

EGZUMER 0.21



Fonctionnement de la radio

1. Chapitres

- [Fonctionnement radio](#)
- [Menu](#)
- [Fonctions du bouton](#)
- [Analyseur de spectre](#)
- [Récepteur radio de diffusion](#)
- [Graver le micrologiciel](#)
- [Différences par rapport au micrologiciel QS](#)

1 Fonctionnement de base et configuration

L'affichage radio est divisé en VFO supérieur et VFO inférieur. Vous pouvez modifier la sélection supérieure/inférieure en appuyant sur F- 2 A/B (ou par une pression longue 2 A/B).

Chaque VFO peut fonctionner indépendamment de la fonction l'autre en mode fréquence ou en mode canal. Pour changer de mode, sélectionnez la VFO souhaitée et appuyez sur F- 3 VFO/MR (ou appui long) 3 VFO/MR).

Dans le mode frequency vous tapez manuellement la fréquence avec le clavier. Vous pouvez également changer différentes options pour ce VFO dans le menu (premières 13 entrées de menu). Si vous configurez le VFO, les paramètres peuvent être sauvegardés sur un canal de mémoire en allant dans le menu ChSave et en choisissant le canal de mémoire dans lequel le VFO doit être sauvegardé.

Dans le mode channel vous pouvez basculer entre les canaux de mémoire sauvegardés. Les canaux de mémoire peuvent être ajoutés manuellement comme mentionné avant ou avec un ordinateur avec [CHIRP](#)

Avertissement

N'utilisez pas Quansheng CPS, il écrase les paramètres personnalisés.

2 Fréquence/Sérigraphie Mémoire

2.1 Scanner en fréquence

Pour lancer un balayage de fréquence commuter en mode VFO. Régler une fréquence de démarrage. Régler une échelon de fréquence (menu Step). Commencer à balayer avec [la fonction de balayage de bouton personnalisé](#) ou en appuyant longuement sur le bouton * Scan.

2.1.1 Fonction de plage de balayage de fréquences

- passer en mode fréquence
- régler les fréquences VFO supérieures et inférieures pour balayer les limites des plages
- pression longue 5 NOAA, ScnRng l'étiquette doit apparaître
- débiter le balayage avec un appui long sur * Scan
- il balayera entre les limites données
- appui long sur 5 NOAA ou EXIT, ou commuter les VFO vers la sortie ScnRng mode

ScnRng la fonction est également supportée par l'analyseur de spectre. Si vous avez activé la fonction, il suffit de démarrer [l'analyseur de spectre](#).

2.2 Scannage des canaux mémoire

Pour balayer les canaux sauvegardés dans la mémoire radio, le mode VFO en mémoire.

La radio comporte 2 listes de balayage. Chaque canal mémoire peut appartenir à 0, 1 ou 2 listes. Pour ajouter/supprimer un canal à/depuis une liste, commuter le VFO courant vers le canal souhaité et passer à un menu ScAdd1 ou ScAdd2, vous pouvez aussi appuyer longuement le bouton 5 NOAA, vous verrez des icônes I et II basculant sur le côté droit de l'étiquette de la chaîne.

Si vous configurez les listes de numérisation, vous pouvez commencer à numériser en utilisant la [fonction de balayage de bouton personnalisé ou](#) en appuyant longuement le bouton * Scan. Si vous appuyez sur le bouton de fonction ou si vous appuyez longuement * Scan lors de la numérisation, la liste de balayage sera commutée, vous verrez l'icône correspondante en haut à gauche de l'écran: 1, 2 ou - (* signifie: Tous les canaux de mémoire). La liste de numérisation active peut également être modifiée avec le menu SList. Vous pouvez visualiser les listes de numérisation et ses canaux en allant au menu: SList1 ou SList2.

2.3 Caractéristiques courantes de balayage fréquence/canal

Vous pouvez changer la direction de balayage tout en scannant avec les boutons UP/DOWN.

