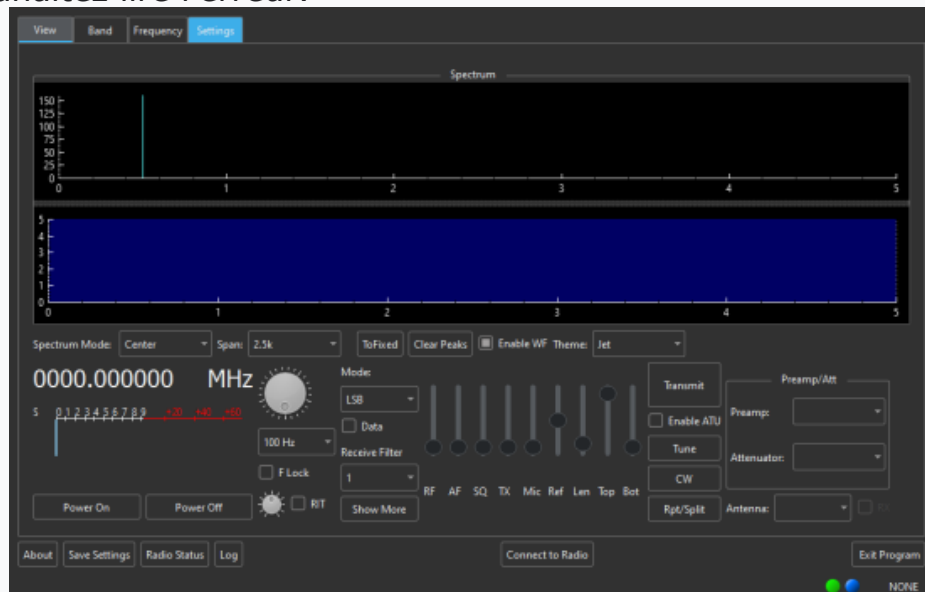


13.5 Démarrage de WFVIEW sur l'ordinateur

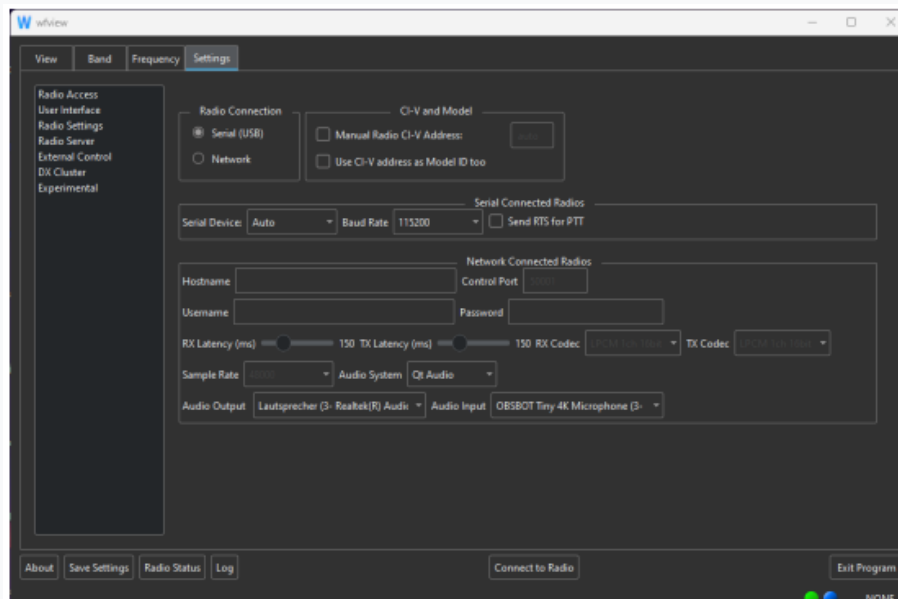
Lorsque vous démarrez WFVIEW sur l'ordinateur pour la première fois, vous pouvez initialement recevoir un message d'erreur



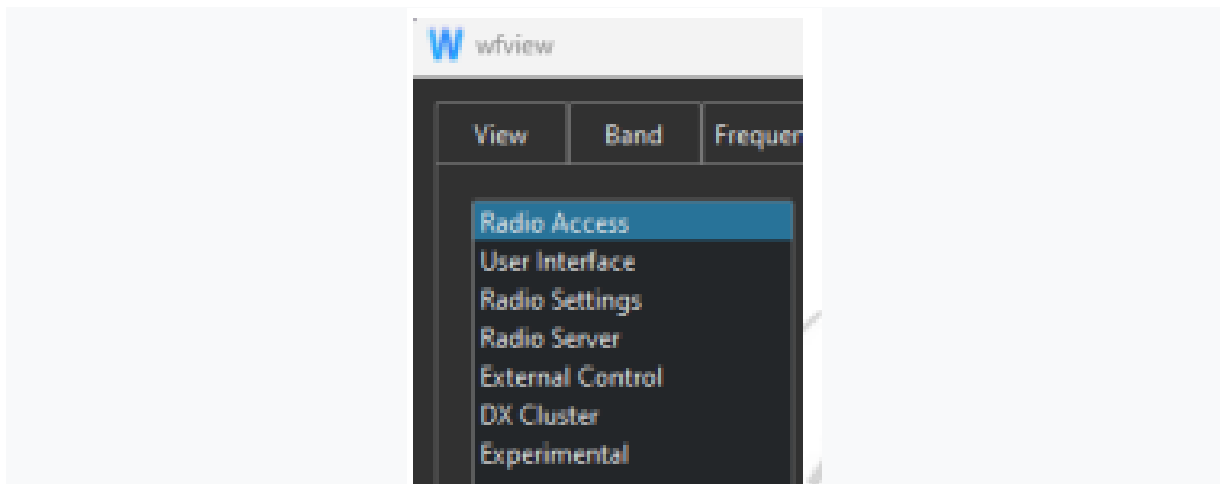
C'est parce que vous n'avez pas encore défini comment WFVIEW doit communiquer avec le Xiegu X6100. Cliquez sur « OK » pour confirmer que vous souhaitez lire l'erreur.



Cliquez ensuite sur 'Paramètres' dans l'application pour appeler le menu des paramètres De WFVIEW



Dans l'arborescence des menus à gauche de l'application, cliquez sur pour appeler le sous-menu correspondant.



Sélectionnez « Réseau » sous « Accès radio » comme type de connexion pour coupler le X6100. Veuillez définir les paramètres des « Radios connectées au réseau » comme suit :

- **Nom d'hôte** : saisissez ici l'adresse IP du Xiegu X6100 (dans l'exemple c'était 192.168.2.199).
- **Port de contrôle** : saisissez ici le numéro de port CTRL du WFSERVER. Si vous n'avez pas changé cela, c'est « 50001 ».

CTRL PORT

50001

- **Nom d'utilisateur** : saisissez ici le nom d'utilisateur du WFSERVER. Si vous ne l'avez pas changé, c'est « utilisateur ».

USER NAME

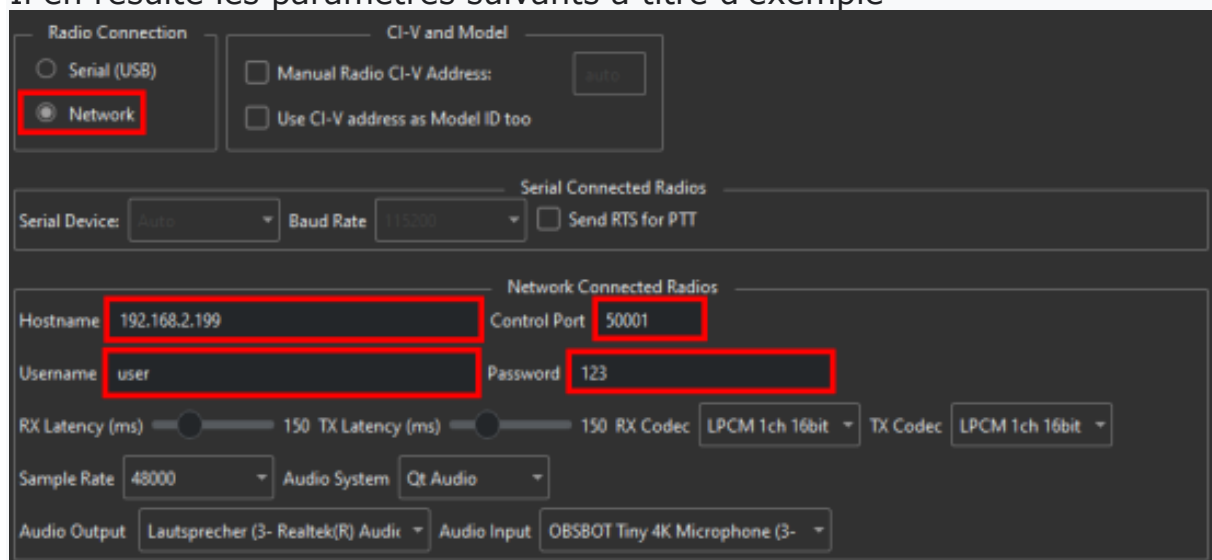
user

- **Mot de passe** : saisissez ici le mot de passe du nom d'utilisateur WFSERVER. Si vous ne l'avez pas changé, c'est '123'.

PASSWORD

123

Il en résulte les paramètres suivants à titre d'exemple



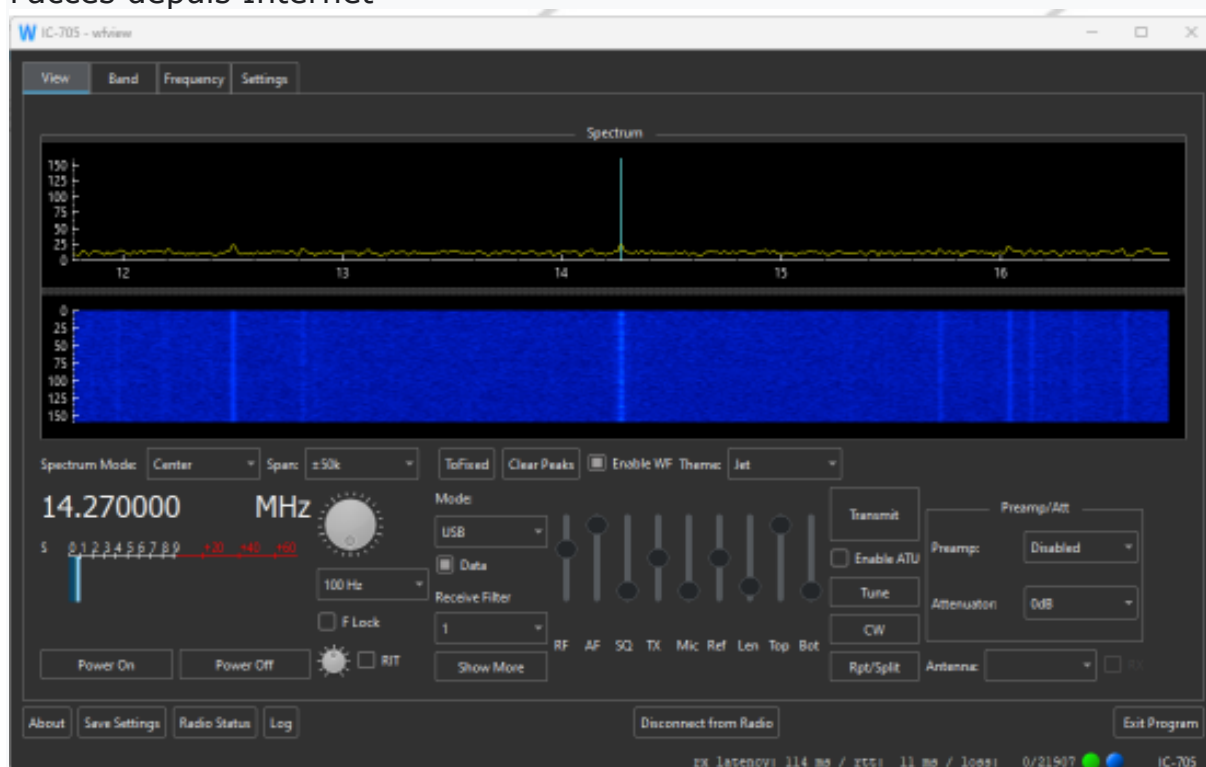
Vous devez ensuite vérifier les paramètres de sortie audio et d'entrée pour wfview exécuté sur l'ordinateur. Ceux-ci se trouvent sous les rubriques « Sortie audio » et « Entrée Audio' sous les paramètres de communication précédemment ajustés.