Le scanner peut être arrêté avec le bouton EXIT, le résultat de recherche sera ignoré et la fréquence/canal reviendra à celle qui a été mise en place avant le début de l'analyse. Alternativement, vous pouvez arrêter l'analyse avec PTT ou MENU dans lequel le bouton dans lequel la fréquence/canal sera positionnée sur le dernier canal où la transmission a été trouvée.

3 Scannage unique en fréquence (analyse DCS/CTCSS),

Cette fonction vous permettra de trouver et de copier la fréquence et les paramètres de codage. La recherche de fréquence ne fonctionnera que pour des signaux forts. La radio émettrice doit être proche. Pour démarrer une fonction de copie de fréquence (FC) 4 FC Bouton de fonction. L'écran Scanner s'ouvrira. Poussez et maintenez un bouton PTT sur

l'autre radio. Attendez quelques secondes jusqu'à ce que la fréquence et le code (si l'utilisation) apparaisse sur l'écran. Les réglages peuvent être sauvegardés avec le bouton MENU. Les paramètres seront économisés soit sur un canal, soit sur le VFO principal, selon le mode dans lequel vous avez commencé l'analyse.

Vous pouvez également rechercher uniquement le code DCS/CTCSS pour un ensemble de fréquences sur le VFO principal. Choisir la fréquence ou le canal souhaité et appuyer F- * SCAN. Le même écran apparaîtra, mais la recherche de fréquence sera omise, à la place de la fréquence de la VFO principale sera utilisée. Attendez qu'un signal apparaisse ou appuyez sur le PTT sur l'autre radio. Il faut 1-2 sec pour que le code soit trouvé. La procédure de sauvegarde est la même que ci-dessus.

Il existe une autre option de numérisation de code DCS/CTCSS. Choisir la fréquence souhaitée ou un canal. Allez au menu RxDCS ou RxCTCS. Saisissez l'option menu et appuyez sur le bouton * SCAN. Une étiquette SCAN apparaîtra. Attendez un signal radio ou appuyez sur le bouton PTT sur l'autre radio. Lorsque le code est trouvé, l'étiquette SCAN disparaîtra, pour sauvegarder la confirmation de l'option avec le bouton MENU. Peu importe sur quels éléments du menu vous commencez l'analyse. DCS et CTCSS seront toujours trouvés, et l'entrée du menu sera modifiée pour la bonne.

4 1750 Hz tonalité pour l'accès des répéteurs

Lorsque le PTT est pressé, le 1750 Hz peut être activé en appuyant [Function-button-II](#) (touche latérale 2, fond)

5 Appel DTMF (décodage)

L'appel [DTMF](#) peut être activé dans le menu D Decd (Décodage DTMF). Vous avez besoin d'un ordinateur et d'un câble de programmation pour configurer l'ensemble du système (utiliser [Chirp](#)). Tu dois changer ANI ID (programmable à partir de l'ordinateur) de chaque radio pour être unique dans votre réseau. C'est également une bonne idée de programmer la liste des contacts, de leurs identifiants et de leurs noms.

L'idée de base est de pouvoir composer une personne (ou un groupe) particulière parmi plusieurs sur la même fréquence. Si vous activez le DTMF appelant sur un canal donné, votre radio sera silencieuse sur ce canal jusqu'à ce qu'un appel entrant arrive avec l'identifiant de destination correspondant. ANI ID de votre radio. Si vous recevez l'appel, une fenêtre temporelle s'ouvre dans laquelle le locuteur s'active et une personne de l'autre côté peut vous parler. Le délai expire après un délai fixé à D Hold l'entrée du menu à partir de l'heure à laquelle le signal entrant disparaît.