Une fois que vous avez effectué tous les réglages dans le programme wfview sur votre PC, vous pouvez cliquer maintenant sur le bouton (se connecter à la radio) pour établir la communication et le lien entre WFVIEW (sur votre ordinateur) et WFSERVER (sur votre Xiegu X6100). Vous remarquerez que désormais, quel que soit le réglage du volume sur le Xiegu X6100, le signal reçu est également lu sur le haut-parleur de votre PC.

Cliquez maintenant sur (afficher) dans la ligne de navigation supérieure de WFVIEW pour passer à l'affichage de la radio déportée.

Vous pouvez désormais contrôler et utiliser votre Xiegu X6100 depuis n'importe où sur votre réseau local domestique. en utilisant votre PC/ordinateur portable.

Si vous souhaitez vous connecter depuis l'extérieur de votre réseau local domestique, de petites modifications de votre routeur domestique seront nécessaires et éventuellement l'attribution d'un nom d'hôte DDNS. C'est en dehors de la portée de ce manuel car différentes marques et modèles de routeurs sont configurés différemment - reportez-vous au manuel de votre routeur pour savoir comment le configurer pour prendre en charge l'accès depuis Internet



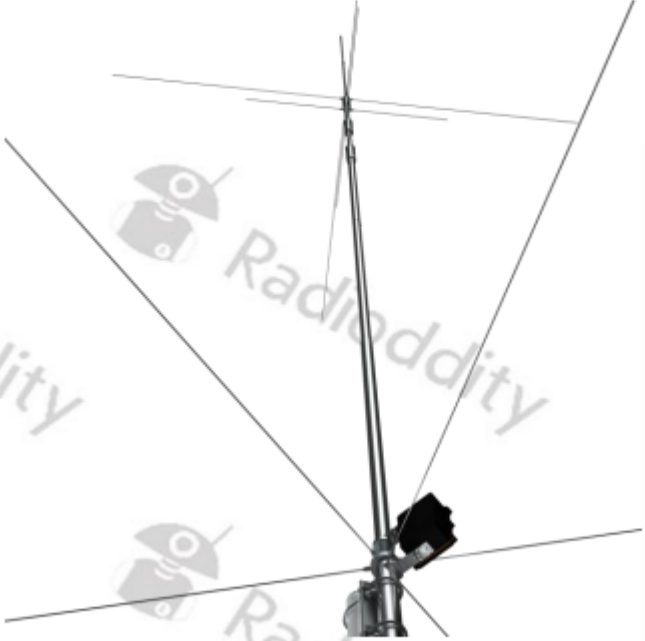

14 Accessoires de connexion

Une large gamme d'accessoires peut être connectée au Xiegu X6100.

14.1 Accessoires pour le Xiegu X6100

Radioddity propose une large gamme d'accessoires supplémentaires qui ajoutent de la valeur, de la puissance et plus de confort à votre Xiegu X6100.

Part	Picture
<p>Xiegu XPA12B Amplificateur de puissance 100 W • Antenne automatique intégrée Tuner • jusqu'à 125 W de puissance de sortie • Grand écran de 2,7 pouces</p>	
<p>Xiegu L4001 Câble pour contrôler Xiegu XPA125B par Xiegu X6100</p>	
<p>Xiegu GNR1 Filtre de bruit audio numérique • Sortie audio 3 W • Volume d'entrée/sortie ajustement • Impédance d'entrée haute/basse sélectionner • Double sortie audio (3,5 mm sortie stéréo, sortie RCA) • Sortie casque et automatique commutateur (sorties casque/haut-parleur)</p>	

Part	Picture
<p>Xiegu VG4 40m/20m/15m/10m 4 bandes Antenne verticale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour 4 bandes de fréquences : 7/14/21/28MHz(40 m/20 m/15 m/10 m) • Longueur axiale environ 7,8 m 25,6 pieds • Longueur radiale environ 2,7 m 8,8 pieds • Tenue en puissance maxi : PEP 1000 W/CW500W, RTTY300W • Impédance de l'antenne 50 Ω • VSWR < 1,5:1 • Bande passante de l'antenne : 40 m 150 kHz / 20 m 450 kHz / 15 m 800 kHz / 10 m 1000 kHz • Vitesse nominale vent 35 m/s • d'interface d'antenne : SL16-K • Poids : environ 7,0 kg 15,4 lb • Taille de l'emballage : 13x13x120cm 0,4x0,4x3,9 pieds • Hauteur d'érection la distance de sol est à plus de 3 m (10 pi) 	
<p>Radioddity HF-008 Antenne portative</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour 9 bandes de fréquences : 6m, 10m, 11m, 12m, 15m, 17m, 20m, 40m, 80m • Puissance maximale (PEP) : 200 W (SSB) • ROS : < 1,5:1 • Impédance de l'antenne: 50 Ω • Type d'interface d'antenne : PL-259/SL16-K • À utiliser en combinaison avec Radioddity RA-M5 ou Radioddity Support magnétique d'antenne M916 sur une voiture. 	

Part	Picture
<p>Radioddity M916 Support magnétique à 3 bases</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magnétiques robustes et support d'antenne(chacune avec un diamètre de 11cm/ 4,3") <p>le support magnétique est support de toit pour les verticales PL-259 (comme le HF-008) pour les opérations mobile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise SO-239 • Câble RG58-A/U de 3,9 m / 153" avec Connecteur PL-259/SL16-K • Livré avec l'adaptateur SO-239 pour BNC-m (pour s'adapter au Xiegu X6100). 	
<p>Radioddity RA-M5 Support magnétique d'antenne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour support de toit de voiture du PL-259 verticaux (comme le HF-008) et fonctionnement mobile statique <ul style="list-style-type: none"> • Prise SO-239 • Câble de 5 m / 197" avec PL-259/Connecteur SL16-K • Diamètre : 90 mm / 3,54 pouces 	
<p>Xiegu GY03 Haut-parleur externe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance de 3 W • Impédance de 4 Ω • TRS de 3,5 mm • Câble audio de 10 pieds 	

Part	Picture
<p>Raddy Multi-function Backpack mesures: 30 cm x 16 cm x 36 cm / 11,8" x 6,3" x 14,2" volume: 15 dm³ / 0,53 pi³ poids: 800g / 1,8 livre correspond parfaitement au Xiegu X6100 + Xiegu XA125B</p>	
<p>Radioddity PB3^{*)} Mallette de transport</p>	

Part	Picture
<p>Radioddity X6100-H1^{*)}</p> <p>Support de protection</p>	
<p>Xiegu X6100 Spare-Parts Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 encodeur X6100 EC11 • 1 x plateau auto-élastique TF • 1 x coup rapide fusible (4A/63V/I2t=3.2~4.2) • 1 x cadre latéral en plastique • 1 x pièce décorative X6100A • 2 x Support à bille en acier inoxydable acier (diamètre 2,38 mm) • 1 x siège MIC • 1 x antenne Q9 • 3 boutons • 1 x verre trempé • 6 x connecteur RF prise U.FL • 2 x câble de connexion RF (câble IPEX RF1.13 à double extrémité, longueur 50mm) • 1 x microphone électret/6030 • 3 boutons de brassage 3x6x2,5 mm 	

Part	Picture
<p>Xiegu DH100</p> <p>100W Portable Power Station</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité : 24 000 mAh, 88,8 Wh • Dimensions (LWH) : 155 mm x 110 mm x 110 mm (6,1" x 4,3" x 4,3") • Poids : 1,03 kg (2,3 livres) • Batterie intégrée : Batteries lithium-ion • Entrée Recharge : Adaptateur : 15 V/2 A ; C.C : 12-25 V/2A • Temps de charge complète : DC15V/2A : 3 heures • Sortir: USB1 : 3,1 A maximum USB2 : 5 V/2 A, 10 W ; 9 V/2 A, 18 W ; 12 V/1,5 A, 18 W C.C : 12 V/8 A. • Chargeur sans fil : 5 V/2 A, 10 W ; 9V/1A, 9W • Type-C : 5 V/3 A, 15 W ; 9 V/3 A, 27 W ; 12V/3A, 36 W ; 15 V/3 A, 45 W ; 20V/3A, 60W 	

*) Les photos des accessoires présentés montrent parfois des éléments supplémentaires par rapport au produit en fonctionnement. Les éléments supplémentaires ne sont affichés que pour une meilleure compréhension et ne sont pas inclus avec le produit

14.2 Connexion du microphone à main Xiegu

Le microphone à main est connecté au Xiegu X6100 via le RJ-45 prise à 8 broches à l'aide d'un câble spiralé. L'affectation du signal de la prise RJ-45 sur le X6100 est le suivant :

Signal	Meaning	RJ45	Color
MDATA		8	grey
GND	MASSE	7	black
MIC	MICRO	6	green
MICE	MASSE MICRO	5	orange
PTT	PASSAGE EN EMISSION PAR MISE A LA MASSE DE LA LIGNE	4	white
MWVSW		3	yellow
NC	PAS UTILISE	2	red
+8V	Tension d'alimentation pour l'électronique du microphone à main	1	blue

14.3 CONNECTER UNE CLE MORSE

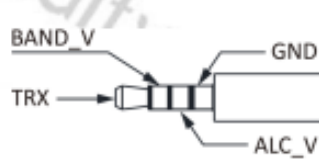
Le Xiegu X6100 peut être connecté à de simples touches Morse manuelles ainsi qu'à palettes et claviers automatiques de caractères.

14.4 CONNEXION DE L'AMPLIFICATEUR HF Xiegu XPA125B

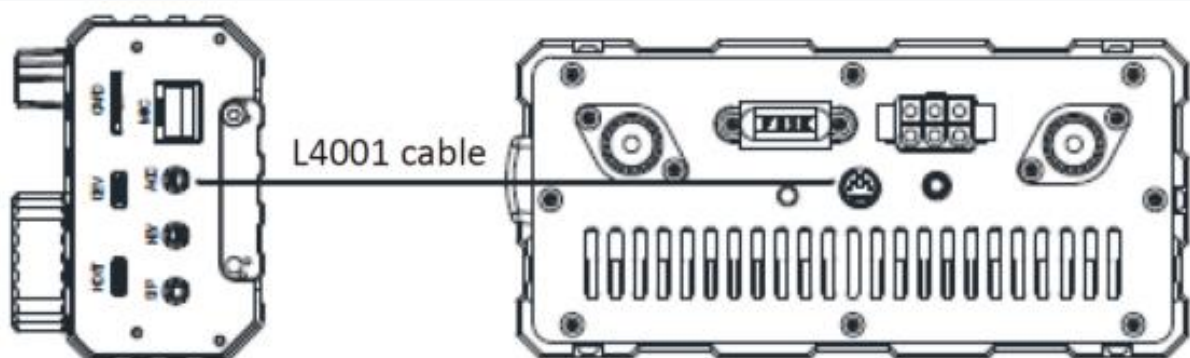
Pour connecter l'amplificateur RF Xiegu XPA125B au Xiegu X6100, vous avez besoin du câble supplémentaire L4001. Le câble doit être acheté séparément car il n'est pas inclus avec le Xiegu X6100 ou le Xiegu XPA125B.

Le câble L4001 est doté d'une fiche jack TRRS 3,5 mm à 4 broches à l'extrémité branchée sur le Xiegu X6100 et une fiche de connecteur miniDIN 8 à l'extrémité qui est branchée sur le Xiegu XPA125B.

L'affectation des âmes du câble est la suivante :

Xiegu X6100	Signal		Function	XPA125B
Tip	TRX / PTT		Switch Transmit signal	2
Ring 1	BAND_V		Voltage to trigger correct amplifier band selection	3
Ring 2	ALC_V		ALC Voltage for control of drive power from the X6100	4
Sleeve	GND		Ground	6

Installez maintenant un câble coaxial BNC vers PL-259 approprié entre la sortie X6100 et les prises d'entrée XPA125B et ajoutez un câble d'antenne (avec adaptateur si nécessaire) à la prise de sortie SO239 du XPA125B. Une fois le Xiegu X6100 connecté au Xiegu XPA125B via le câble L4001, une puissance de sortie allant jusqu'à 100 W PEP peut être atteinte.



Le Xiegu X6100 change automatiquement la bande de fréquence du XPA125B, afin que l'opérateur puisse se concentrer sur les commandes du X6100. Le contrôle ALC est effectué entre les deux appareils, de sorte que si la puissance de sortie du Xiegu X6100 dépasse la limite de puissance d'entrée du Xiegu XPA125B le contrôle ALC réduit automatiquement la puissance de sortie du Xiegu X6100, pour que la puissance du Xiegu XPA125B est maintenue en toute sécurité à environ 100 W.