Le schéma d'appel est recipient*sender lorsque le destinataire est le ANI ID d'une radio à laquelle l'appel est envoyé, et l'expéditeur est ANI ID d'une radio qui émet l'appel (e.g. 102 à 103). Dans la radio QS, il suffit d'entrer l'identifiant du destinataire, le reste est automatiquement ajouté. Vous pouvez envoyer l'appel de deux façons. L'un est, vous allez au menu D list et choisissez un contact dans la liste et appuyez sur le bouton MENU, son ID sera copié dans la boîte de saisie DTMF. Vous pouvez transmettre l'appel avec le bouton PTT. Vous pouvez également ouvrir la boîte d'entrée DTMF par une petite touche * SCAN Bouton, et entrez l'ID du destinataire à 3 chiffres et appuyez sur PTT pour envoyer.

Vous pouvez utiliser # à la place de l'un des chiffres d'identification pour faire des appels de groupe où chaque radio correspondant au motif s'activera. En particulier, vous pouvez utiliser ### pour appeler tout le monde.

Menu pour les appels DTMF:

- ANI ID- ID de votre radio.
- D ST- Le ton du site DTMF, si vous voulez entendre les tonalités de votre orateur pendant qu'elles sont envoyées
- D Resp
 - DO NOTHING- ne fait rien
 - RING- les messages radio sont des bips pendant que la fenêtre de temps de réception est active
 - REPLAY- envoie un appel DTMF à l'appelant
 - BOTH- REPLAY et RING
- D Ho1d- durée d'une fenêtre temporelle de réception
- D Pre1- Préchargement de l'appel DTMF, temps entre l'activation du chemin RF et le moment où les codes DTMF commencent à être envoyés, une valeur plus élevée donne au temps de réception radio pour détecter le signal et ouvrir le silence à l'heure afin qu'il ne perde pas les codes
- D Decd- active le décodage DTMF
- D List- liste des contacts avec le DTMF

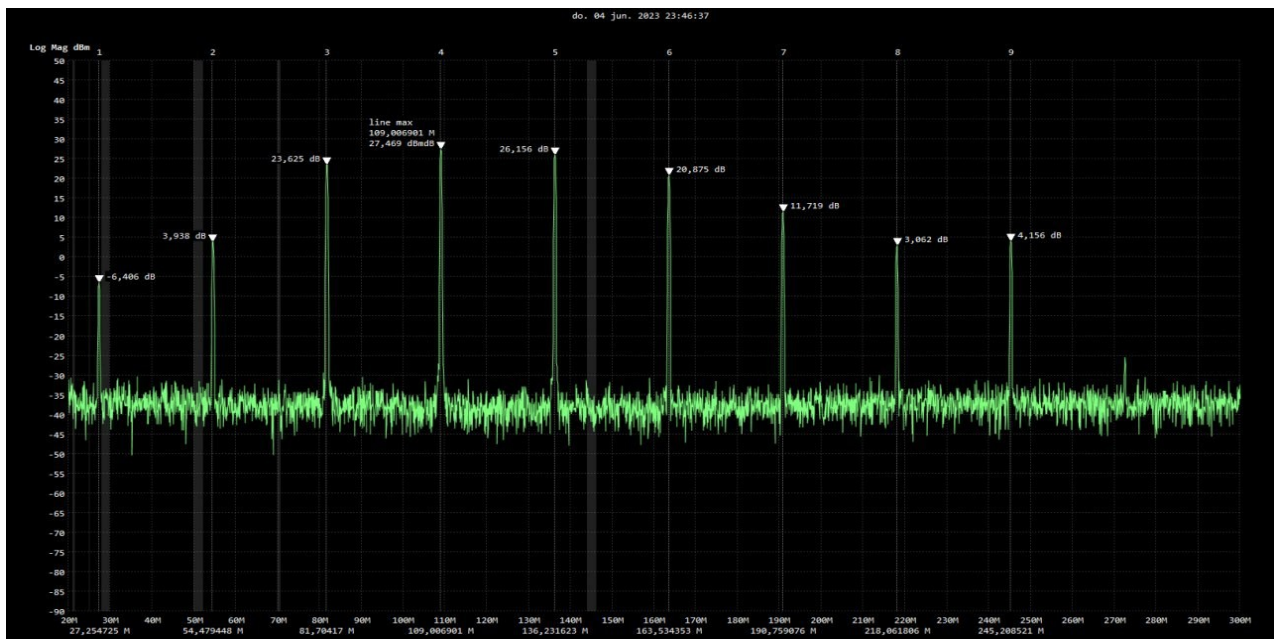
6 TX sur toutes les bandes

6.1 Avertissement

Cette modification est NON TESTÉE et est destinée aux FAITS DE RECHERCHE UNIQUEMENT, pour explorer les capacités de l'appareil et de son chipset. NE PAS transmettre sur les fréquences illégales. Utiliser une charge fictive. Le(s) auteur(s) et contributeur(s) du(s) dépôt(s) NE sont PAS responsables des dommages, des litiges ou d'autres conséquences de l'utilisation abusive de ce firmware de recherche et n'acceptent aucune culpabilité. En installant tout micrologiciel à partir de ce dépôt, vous acceptez l'entière responsabilité de toute conséquence qui pourrait en découler et renoncez au droit d'intenter une action en justice contre le ou les auteurs.

Cette option ne vous donnera pas la possibilité de transmettre dans n'importe quelle autre modulation que FM, c'est une limitation matérielle. Le passage à AM ou SSB ne commute que le mode de sortie audio AF d'un IC RF. Il ne passe pas l'ensemble du CI en mode AM/SSB. C'est n'est que pour écouter. Ce micrologiciel est également construit avec un verrou supplémentaire qui bloque TX lorsque AM ou SSB est activé.

À titre d'exemple d'utilisation de ce rapport pour les communications réelles, considérons le diagramme de puissance de transmission suivant pour une transmission à 27,254 Mhz:



- 27,254 MHz - **228 microwatts**
- 54 Mhz - 2,4 milliwatts
- 81 Mhz - 230 milliwatts
- 109 Mhz - 558 milliwatts
- 136 Mhz - 412 milliwatts
- 163 Mhz - 122 milliwatts
- 190 Mhz - 14,8 milliwatts
- 218 Mhz - 2 milliwatts
- Et enfin, sur 245 Mhz - 2,6 milliwatts.

CREDITS: <https://github.com/Tunas1337/UV-K5-Modded-Firmwares-even-gud-warninger>

6.2 Comment déverrouiller TX sur toutes les bandes

1. Aller au [menu caché](#)
2. Inscrire le menu F-Lock
3. Choisir l'option UNLOCK ALL
4. Répéter les étapes 2 à 3 10 fois. Faites-le soigneusement, si vous confirmez une autre option dans le compteur de processus sera mise à zéro et vous devrez le répéter 10 fois plus.

Menu

7 Fonctionnement du menu

Le menu peut être consulté avec le bouton menu M (*pression courte*).

Une fois dans le menu principal, les éléments de menu seront affichés sur le côté gauche de l'écran. L'élément de menu actuellement sélectionné sera mis en évidence et la valeur actuelle de cet élément de menu sera affichée à droite. En outre, en bas à gauche, un

certain nombre de l'élément de menu seront indiqués, allant de 01 au nombre le plus élevé.

Pour trouver l'élément de menu à accéder, les touches fléchées UP/DOWN peuvent être utilisées, ou le **numéro d'élément** de **menu** (voir listes ci-dessous) peut être entré sur le clavier numérique. Par exemple, pour accéder aux paramètres VOX, le nombre 57 peut être saisi sur le clavier.

Une fois que l'élément de menu souhaité est mis en surbrillance, appuyer sur la touche Menu pour entrer dans cet élément de menu.

Une fois l'élément de menu sélectionné, l'appui sur les flèches vers le haut et vers le bas ajustera le réglage pour cet élément de menu. Pour confirmer la sélection, appuyez sur la clé Menu. Pour annuler la sélection, appuyez sur la clé EXIT.