Nous vous recommandons de régler la puissance de sortie du Xiegu X6100 à $\leq 2,5$ W pour protéger l'entrée de l'amplificateur. Pour sélectionner les paramètres de bande de fréquence corrects pour le XPA125B, le Xiegu X6100 délivre une tension indicative au Xiegu XPA125B connecté par pas de 230 mV via la connexion ACC

Frequency band	Voltage	Frequency band	Voltage
1,8 MHz	230 mV	18 MHz	1610 mV
3,5 MHz	460 mV	21 MHz	1840 mV
5,0 MHz	690 mV	24 MHz	2070 mV
7,0 MHz	920 mV	28 MHz	2300 mV
10 MHz	1150 mV	50 MHz	2530 mV
14 MHz	1380 mV		

14.4.1 Réglage du tuner d'antenne Xiegu XPA125B

Comme c'est le XPA125B qui est connecté à votre antenne, le tuner d'antenne à utiliser est celui de l'amplificateur et non celui du X6100. Le tuner d'antenne contenu dans le Xiegu XPA125B nécessite un support constant pour le réglage.

Ce n'est pas le cas d'une transmission SSB. Pour ajuster le Xiegu XPA125B aux paramètres de courant du Xiegu X6100, procédez comme suit :

- Sur le Xiegu X6100, sélectionnez la bande de fréquence sur laquelle vous souhaitez travailler.
- Assurez-vous que la bande de fréquences du Xiegu XPA125B est la même que celle du Xiegu X6100.
- Réglez d'abord le mode de fonctionnement du Xiegu X6100 sur AM.



- Réglez la puissance de sortie du Xiegu X6100 au maximum



- Appuyez sur le bouton PA du Xiegu XPA125B (si nécessaire) pour éteindre l'amplificateur du Xiegu XPA125B



- Éteignez le tuner d'antenne automatique du Xiegu X6100 (si nécessaire).



- Appuyez maintenant sur le bouton de conversation [PTT] du microphone du Xiegu X6100.

- Assurez-vous que le Xiegu X6100 ne fonctionne pas en mode partagé, sauf s'il est exploité sur la même bande pour l'émission et la réception.



- Maintenant, appuyez et maintenez enfoncé le bouton ATU du Xiegu XPA125B ATU pour démarrer un réglage de l'antenne
 - Relâchez le bouton de conversation [PTT] précédemment enfoncé sur le microphone du Xiegu X6100 dès que le réglage est terminé.
 - Réglez maintenant la puissance de sortie du Xiegu X6100 sur 5 watts. Lorsque vous utilisez une alimentation externe, la puissance de sortie du Xiegu X6100 ne doit pas dépasser 8 watts pour éviter de surcharger l'entrée du Xiegu XPA125B.
- Cependant, pour Protégez le Xiegu XPA125B, nous vous recommandons de régler la puissance de sortie du Xiegu X6100 à un maximum de 2,5W.
- Allumez maintenant l'amplificateur (PA) du Xiegu XPA125B



- Maintenant, remettez le mode de fonctionnement du Xiegu X6100 sur SSB (LSB/USB).

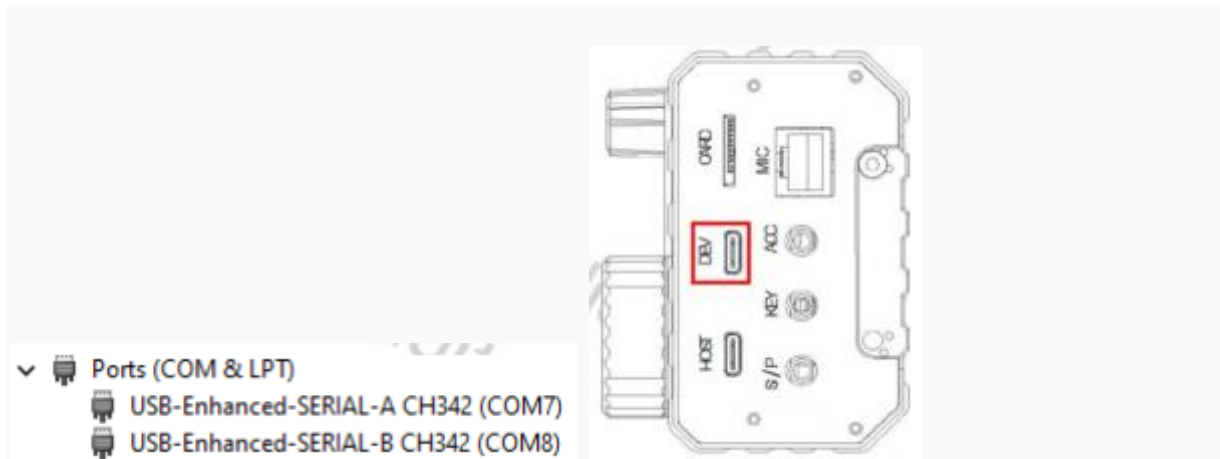


Le Xiegu XPA125B est maintenant ajusté à l'antenne connectée et à la bande de fréquence actuellement sélectionnée et est donc prêt à fonctionner.

Note: Si vous changez de bande, vous devrez répéter cette opération

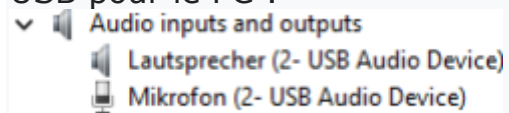
14.5 CONNEXION DU Xiegu X6100 A UN ORDINATEUR (DEV)

La prise de type USB-C étiquetée « DEV » du côté droit du Xiegu X6100 peut être utilisée pour connecter le Xiegu X6100 à un PC en tant que périphérique USB (Device) à l'aide de l'**USB-A** pour **Câble USB-C** fourni. Du point de vue du PC, le Xiegu X6100 offre deux interfaces série de TYPE CH342



Le port virtuel étiqueté **SERIAL-B** est utilisé pour les modes de fonctionnement numériques tels que **FT8** via **WSJT-X** et pour le contrôle **CAT**.

Le Xiegu X6100 fournit également à la fois une entrée et une sortie audio USB pour le PC :

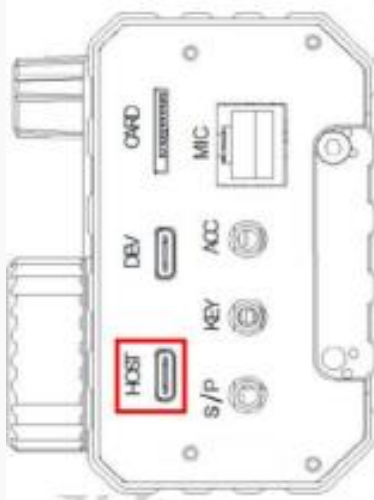


Ces deux « périphériques » audio sont également utilisés par des programmes tels que **WSJT-X**. Un montant supplémentaire de la carte son n'est donc pas nécessaire pour les modes de fonctionnement numériques depuis le PC

14.6 CONNEXION D'ACCESSOIRES USB au Xiegu X6100 (HOST)

Le Xiegu X6100 peut non seulement être connecté à un PC en tant que périphérique USB, comme décrit dans la section précédente, mais il peut fonctionner également comme un périphérique HÔTE lui-même.

Le port étiqueté « HOST » sur le côté droit du Xiegu X6100 est utilisé à cette fin. Un USB-C compatible le hub, la souris, le clavier et l'adaptateur LAN peuvent être connectés à ce port à l'aide des adaptateurs appropriés



15 CI-V

CI-V est une abréviation de « Computer Interface, version V », il a été introduit par ICOM et est utilisé pour le contrôle CAT de leurs radios depuis plusieurs décennies.

Le Xiegu X6100 utilise un sous-ensemble du jeu d'instructions standard CI-V CAT.

Les codes CI-V envoyé contrôlent à distance l'émetteur-récepteur sur la base d'instructions standards et peuvent aussi configurer une partie de la radio.

Les programmes PC peuvent utiliser ces contrôles instructions pour extraire des données (par exemple, fréquence, mode) ou pour contrôler la radio pendant la transmission de données.

Pour le Xiegu X6100, la communication série PC-radio est effectué entre le port DEV du Xiegu X6100 et le PC via un câble USB. Aucun matériel d'interface supplémentaire n'est nécessaire

Les tableaux suivants font référence au dernier micrologiciel répertorié au chapitre 12 à la page 82. Les autres versions du micrologiciel peuvent présenter de légères différences.

Table 1 (part 1 of 5)				
CMD	Sub-CMD	data	description	rigs (Note 1)
0x00	-	VOIR TABLE	Définir la fréquence VFO active	
0x01	-	VOIR TABLE	Définir le mode VFO actif	
0x02	-	VOIR TABLE	Obtenir le bord de fréquence	
0x03	-	VOIR TABLE	Obtenez la fréquence VFO active	
0x04	-	VOIR TABLE	Obtenez le mode VFO actif	
0x05	-	VOIR TABLE	Définir la fréquence VFO active	
0x06	-	VOIR TABLE	Définir le mode VFO actif	
0x07	-	-	Sélectionnez le mode VFO	
	0x00	-	Sélectionnez VFO-A	
	0x01	-	Sélectionnez VFO-B	
	0xb0	-	Échanger VFO-A/B	
0x0F	0x00	-	SPLIT OFF	
	0x01	-	SPLIT ON	
0x11	X	-	Basculer ATT (X = je m'en fiche)	
	-	-	Obtenir ATT	

Table 1 (part 2 of 5)				
CMD	Sub-CMD	data	description	Rigs (Note 1)
0x14	0x01	-	Get AF level (Rx volume, return form, 0~100% map to 0000~0255, same below) values are in BCD code	X6100,G90
	0x02	-	Get RF gain	X6100,G90
	0x03	-	Get SQL level	X6100
	0x06	-	Get NR level	X6100,G90
	0x09	-	Get CW sidetone frequency	X6100,G90
	0x0A	-	Get Tx power	X6100,G90
	0x0B	-	Get Mic gain	X6100,G90
	0x0C	-	Get CW key speed	X6100,G90
	0x0D	-	Get DNF center frequency	X6100
	0x0E	-	Get COMP level	X6100
	0x0F	-	Get QSK time	X6100,G90
	0x12	-	Get NB level	X6100,G90
	0x15	-	Get MONI level	X6100,G90
	0x16	-	Get VOX gain	X6100
	0x17	-	Get ANTI-VOX gain	X6100,G90
	0x19	-	Get LCD backlight level	X6100,G90
	Others	-	Always return 0000(in BCD code)	
	0x01	BCD code	Set AF level(0000~0255 map to 0~100%,same below)	X6100,G90
	0x02	BCD code	Set RF gain	X6100
	0x03	BCD code	Set SQL level	X6100
	0x06	BCD code	Set NR level	X6100
	0x09	BCD code	Set CW sidetone frequency	X6100,G90
	0x0A	BCD code	Set Tx power	X6100,G90
	0x0B	BCD code	Set Mic gain	X6100,G90
0x0C	BCD code	Set CW key speed	X6100,G90	
0x0D	BCD code	Set DNF center frequency	X6100	
0x0E	BCD code	Set COMP level	X6100	
0x0F	BCD code	Set QSK time	X6100,G90	
0x12	BCD code	Set NB level	X6100,G90	
0x15	BCD code	Set MONI level	X6100	
0x16	BCD code	Set VOX gain	X6100,G90	
0x17	BCD code	Set ANTI-VOX gain	X6100,G90	
0x19	BCD code	Set LCD backlight level	X6100	

Table 1 (part 3 of 5)					
CMD	Sub-CMD	data	description	Rigs (Note 1)	
0x15	0x01	-	Get SQL Gate,00=Close,01=Open		
	0x02	-	Get S-Meter, 0000~0255 BCD code		
	0x11	-	Get Power-Meter, 0000~0255 BCD code		
	0x12	-	Get SWR-Meter, 0000~0255 BCD code		
	0x13	-	Get ALC-Meter, 0000~0255 BCD code		
	0x15	-	Get VOLT-Meter, 0000~0255 BCD code		
0x16	0x02	-	Get PRE switch		
	0x12	-	Get AGC mode		
	0x22	-	Get NB switch		
	0x40	-	Get NR switch	X6100	
	0x41	-	Get DNF switch	X6100	
	0x44	-	Get COMP switch	X6100	
	0x46	-	Get VOX switch	X6100	
	0x50	-	Get dial encoder lock status		
	0x02	0x00		PRE OFF	
		0x01 or 0x02		PRE ON	
	0x12	0x00		AGC OFF	
		0x01		AGC Fast	
		0x02		AGC middle	
		0x03		AGC slow	
	0x22	0x00		NB OFF	X6100,G90
		0x01		NB ON	
	0x40	0x00		NR OFF	X6100
		0x01		NR ON	
	0x41	0x00		DNF OFF	X6100
		0x01		DNF ON	
	0x44	0x00		COMP OFF	X6100,G90
		0x01		COMP ON	
	0x46	0x00		VOX OFF	X6100
		0x01		VOX ON	
	0x50	0x00		Dial encoder unlock	X6100
		0x01		Dial encoder lock	
	0x19	0x00	-	Read Transceiver ID	