8 Menu principal

Le numéro en avant du menu-élément-description est un **numéro d'élément** de **menu** qui peut être utilisé pour une sélection rapide

1. Step- l'étape de la fréquence (en kHz), les boutons haut/bas changent de fréquence par cette valeur, vous ne pouvez pas non plus définir une fréquence qui est multiple de cette valeur. 2.50/5/6.25/10.00/12.50/25.00/8.33 sont les étapes qui peuvent être définies par logiciel de programmation, toutes les autres étapes sont des extensions à partir d'un logiciel standard, et ne peuvent être sélectionnées que dans cette rubrique
2. TxPwr- puissance de sortie radio (LOW/MID/HHAUT)
3. RxDCS- récepteur Digital-Coded Squelch, si vous le permettez, le squelch ne déverrouillera que si ce code est reçu. Vous pouvez commencer un balayage DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur * SCANbouton
4. RxCTCS- le squelch Squelch Continuous Tone-Coded, squelch ne se débloquent que si ce code est reçu. Vous pouvez commencer un balayage DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur * SCANbouton
5. TxDCS- Émetteur Squelch Code numérique, la radio enverra le code donné pendant la transmission
6. TxCTCS- émetteur Système de sof-code de tonalité continue, la radio enverra le code donné pendant la transmission
7. TxODir- direction de décalage de la fréquence de l'émetteur
8. TxOffsValeur de décalage de fréquence de l'émetteur
9. W/N- bande passante utilisée par l'émetteur-récepteur
 - LARGE - 25 kHz
 - NARROW - 12,5 kHz
- 10.Scramb- brouiller, déforme l'audio afin qu'il soit plus difficile de comprendre pour les autres auditeurs, si deux radios utilisent le même réglage qu'ils peuvent communiquer
- 11.BusyCL- lock-out des canaux occupés, bloque la radio de l'émission parce que le signal est reçu (avec **BUSY** sur l'écran pendant que la PTT est enfoncée)
- 12.Compnd- compander (compresseur/expansion), permet de transmettre des signaux à grande dynamique sur des installations ayant une capacité de plus petite dynamique, améliore la qualité audio, les deux radios devraient utiliser cette option

- 13.Demodu- mode démodulateur, par défaut FM, AM/USB peut être utilisé uniquement pour l'écoute
- 14.ScAdd1- ajouter la chaîne pour scanner la liste 1
- 15.ScAdd2- ajouter un canal pour scanner la liste 2
- 16.ChSave- sauvegarder le réglage du courant sur un canal de mémoire
- 17.ChDelete- supprimer le canal de mémoire
- 18.ChName- modifier le nom du canal de mémoire
- Utiliser des touches supérieures/découpées pour sélectionner un canal à éditer
 - Appuyez à nouveau sur le bouton Menu pour entrer en mode edit name
 - Utiliser des clés ou des chiffres supérieurs ou déroulants (0 x 9) pour cycliser les lettres, etc.
 - Appuyez sur le bouton Menu pour passer à la position suivante du caractère
 - Répéter l'opération au-dessus de deux pas jusqu'à ce que vous atteigniez la fin
 - Quand "Bien sûr?" apparaît, appuyez sur Menu pour sauvegarder, ou Sortez pour annuler
 - Appuyez sur Sortie à tout moment pour annuler l'édition et revenir au menu principal.
- 19.SList- sélection du canal utilisé par le scanner de canal de mémoire
- 20.SList1- canaux affectés à la liste d'analyse 1
- 21.SList2- canaux affectés à la liste de balayage 2
- 22.ScnRev- mode de reprise d'analyse
- CARRIER - Reprendre le balayage après la disparition du signal
 - TEMPS - Reprendre le balayage après 5 secondes de pause
 - STOP - après réception d'un signal, arrêter le balayage
- 23.F1Shrt- bouton latéral 1 fonction de pression courte
- 24.F1Long- bouton latéral 1 fonction de appui longue
- 25.F2Shrt- bouton latéral 2 fonction de pression courte
- 26.F2Long- bouton latéral 2 long fonction d'appui
- 27.M Long- fonction de appui longue sur le bouton de menu
- 28.KeyLck- Sèche-cleinte automatique
- 29.TxTOutDélai maximal de transmission
- 30.BatSav- l'option économiser la batterie, un taux entre le temps actif et le temps de sommeil
- 31.Mic- Sensibilité du microphone
- 32.MicBar- barre de microphone qui apparaît en émission
- 33.ChDisp- Style d'affichage des canaux
- 34.POnMsg- le pouvoir sur le message
- 35.BatTxt- valeur supplémentaire de la batterie sur la barre d'état en % ou en volts
- 36.BackLt- durée du rétroéclairage
- 37.BLMin- luminosité minimale du rétroéclairage, lorsque le rétro-éclairage de l'écran s'éteint, il va s'éteindre à cette valeur
- 38.BLMax- luminosité maximale du rétroéclairage, lorsque le rétro-éclairage de l'écran s'allume, il devient lumineux à cette valeur
- 39.BltTRX- activation du rétroéclairage sur TX ou RX
- 40.Beep- Son du bip
- 41.Roger- bip rogissement à l'extrémité de la transmission