Table 1 (part 4 of 5)					
CMD	Sub-CMD	data	description	Rigs (Note 1)	
0x1A	0x01	-	Get band stacking register, See Table	X6100	
	0x03	-	Get IF filter width, See Table 2-5		
	0x05	0x00,0x62 (2 bytes)	Get LOCK status	X6100	
	0x06	-	Get data mode switch and filter group	Note 3	
	0x01	D0,D1 (2 bytes)		Set band stacking register, respond data format see Table 2-4	X6100
			D0	1~10, 160m~6m band, other: invalid	
			D1	Not use	
	0x03	D0 (1 byte)	Set IF filter, Not use (D0 could be any value)		
	0x05	0x00,0x62,D0 (3 bytes)		Set LOCK status	X6100
			D0=0x00	Unlock	
			D0=others	Lock	
	0x06	D0,D1 (2 bytes)		Set data mode switch and filter group	
			D0	data mode switch, see Data mode & Filter Group Tips	
D1			filter group, see Data mode & Filter Group Tips		
0x1C	-	-	Get PTT switch (Actually get the T/RX status)	Note 4	
	0x00	0x00	Release PTT		
		0x01	Press PTT		
	0x01	0x00	ATU OFF		
		0x01	ATU ON		
	0x02	ATU start tuning			
0x1d	0x19	-	Get XIEGU radio ID, See Table 2-7		
0x21	0x00	See Table 2-6	Set/Get RIT frequency	X6100,G90	
	0x01	0x00/0x01	Set/Get RIT setting	X6100,G90	
	0x02	0x00/0x01	Set/Get XIT setting	X6100,G90	
0x25	-	-	Get VFO frequency		
	-	D0~D5 (6 bytes)		Set foreground/background VFO frequency	
			D0	0x00: Foreground VFO	
				0x01: Background VFO	
	D1~D5	VFO frequency, See Table 2-1			

CMD	Sub-CMD	data	description	Rigs (Note 1)
0x26		D0~D3 (4)	Set/Get VFO mode and filter	
		D0	VFO index	
			0: Foreground VFO	
			other: Background VFO	
		D1	Operating mode, See Table 2-2	
		D2	Data mode switch	
			0: OFF other: ON	
D3	filter group, see Data mode & Filter Group Tips			

BCD frequency	
D[7:4]	10Hz
D[3:0]	1Hz
D[7:4]	1kHz
D[3:0]	100Hz
D[7:4]	100kHz
D[3:0]	10kHz
D[7:4]	10MHz
D[3:0]	1MHz
D[7:4]	1GHz
D[3:0]	100MHz

Mode	
Data	Mode
0x00	LSB
0x01	USB
0x02	AM
0x03	CW
0x05	NFM
0x07	CWR

BCD frequency edge		
Lower	Separator	Higher edge
BCD frequency		BCD frequency

Table 2-4 (part 1 of 2)		
Get band stacking register data format, D0~D1 (2 bytes)		
D0: Band index		
Value	HAM Band	Description
0	NO	
1	YES	160m
2	NO	
3	YES	80/75m
4	NO	
5	YES	60m
6	NO	
7	YES	40m
8	NO	
9	YES	30m
10	NO	
11	YES	20m
12	NO	
13	YES	17m
14	NO	
15	YES	15m
16	NO	
17	YES	12m
18	NO	
19	YES	10m
20	NO	
21	YES	6m
22	NO	
D1: Spectrum Display Format		
Value	Description	
0x02	Center mode	
others	Don't care	

Table 2-4 (part 2 of 2)		
Set band stacking register respond data format, D0~D39 (40 bytes)		
OFFSET	BYTE	Description
0	1	Data mode switch
1	1	Duplex and Tone setting
2	1	Digital squelch setting
3	3	Repeater tone frequency setting
6	3	Repeater tone frequency setting
9	3	DTCS code setting
12	1	DV Digital code squelch setting
13	3	Duplex offset frequency setting
16	8	UR (Destination) call sign setting (always X6100)
24	8	R1 (Access repeater) call sign setting (always empty)
32	8	R2 (Gateway/Link repeater) call sign setting (always empty)

Table 2-5			
IF Filter bandwidth			
MODE	VALUE	BANDWIDTH(Hz)	STEP(Hz)
SSB/CW	0~9	50~500	50
SSB/CW	10~40	600~3600	100
RTTY	10~31	600~2700	100
AM/NFM	0~49	200~10000	200

Table 2-6		
RIT frequency		
Byte 0	D[7:4]	10 Hz
	D[3:0]	1 Hz
Byte 1	D[7:4]	1 kHz
	D[3:0]	100 Hz
Byte 2	0X00	+ (plus)
	0X01	#- (minus)

Table 2-7	
XIEGU Radio ID	
0x0090	G90
0x0106	G106
0x6100	X6100
others	To be done

Remarque : L'ancienne version de FW peut ne pas prendre en charge toutes les implémentations CI-V répertoriées.

Note:

1 : vide pour toutes les radios XIEGU

2 : Certaines commandes nécessitent une version supérieure du FW, assurez-vous que le FW est à jour

3 : G90/G106 répond 2 octets de données, D0 = commutateur de mode données, D1 toujours 0

4 : Commande 0x1C (1 octet, obtenir l'état T/RX), réponse radio 1 octet de données, 0=RX

statut, autres = statut TX, G90 (FW <= 1.79b03) ne prend pas en charge ce 1 octet commande! Commande 0x1C 0x00 0x00/0x01 (3 octets, définir T/RX), réponse radio

ACK (pas le statut T/RX !)

Commande 0x1C 0x00 (2 octets, obtenir l'état T/RX), la radio répond à l'état T/RX

16 MODES NUMERIQUES ET CONTROLE CAT

16.1 LOGICIEL POUR LES MODES NUMERIQUES

Comme les opérateurs radioamateurs aiment expérimenter les nouvelles technologies ainsi qu'adapter les normes industrielles existantes au monde de la radio amateur, aux nouveaux modes de radio l'opération apparaît de temps en temps. Regardons de plus près certains d'entre eux en modes numériques et axés sur les données qui sont actuellement très populaires.

Note: La plupart des modes numériques nécessitent que votre émetteur-récepteur soit réglé sur D-USB (Digital transmission utilisant Upper SideBand), sauf pour RTTY qui utilise D-LSB (Transmission numérique utilisant Lower SideBand)

16.1.1 FT8

FT8 a été proposé publiquement pour la première fois en 2017 par Joe Taylor et nommé d'après les premières lettres des noms de famille des deux développeurs Steven Franke (K9AN) et Joe Taylor (K1JT) suit le chiffre 8 pour indiquer ce décalage de fréquence octuple la saisie (MFSK8) est utilisée. Depuis, FT8 est devenu le mode de système numérique le plus populaire sur ondes courtes. Le tableau suivant répertorie certaines des fréquences utilisées pour FT8. Ce sont les fréquences par défaut actuelles dans le programme WSJT-X.

Band	frequency
160m	1.840 MHz
80m	3.573 MHz
60m	5.357 MHz
40m	7.074 MHz
30m	10.136 MHz
20m	14.074 MHz
17m	18.100 MHz
15m	21.074 MHz
12m	24.915 MHz
10m	28.074 MHz
6m	50.313 MHz intercontinental 50.323 MHz

16.1.2 JS8

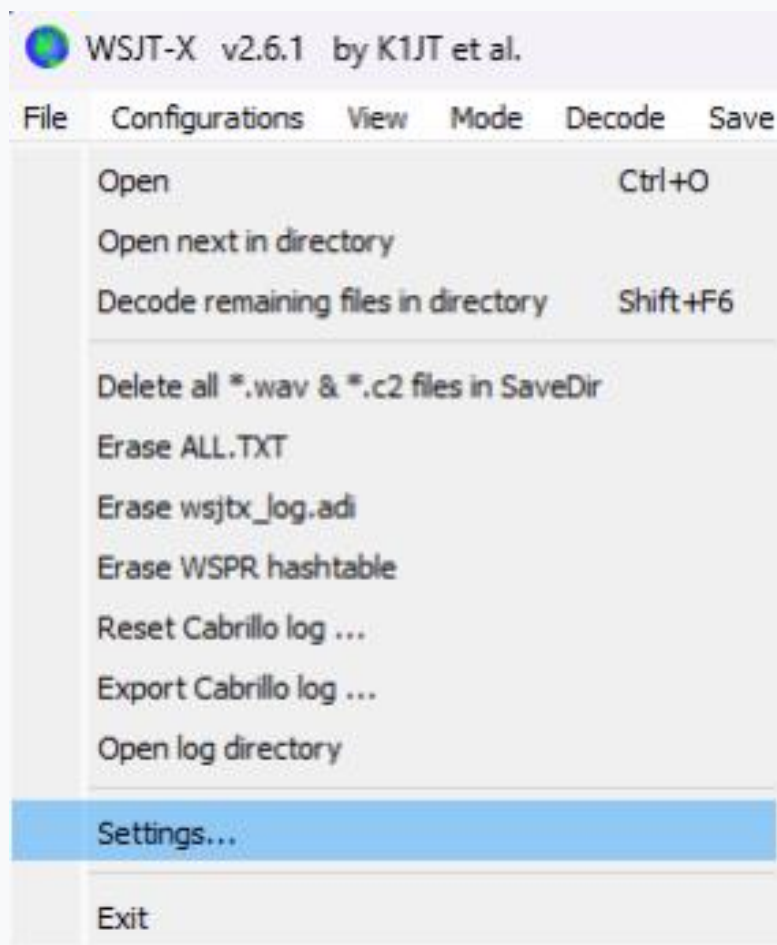
JS8 avait été dérivé de FT8 par Jordan Sherer (KN4CRD), d'où son nom Jordan Sherer 8 (touche à décalage de fréquence octuple). Contrairement à FT8, JS8 est principalement axé sur l'échange de messages personnels avec la station distante, comme la fonctionnalité de chat des différentes messageries instantanées. Le seul logiciel disponible qui prend actuellement en charge JS8 s'appelle JS8Call (voir <http://js8call.com/> pour plus d'informations en détails)

16.1.3 WSJT

Cette méthode de transmission de signal faible inventée par Joe Taylor (K1JT) ou WSJT-X comme sa version actuelle, est plutôt un groupe de protocoles de transmission d'amateur logiciel radio gratuit pour la communication utilisant des signaux faibles.

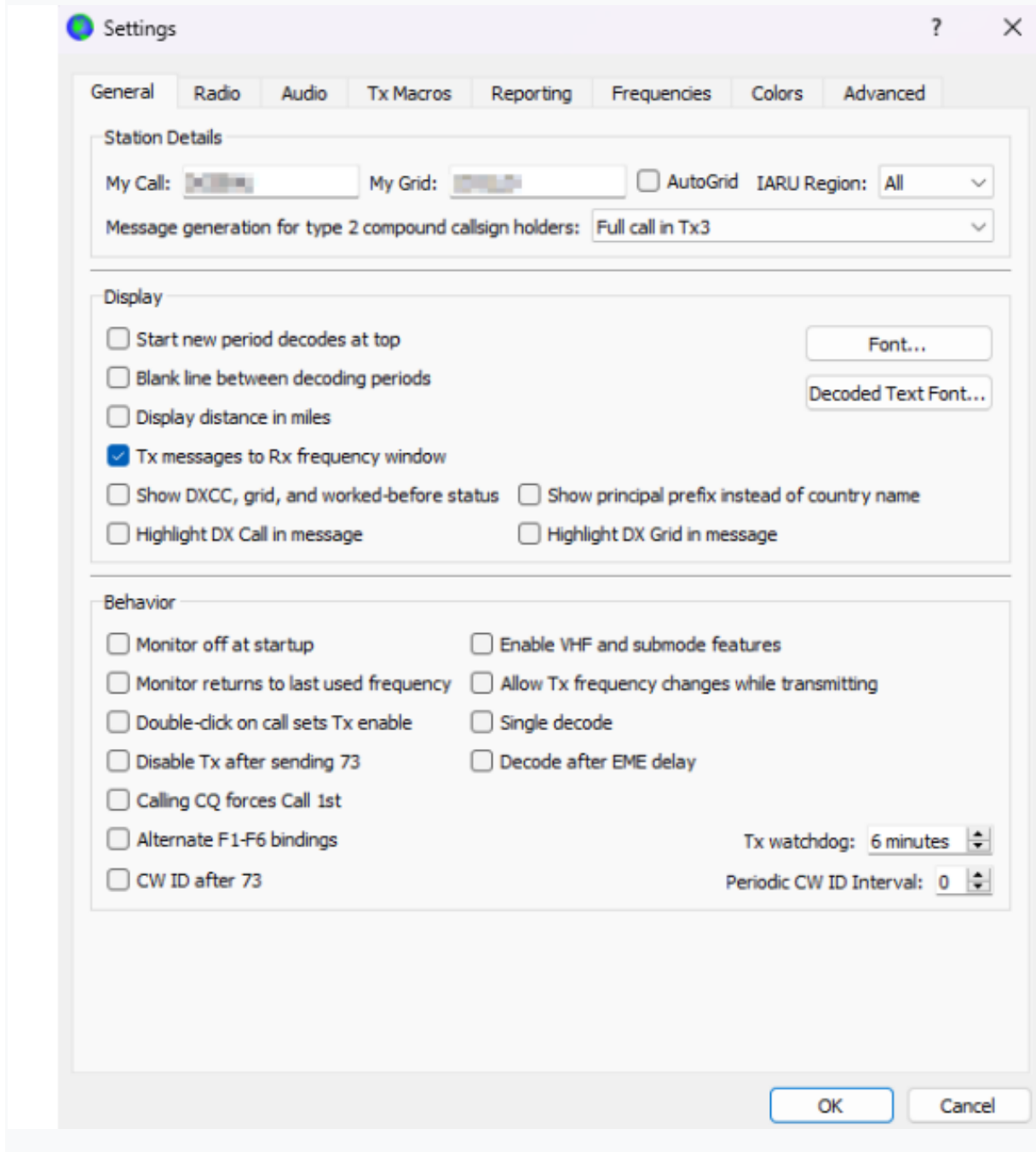
16.1.4 WSJT-X

Comme déjà mentionné au chapitre 16.1.3 à la page 114, WSJT-X est un groupe de protocoles de transmission et logiciels radioamateurs gratuits pour la communication utilisant des signaux faibles. Afin de le faire fonctionner comme prévu, quelques paramètres sont nécessaires. Cliquez sur « Fichier » → « Paramètres » pour y accéder.

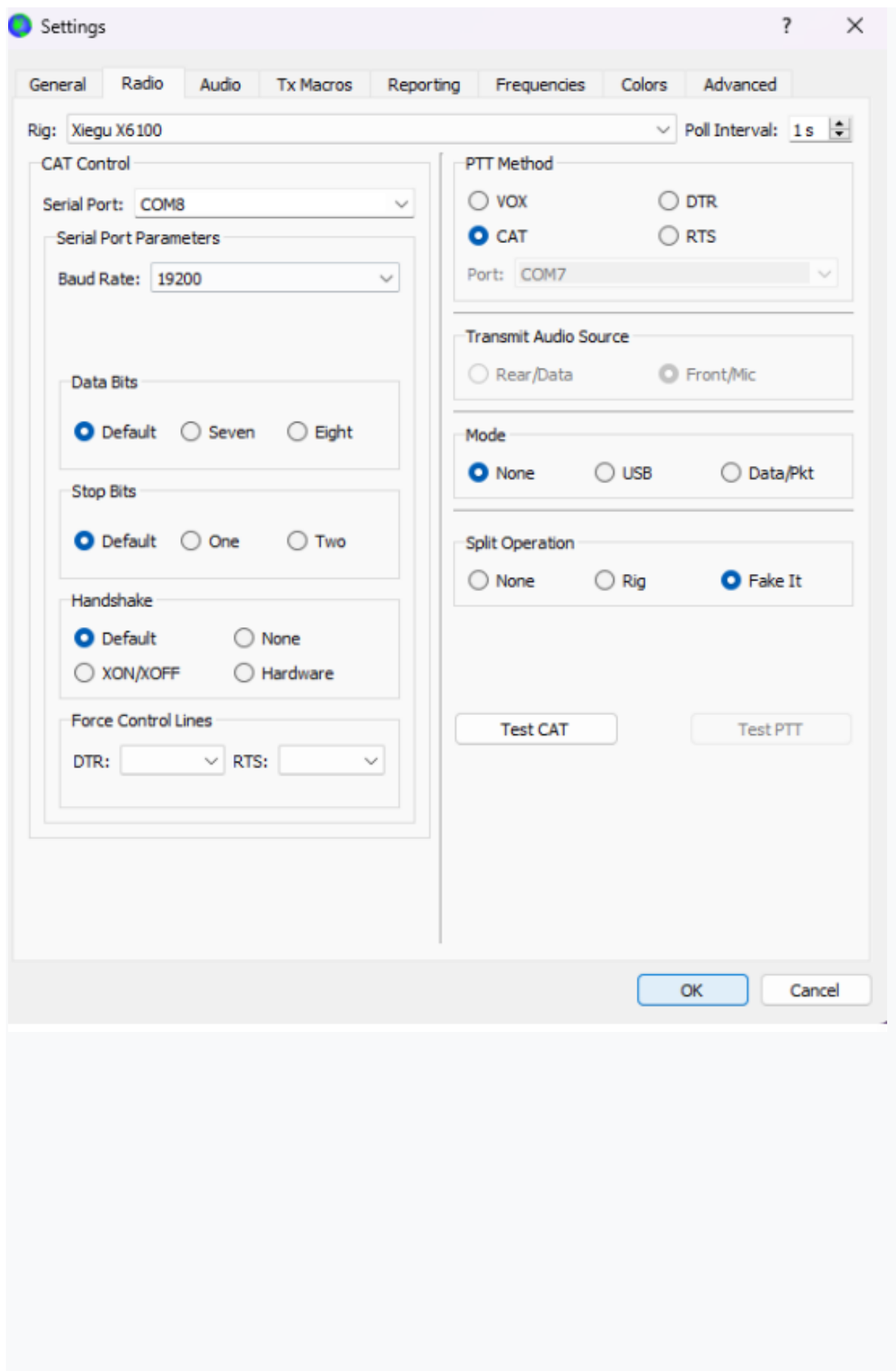


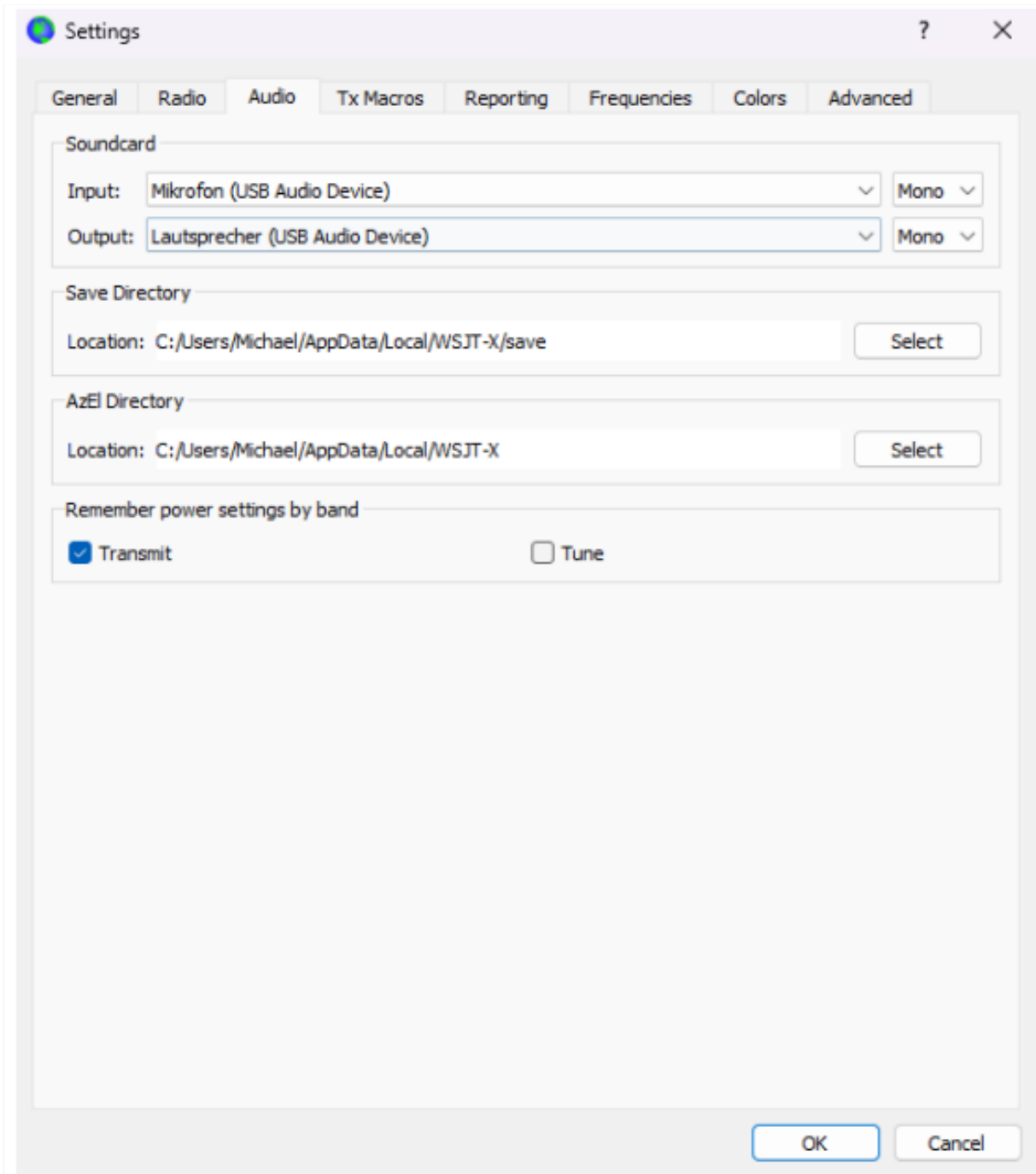
Les captures d'écran suivantes en montrent des exemples

Dans l'onglet « Général », vous définissez votre indicatif, votre localisateur de grille et votre région IARU. Vous souhaitez peut-être modifier la valeur « Tx watchdog » qui définit l'heure à laquelle WSJT-X abandonne au cas où il ne parviendrait pas à gérer un QSO.



Dans l'onglet « Radio », vous sélectionnez votre radio





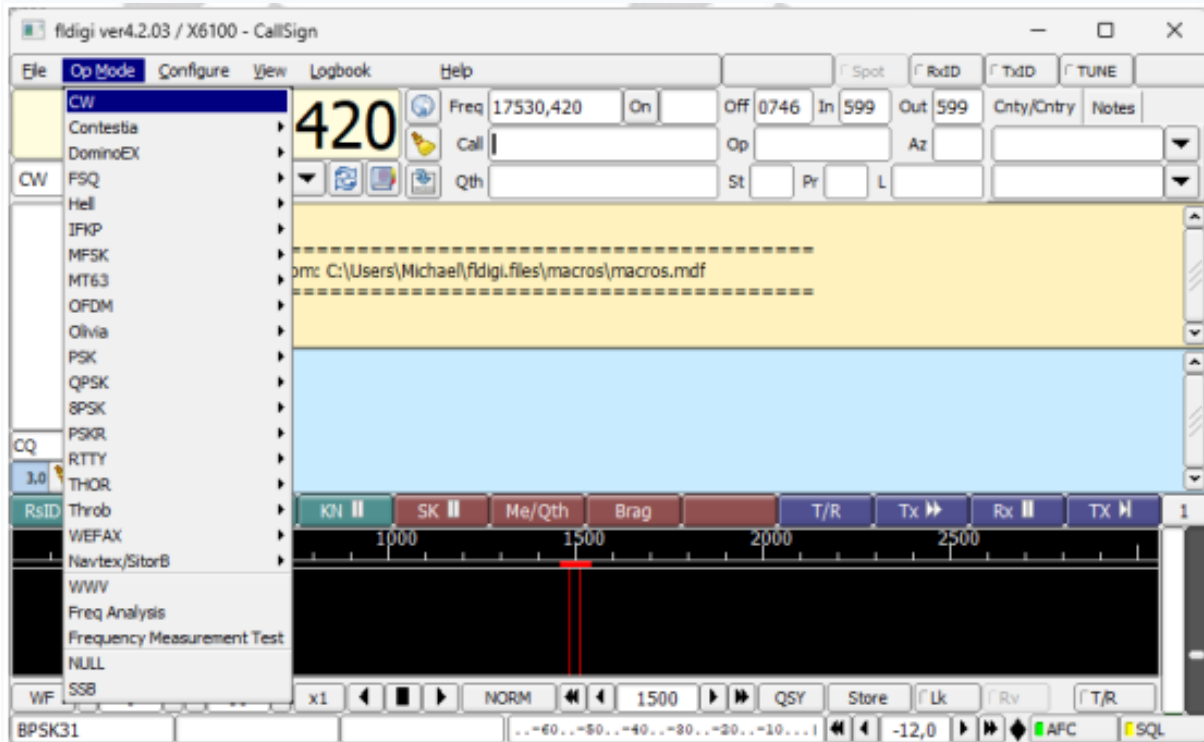
Si tout est correctement configuré, vous devriez pouvoir décoder les signaux numériques. Pour faire un QSO avec une autre station, vous devez activer manuellement TX en cliquant sur le bouton « Activer TX ». La fonction est automatiquement désactivée dès que votre QSO est terminé ou le chien de garde TX est activé.