- 42.STE- éliminateur de la queue de squelche, élimine le bruit à la fin d'une transmission
- 43.RP STE- éliminateur de la queue de source à répétition
- 44.1 Call- un canal d'appel clé, vous permet de passer rapidement au canal avec 9 Callbouton
- 45.ANI ID- ID radio de communication DTMF
- 46.UPCode- Code DTMF envoyé au début de la transmission
- 47.DWCode- Code DTMF qui est envoyé à la fin d'une transmission
- 48.PTT ID- ensembles si UPCodeet/ou DWCodedevraient être transmises
- 49.D ST- Commutateur de tonalité côté DTMF, vous permet d'entendre les tonalités transmises dans le haut-parleur radio
- 50.D Resp- Réponse de décodage DTMF
- Ne faites rien : ne faites rien
 - Anneau - Sonnerie locale
 - RÉPONSE - réponse à la réponse
 - DEUX - bourdonnement local et réponse à la réponse
- 51.D Hold- Temps de réinitialisation automatique du DTMF
- 52.D Prel- Temps de précharge DTMF
- 53.D Decd- activer le [décodeur DTMF](#)
- 54.D List- liste des contacts avec le DTMF
- 55.D Live- affiche les codes DTMF reçus par radio au milieu de l'écran
- 56.AM Fix- active la fonction de correction AM autogaine
- 57.VOX- niveau de sensibilité d'activation du TX de voix VOX Réglage
- 58.BatVol- tension et pourcentage de la batterie
- 59.RxMode- définit la manière dont la fréquence supérieure et la basse sont utilisées
- Principale seule - toujours transmet et écoute sur la fréquence principale
 - DUAL RX RESPOND - écoutez les deux fréquences, si le signal est reçu sur la fréquence secondaire, il s'enferme pendant quelques secondes afin que vous puissiez répondre à l'appel (DWR)
 - CROSS BAND - transmet toujours sur le primaire et écoute sur la fréquence secondaire (XB)
 - MAIN TX DUAL RX - transmet toujours sur le primaire, écoute les deux (DW)
- 60.Sql- niveau de sensibilité au squelchoir

9 Menu caché

Le menu caché est activé en tenant PTT- SIDE BUTTON 1 tout en allumant la radio et libérer toutes les clés.

- 61.F Lock- définit le plan de bande de fréquences TX.
- DEFAULT (137-174, 400-470) - permet TX sur les bandes par défaut, plus les options Tx 200, Tx 350, Tx 500
 - FCC HAM (144-148, 420-450)
 - CE HAM (144-146, 430-440)
 - GB HAM (144-148, 430-440)
 - (137-174, 400-430)
 - (137-174, 400-438)
 - TOUT DISABLE - désactive TX sur toutes les fréquences