<https://wsjt.sourceforge.io/wsjtx.htm>

16.1.5 FLdigi

Application de modem numérique Fast Light, prononcée « F L digi » et abrégée en FLdigi est un programme de modem multiplateforme qui prend en charge la plupart des modes numériques peer-to-peer (clavier en direct) utilisés sur les bandes radioamateurs.

Fldigi nécessite un PC avec une carte son pour acheminer l'entrée analogique et sortie via la carte son de votre PC.



Fldigi est disponible pour une variété de plates-formes, telles que Linux™, OS X™, Windows™ et FreeBSD™.

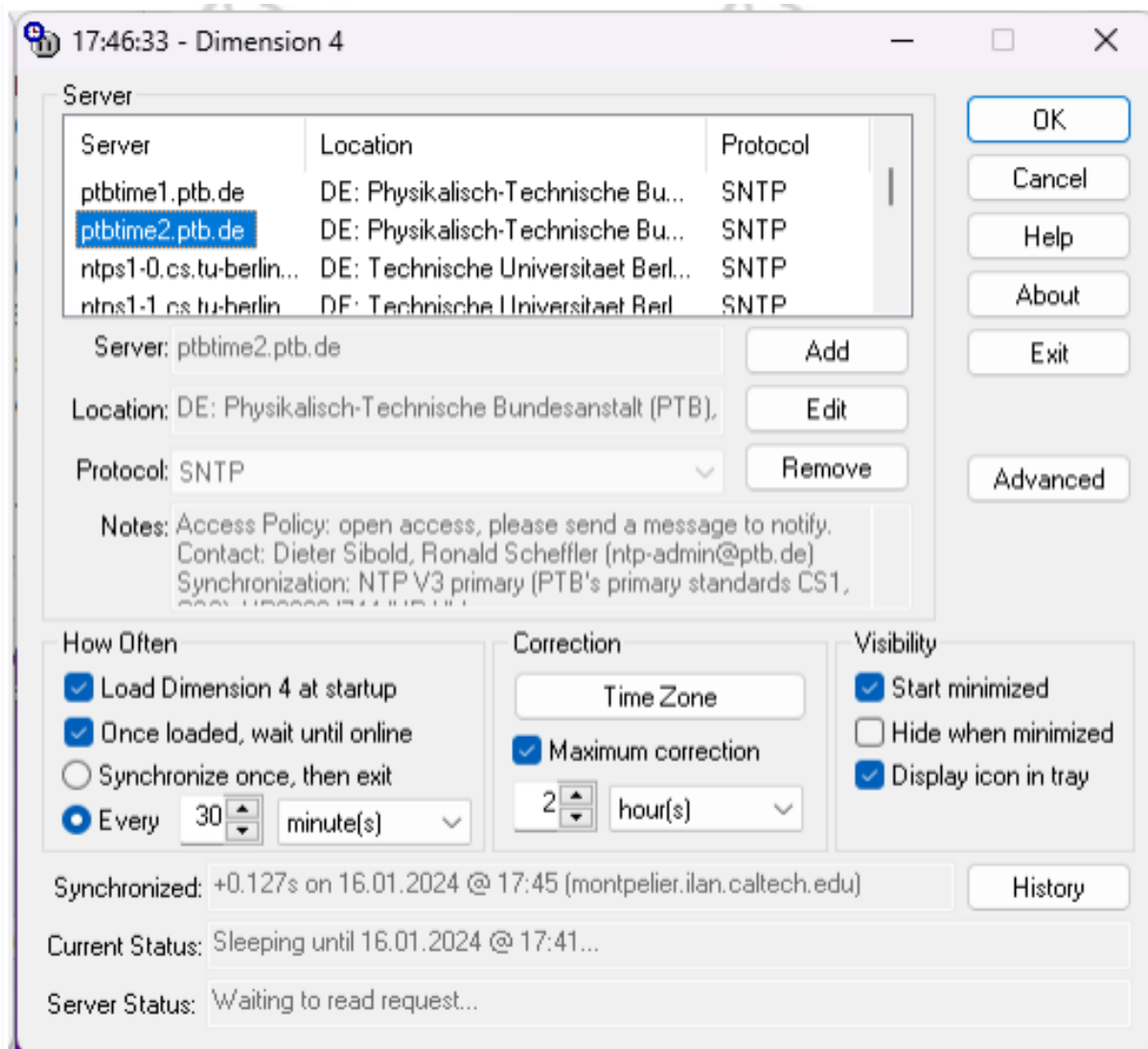
<http://www.w1hkj.com/> et
<https://sourceforge.net/projects/fldigi/>

Fldigi est OpenSource et maintenu en permanence par ses développeurs W1HKJ & Associés

16.1.6 SYNCHRONISATION HORAIRE DU PC

Le bon fonctionnement des modes numériques HF dépend de la synchronisation exacte de l'émission qui est dérivé de l'horloge interne de votre PC. Normalement, un PC mettrait à jour son horloge interne une fois par jour.

Cela n'est pas suffisant pour les modes numériques décrits. C'est là que Dimension 4 intervient. Il est capable d'effectuer des mises à jour plus régulières de l'horloge interne utilisant des sources de temps SNTP (Simple Network Time Protocol) dans l'Internet.



Dans l'exemple ci-dessus, il est configuré pour synchroniser l'horloge interne du PC avec ptbtime2.ptb.de toutes les 30 minutes.

<http://www.thinkman.com/dimension4/>

Note: Il est très important que l'horloge interne du PC soit réellement « synchronisée » avec une des horloges de haute précision répertoriées,

16.1.7 GRILLE TRACKER

Les modes numériques mettent fortement l'accent sur les messages aussi courts que possible. Par exemple, FT8 ne transmet pas la ville de la station mais son localisateur.

En ordre pour avoir une meilleure vue d'ensemble sur la localisation géographique des stations, GridTracker est votre chemin à parcourir. Outre son excellente sortie graphique, il relie également automatiquement vers WSJT-X



GridTracker est disponible pour une variété de plates-formes, telles que diverses Linux™ distributions, OS X™ et Windows™.

<https://gridtracker.org/>

16.2 LOGICIEL POUR LE CONTROLE CAT

Il existe de nombreux programmes qui peuvent être utilisés avec votre Xiegu X6100.

Certains d'entre eux prennent en charge le Xiegu X6100 dès le départ, d'autres doivent être configurés pour G90 car ces radios partagent la plupart de leur jeu de commandes pour le contrôle CI-V CAT avec le Xiegu X6100. Le débit en bauds pour le contrôle CAT de votre Xiegu X6100 doit être réglé à 19200.

16.2.1 Flrig

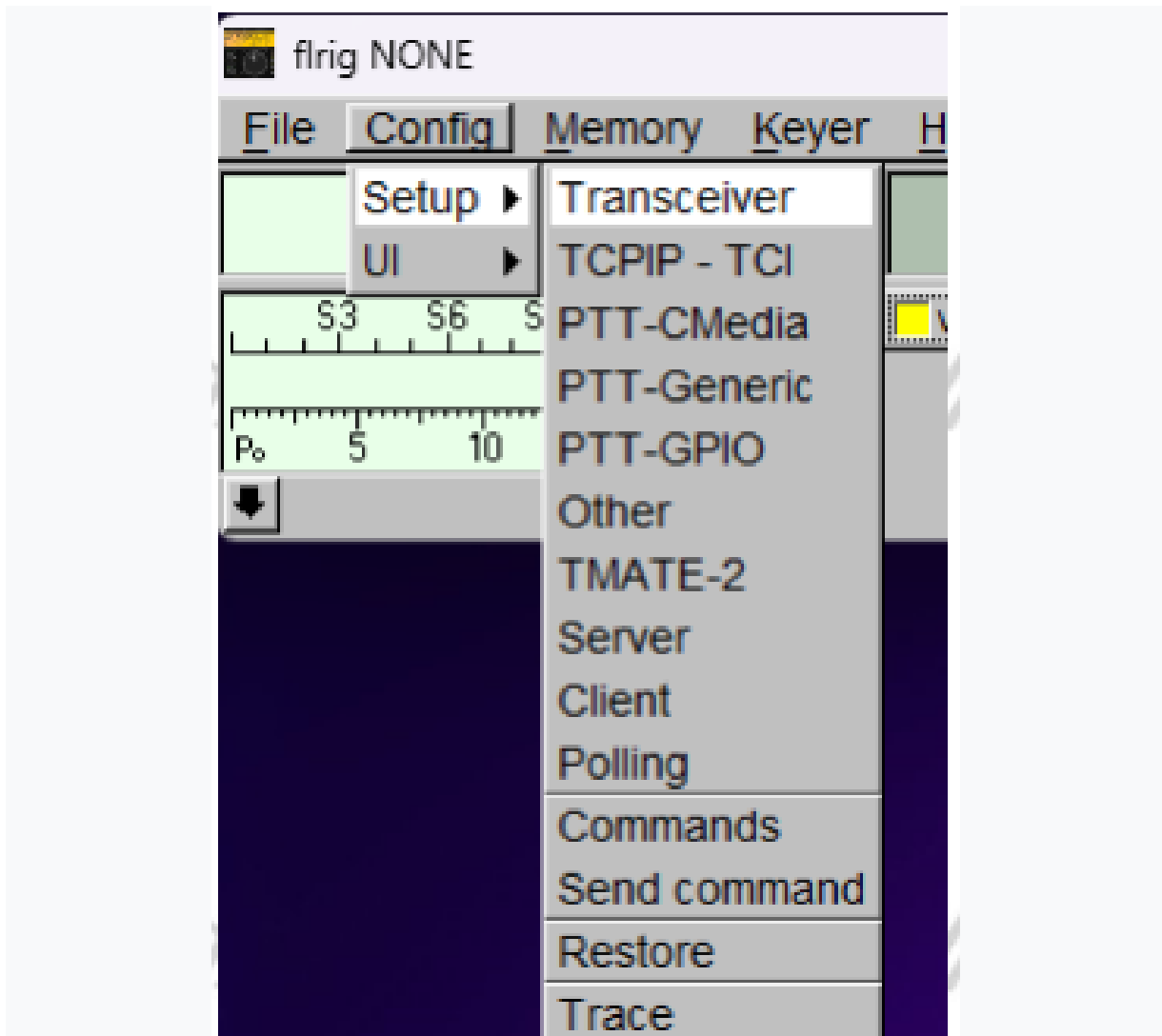
Frlig est principalement un programme de contrôle CAT qui peut être utilisé comme solution autonome ou en combinaison avec d'autres programmes tels que fldigi ou WSJT-X. Son objectif principal consiste à contrôler votre Xiegu X6100 via son port DEV et votre PC.

<https://sourceforge.net/projects/fldigi/files/flrig/>

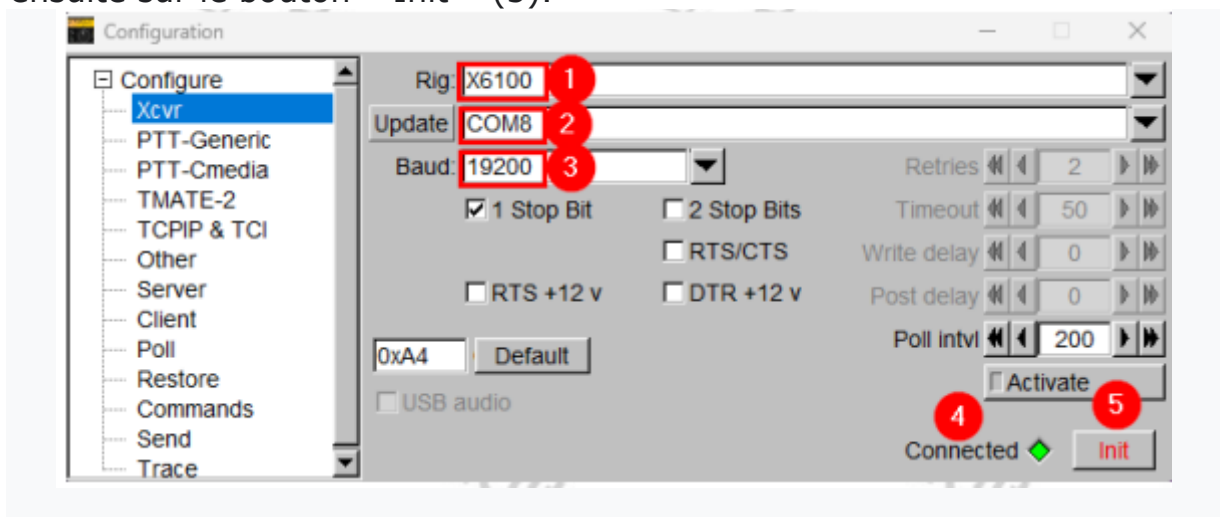
Lors de la première utilisation de flrig, votre Xiegu X6100 peut automatiquement passer en TX pendant quelques secondes.

Assurez-vous donc qu'une charge factice ou une antenne adaptée est connectée à votre TRX

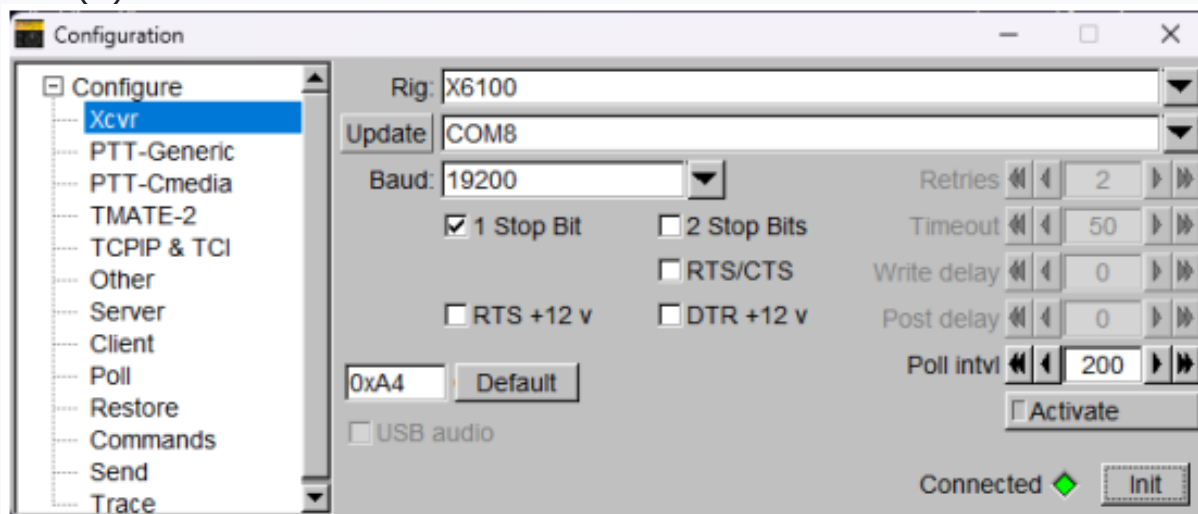
Xiegu X6100. Vous devez ensuite définir les paramètres de l'émetteur-récepteur à utiliser avec flrig. Pour ce faire, sélectionnez le bouton « Config » dans la ligne supérieure de flrig puis déplacez votre souris sur « Configuration » et sur « Émetteur-récepteur ». Cliquez ensuite sur votre bouton de souris gauche pour sélectionner cette option



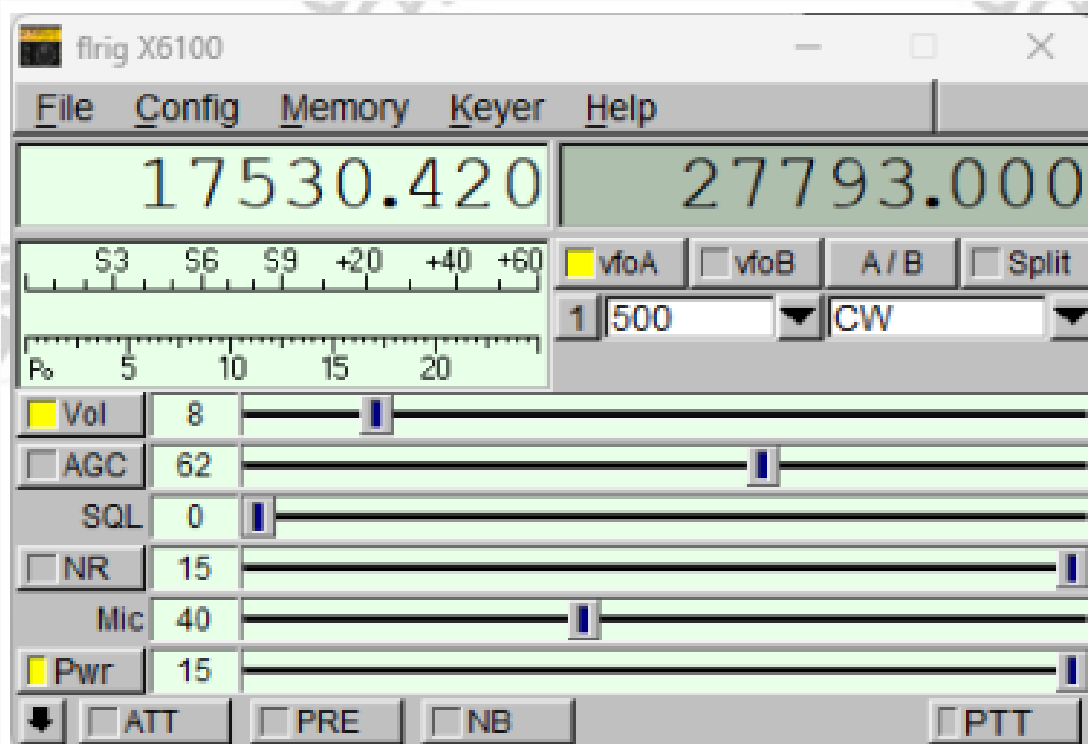
Sélectionnez maintenant « Xiegu X6100 » comme appareil (1), sélectionnez le port COM approprié que Le port COM virtuel «USB-Enhanced-SERIAL-B» de votre port DEV Xiegu X6100 a été attribué à (2) et sélectionnez un débit en bauds de 19 200 (3). Laissez l'autre paramètres comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous. Cliquez ensuite sur le bouton « Init » (5).



Vous entendrez du bruit des solénoïdes à l'intérieur du Xiegu X6100. Après la séquence d'initialisation est terminée, l'étiquette « Init » du bouton (5) ne doit plus être imprimé en rouge, mais en noir et l'indicateur LED (4) doit être coloré en vert.



Votre Xiegu X6100 est maintenant connecté avec succès et vous devriez voir exactement la même chose. Les données affichées dans flrig comme sur l'écran de votre Xiegu X6100.



Chaque fois que le Xiegu X6100 n'a pas encore été implémenté dans un contrôle CAT logiciel que vous souhaitez utiliser, vous pouvez souvent sélectionner « flrig » comme radio et utiliser le logiciel avec flrig comme pont de connexion à votre Xiegu X6100. C'est un énorme avantage de flrig. Flrig et Fldigi sont tous deux OpenSource et maintenus en permanence par son développeurs W1HKJ & Associates. Les deux logiciels

sont gratuits. Cependant, vous êtes invités à contribuer à <http://www.gideons.org/> en leur offrant des Bibles programme de reconnaissance

17 DONNEES TECHNIQUES

Xiegu se réserve le droit de modifier les données techniques suivantes à tout moment et sans autre préavis.

General

Frequency range	receiving: 0.5MHz~30MHz/ 50.00~54MHz
Transmitting	1.8~2.0MHz / 3.5~3.9*MHz
	7.0~7.2*MHz / 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
Working mode	CW, AM, SSB, NFM
Minimum stepping	1Hz
Antenna impedance	50Ω
Working temperature range	0°C~+55°C
Frequency stability	±1.5ppm within 10~30min after startup @25°C: 1ppm/hour
Supply voltage	9.0~15.0VDC, negative electrode grounding
Current consumption	receiving: 330mA@Max load
transmitting	3A@Max load
Dimensions	180*86*49mm (L*W*H) (not including protrusions)
Weight	about 880g (host only)

* 3.5 – 4 and 7-7.3MHz in US version of the radio

Transmitter

RF output power	10W (SSB/CW/FM)@13.8VDC
	2.5W (AM carrier wave)@13.8VDC
	5W (SSB/CW/FM) on battery power
	1.5W (AM carrier wave) on battery power
Spurious suppression	1.8~29.6MHz: ≥50dB
	50~54 MHz:≥60dB
Carrier suppression	≥50dB
Microphone impedance	200~10k (600Ω in general)

Receiver

Circuit type	ZIF
Sideband suppression	≥50dB
MDS	-138dB

Sensitivity

Frequency band 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

Audio output

Audio output	0.4W (8Ω, ≤10%THD)
Audio output impedance	4~16 Ω

Antenna tuner

Tuning range of antenna tuner VSWR	1:4.5
First tuning time	≤15s
Memory load tuning	≤0.2s

Wi-Fi/Bluetooth

Wireless LAN standard	IEEE802.11b/g/n
Authentication and encryption	WEP (64/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)
Frequency band	2.4 GHz
Bluetooth version	4.0

- Les données techniques ci-dessus sont des valeurs typiques et sont sujettes à changement sans avis.
- La plage de fréquences de fonctionnement du Xiegu X6100 varie en fonction de la version de l'appareil. Demandez plus de détails à votre revendeur local.
- Lorsque vous utilisez le Xiegu X6100, veuillez-vous conformer aux exigences légales applicables dans votre pays


18 AGREMENTS

Le Xiegu X6100 est certifié selon la règle FCC Partie 15B. Il peut également être vendu en la Communauté européenne car il est conforme à la réglementation européenne. C'est attesté par les certificats suivants.

18.1 CERTIFICAT CE pour Xiegu X6100


Vous trouverez ci-dessous une copie du certificat CE du Xiegu X6100

CERTIFICATE | CERTIFICATO | ZERTIFIKAT | CERTIFICADO | ZERTIFIKAT | CERTIFICATO | ZERTIFIKAT | CERTIFICADO



CERTIFICATE

Certificate No: BGTCVYDX25112021

Applicant:	Chongqing Xiegu Technology Co., Ltd.
Name, address	7-6, Incubator Building, No. 256, Fangzheng Avenue, Shuitu High-tech Park, Beibei District, Chongqing, China
Manufacturer:	Chongqing Xiegu Technology Co., Ltd.
Name, address	7-6, Incubator Building, No. 256, Fangzheng Avenue, Shuitu High-tech Park, Beibei District, Chongqing, China
Product:	HF Radio Transceiver
Type / Models:	X6100
Trademark:	
Related Directives and Annex	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU
Related Standards	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
Technical file	TST202111Q3165-5ER, TST202111Q3165-2ER
Comments:	

This certificate is issued to the applicant on the basis of the information provided by the manufacturer or the applicant.


The CE mark can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity if all the relative EU Directives or Regulations are complied with. EC Declaration of Conformity and the technical documents are prepared by the manufacturer or its applicant who puts the product on the market.

The applicant or manufacturer should notify ECTI CERT on time in case any change to the above product is made. The applicant and the manufacturer should keep the technical file of the product for 10 years from the date of issue.



25.11.2021

Date of Issue



Manager

The validity of this certificate is 4 years from the date of issue.
Any alteration or duplication of this document in parts is subject to approval by ECTI CERT Ltd.

ECTI CERT Ltd.
Bulgaria, Sofia, 133 Tsarigradsko Shosse Blvd.,
www.ecti-bg.com

Tel.: +359 878 87 75 77
E-mail: info@ecti-bg.com

18.2 APPROBATION FCC partie 90 pour le Xiegu X6100 Vous trouverez ci-dessous une copie de l'approbation de la règle FCC partie 15B pour le Xiegu X6100.

TCB

TCB

GRANT OF EQUIPMENT AUTHORIZATION

Certification Issued Under the Authority of the Federal Communications Commission By:

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS) Ronda de la Font del Carme, s/n
P.O. Box 08193, Barcelona, Spain

Date of Grant: 12/22/2021 Application Dated: 12/22/2021

Chongqing Xiegu Technology Co.,Ltd. 7-6, Incubator Building, Shuitu High-tech Park, Beibei District, Chongqing, China. Chongqing, China

Attention: Mu Lianzheng

NOT TRANSFERABLE

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's Rules and Regulations listed below.

FCC IDENTIFIER: ZANLH-X6100 Name of Grantee: Chongqing Xiegu Technology Co.,Ltd. Equipment Class: Part 15 Class B Digital Device Notes: Shortwave transceiver


Grant Notes

FCC Rule Parts 15B



Frequency Range (MHz) Output Watts Frequency Tolerance Emission Designator

PROBLEMES COURANTS ET SOLUTIONS

Issue	Solution
<p>Si le signal Wi-Fi est trop faible, il peut y avoir des retards dans les durées d'exécution du signal Wi-Fi lors de l'utilisation de WFVIEW.</p> 	<p>Assurez-vous que le Xiegu X6100 se trouve comme le plus près possible d'un point d'accès Wi-Fi ou est connecté au réseau domestique via un LAN adaptateur connecté au port HOST du Xiegu X6100.</p>
<p>Quelle est la polarité du câble alimentation fournie ?</p>	<p>La fiche 5525 a +12V à l'intérieur et GND dehors. Le fil blanc du secteur Le câble blanc de connexion fourni est du +12V. L'autre côté, qui est muni d'un morceau de film rétractable noir est GND.</p>
<p>Comment le CAT contrôle du Xiegu X6100 peut-il être utilisé ?</p>	<p>Pour ce faire, branchez le câble l'USB-A fourni sur USB-C dans la prise USB-C étiquetée « DEV » sur le côté droit du Xiegu X6100. Branchez le câble côté USB-A dans la prise du port correspondant sur votre PC.</p>
<p>Le Xiegu X6100 peut-il rester connecté en permanence à un chargeur externe ou un alimentation CC externe tandis que la fonction de charge est éteinte ? ([GEN] → RÉGLAGE RADIO 1 → CHARGEUR)</p>	<p>Oui, c'est possible. La LED verte s'allume également lorsqu'il est éteint, à condition que le 'CHARGEUR' le paramètre n'ait pas été désactivé auparavant dans le sous-menu 'RADIO SETTING1'.</p>
<p>Peut-on opérer le X6100 s'il est branché sur une alimentation externe avec la fonction CHARGE éteinte</p>	<p>Oui, à condition que le paramètre 'CHARGER' soit précédemment éteint dans le menu 'RADIO Sous-menu SETTING1', le fonctionnement avec un Le bloc d'alimentation ne pose aucun problème. La puissance de l'unité d'alimentation doit être capable de fournir un courant de au moins 3,4 ampères à une tension de sortie de 13,8 V DC. Le Xiegu X6100 fonctionne de 9 à 15 volts DC, ce qui augmente la consommation de courant à une tension inférieure à 13,8 VDC et est réduit à plus de 13,8 VCC (jusqu'à un maximum de 15 volts CC)</p>

Issue	Solution
<p>QUAND FAUT-IL DESACTIVER LA FONCTION DE CHARGE DU X6100 ?</p>	<p>Le chargeur doit être utilisé lorsque la radio est éteinte. Le système de gestion de la batterie (BMS) commence par une charge à courant constant, qui est indiqué par une LED verte clignotante. Si la consommation de courant de la batterie tombe en dessous d'une valeur cible définie, la tension reste constante jusqu'au moment où la batterie est complètement chargée.</p> <p>Durant cet état de charge, la LED verte s'allume constamment. Pendant cet état de charge, les deux cellules LiIon doivent être chargées uniformément à leur tension maximale de 4,2VCC. La LED devrait (théoriquement) s'éteindre lorsque cet état est complet, mais il peut y avoir un conflit entre l'indication réelle de la charge terminée et la LED reste allumée pour rappeler que le chargeur est toujours connecté. Nous avons donc recommandons de charger pendant la nuit avec le chargeur fourni, puis l'éteindre à nouveau via [GEN] → RÉGLAGE RADIO1 → CHARGEUR.</p>
<p>QUAND FAUT-IL ALLUMER LA FONCTION DE CHARGE ?</p>	<p>Le BMS surveille la capacité et la tension de la batterie. Il possède une valeur de consigne de tension pour désactiver la capacité de transmission et une deuxième valeur pour éteindre la radio. Cela garantit que la batterie n'est pas profondément déchargée ce qui l'empêcherait d'être rechargée. À ce stade, le chargeur doit être activé. Pendant les 4 premiers cycles de charges/décharges, vous devez charger complètement la batterie et laissez la radio décharger la batterie en activation du mode réception jusqu'à ce que le BMS ait éteint. Après cela, la batterie aura atteint sa capacité nominale et sera plus tolérant les cycles de charge partielles pour avant que le BMS de la radio ne commute et éteigne le poste. La batterie a un nombre maximum de cycles de charge/décharge, donc les charges partielles doivent être évités dans la mesure du possible.</p>

Issue	Solution
<p>Est-ce que l'exploitation du Xiegu X6100 sur alimentation externe affecte la batterie intérieure du Xiegu X6100 lorsque la fonction de charge est éteinte ??</p>	<p>Il ne devrait y avoir aucun effet sur la batterie si la fonction de charge est désactivée, ce qui est indiqué par l'absence d'activité de la LED verte.</p>
<p>La Fonction de Charge doit-elle être activée ou éteinte pour augmenter la puissance de sortie quand le Xiegu X6100 fonctionne sur alimentation externe ?</p>	<p>La fonction de charge doit toujours être éteinte lorsque la radio est en marche, même s'il est uniquement utilisé pour la réception.</p> <p>Si la batterie est en charge, le BMS ne peut pas détecter une réduction en consommation d'énergie. Lors d'un fonctionnement sans que le squelch soit activé ou en émission, le BMS ne détecte qu'une augmentation de puissance de consommation. Cela peut entraîner un échauffement excessif si la chaleur des composants internes de l'amplificateur de puissance (PA) est combiné avec la chaleur de la combinaison du circuit BMS et batterie. La radio fonctionne en mode de refroidissement passif sans radiateur; La surface de l'extérieur du boîtier est capable de dissiper la chaleur générée pendant le fonctionnement normal. Cependant, les modes de fonctionnement constants ou quasi constants tels que FT8 (ou autres modes de carte son numérique) ainsi que CW et RTTY imposent une charge nettement plus importante sur la partie PA de la radio. Cela se traduit par un chauffage nettement plus élevé. Si vous ajoutez la chaleur supplémentaire générée par la charge, la chaleur peut devenir trop forte. Si c'est combiné avec un travail en direct ou quasi direct à la lumière du soleil, la radio pourrait être endommagée.</p>
<p>Que signifie le symbole dans le coin sup gauche de la moyenne de l'écran LCD ?</p>	<p>La gamme de fréquences de transmission de votre Xiegu X6100 a été étendue. Ce changement n'a pas été approuvé par le fabricant</p>
<p>Pourquoi y a-t-il un autocollant noir sur le côté gauche du Xiegu X6100</p>	<p>Sous l'autocollant se trouve un évidement dans le métal du panneau latéral car l'antenne Bluetooth/Wi-Fi du Xiegu X6100 est situé directement derrière lui</p>

Issue	Solution
La Rotation du grand bouton rotatif du VFO est trop dure	Retirez délicatement l'anneau en caoutchouc du bouton rotatif du VFO. Desserrez ensuite la vis à douille hexagonale de 5mm sur le côté du bouton rotatif du VFO , puis soulevez légèrement le bouton pour qu'il appuie moins sur la face avant du Xiegu puis resserrer la douille hexagonalerevisser et remettre l'anneau caoutch
La Batterie ne se charge pas	Vérifier si l'Option "Chargeur" est activée dans RADIO SETTINGS
La puissance de sortie du Xiegu X6100 est de 0 watts. Est-ce que le Xiegu X6100 est défectueux ?	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le voyant rouge TX est allumé lorsque vous appuyez sur le bouton.Micro ou transmission via contrôle informatique. • Vérifiez la puissance de sortie à l'aide du NFM. mode. • Vérifiez le réglage de TX POWER dans la RADIO. Menu RÉGLAGE1. • Si vous utilisez SSB Voice, vérifiez le réglage I-MIC GAIN / H MIC GAIN (en fonction du microphone que vous utilisez) à la RADIO Menu RÉGLAGE1. • Vérifiez que l'opération Split (SPL) n'a pas été activé et forçant la fréquence d'émission être hors du groupe. • Si vous utilisez une carte son en mode numérique, vérifiez que le mode est réglé sur U-DIG pour acheminer l'audio dans et hors de la radio.
En appuyant sur le Bouton UPGRADE, le Xiegu Le X6100 s'éteint et le l'écran devient vide.	Branchez le bloc d'alimentation fourni pour alimenter Xiegu X6100 pendant le processus de mise à niveau. Quand on fait une mise à jour du firmware du Xiegu X6100, il doit être connecté à l'alimentation électrique pour terminer le processus.

20 OU TROUVER DES INFORMATIONS SUR LE XIEGU X6100 ?

Sur Internet, vous trouverez diverses sources d'informations sur les Xiegu. X6100. Lorsque vous regardez des vidéos, assurez-vous que le Xiegu X6100 dans la vidéo a le même niveau de firmware que le vôtre (les fonctionnalités peuvent changer et les bugs peuvent être corrigés) entre les versions du firmware).

20.1 ZONE DE SUPPORT DE RADIODDITY

Veillez noter que vous pouvez trouver tous les micrologiciels, logiciels et manuels d'utilisation dans la section d'assistance de notre site officiel Radioddity en suivant ces étapes :<https://www.radioddity.com/> → Assistance → Xiegu → X6100

Pour le Xiegu X6100, la page d'assistance résultante ressemble à ceci :

MANUALS & SOFTWARE

Here you will find user manuals, device drivers and softwares for a wide range of our products.

Software

-  Firmware_Upgrade_20230831 [fix CAT] ↓
-  Firmware_Upgrade_20230831 [with wfview Guide] ↓
-  Xiegu_X6100_Firmware_Upgrade_20221124 ↓
-  Xiegu_X6100_Firmware_Upgrade_20221104 ↓
-  Xiegu_X6100_Firmware_Upgrade_20220418 ↓
-  Xiegu_X6100_Firmware_Upgrade_20220219 ↓
-  Xiegu X6100 Cable Driver ↓

As soon as a new file is available (e.g., firmware updates, updated manuals or others), these files will be published in our support area.

Note: *The list of 'manuals' can be found below the 'Software' section. Use the scroll bar to navigate.*

20.2 GROUPE Xiegu-X6100 sur GROUPS.IO

Tous les utilisateurs du Xiegu X6100 trouvent également une aide précieuse via le Xiegu correspondant Groupe X6100 au sein de groups.io. Visitez <https://groups.io/g/xiegu-x6100> pour rejoindre le Groupe Xiegu-X6100 avec plus de 1000 membres

Nous tenons à remercier tous les clients de Radioddity pour leurs commentaires constructifs. Si vous trouvez une erreur dans le firmware du Xiegu X6100 ou dans cette documentation, ou si vous manquez une fonction à laquelle vous auriez attendu, ou encore si un détail n'a pas été été décrit dans la mesure attendue, n'hésitez pas à écrire un message à support@radioddity.com. En général, les mises à jour du firmware pour votre Xiegu X6100 sont gratuit. L'utilisation d'un micrologiciel non Xiegu pour cette radio peut invalider la garantie.



Thank you for shopping at Radioddity!

TUTORIALS, SUPPORT AND MORE CAN BE FOUND AT:



<https://www.radioddity.com/>



<https://www.facebook.com/radioddity>



<https://www.youtube.com/c/Radioddityradio>



Xiegu X6100