- UNLOCK ALL - permet TX sur toutes les bandes (il a une serrure supplémentaire, lire un wiki sur la [façon d'allumer ça](#))
- 62.Tx 200- activer le TX sur 200 MHz
- 63.Tx 350- activer le TX sur 350 MHz
- 64.Tx 500- activer TX sur 500 MHz
- 65.350 En- activer RX sur 350 MHz
- 66.ScraEn- permet la fonction de brouilleur
- 67.BatCal- étalonnage de la batterie, mesurer la tension à l'arrière de la radio et ajuster la valeur dans le menu en conséquence
- 68.BatTyp- batterie de type de batterie, 1600 mAh et 2200 mAh ont une courbe de décharge très différente, ce qui est utilisé pour calculer le pourcentage de niveau de batterie
- 69.Reset- réinitialiser les paramètres de configuration radio
- VFO - ne supprime que les réglages du canal
 - TOUT - réinitialise tous les réglages radio

Fonctions du bouton

Les boutons ont des fonctions qui leur sont assignées, ces fonctions peuvent être activées en appuyant sur l'un ou l'autre F #le bouton d'abord, puis le bouton de fonction (je vais l'appeler F+appel). L'autre méthode consiste en appuyant longuement sur le bouton de fonction seul sans F #. La plupart des boutons reproduisent le F+avec une grande pression, mais certains boutons peuvent avoir attribué des fonctions différentes pour F+et longue appui.

10 Clavier frontal

10.1 M

- Appio court - menu d'entrée
- appui court en cours de balayage canal/fréquence - le dernier canal trouvé est conservé sur l'écran
- appui long - utilisateur programmable dans le menu: M Long

10.2 EXIT

- appui court - sort le menu/fonction actuelle, supprime un chiffre dans une boîte de saisie
- appui long - supprime toutes les entrées, la boîte d'entrée DTMF, le mode de sortie du moniteur de sortie, les issues ScnRng

10.3 UP/DOWN

- Déplacer vers le haut/en bas dans le menu, la fréquence, les paramètres, etc.

10.4 1 BAND

- F+
 - en **mode fréquence** - commute les bandes de fréquences 1 à 7, il y a aussi la bande 7 pour les fréquences de 1 GHz
 - en **mode canal** - les paramètres de canal sont copiés en mode fréquence
- appui long - même

10.5 2 A/B

- F+- les commutateurs principaux de la VFO, de la tige/du bas de la VFO (marqués par ►)
- appui long - même

10.6 3 VF0/MR

- F+- passer d'un mode de fréquence à une fréquence à une mode de canal

- appui long - même

10.7 4 FC

- F+- active la fréquence et le mode de copie CTCSS, activer l'analyse et commencer à émettre avec l'autre radio, la fréquence et le code CTCSS seront détectés, vous pouvez sauvegarder ces réglages avec M bouton
- appui long - même

10.8 5 NOAA

- F+- activer l'analyseur de spectre
- appui longue
 - en **mode canal** - les balayages balayent les listes auxquelles le canal sélectionné est affecté. Vous verrez I et II symboles changeant sur le côté droit de l'étiquette de la chaîne
 - en **mode fréquence** - active la [fonction](#) de [plage](#) de

10.9 6 H/M/L

- F+- bascule les niveaux de puissance pour le canal actuel
- appui long - même

10.10 7 VOX

- F+- active/désactive le mode VOX
- appui long - même

10.11 8 R

- F+- active le mode inverse pour le canal qui a un ensemble de décalage de fréquence. Il remplacera la fréquence TX par la fréquence RX.
- appui long - même

10.12 9 Call

- F+- commute le canal actuel vers le 1-Call canal mis en place à la radio.
- appui long - même

10.13 0 FM

- F+- active la radio FM
- appui long - même

10.14 * SCAN

- appui court - entre en mode d'entrée DTMF
- F+- active le scanner CTCSS pour la fréquence actuelle
- appui long

- en **mode canal** - active le scanner de canaux
- en **mode fréquence** - activer le scanner de fréquence (peut utiliser la [fonction de balayage](#)).
- Enfoncé lorsque l'analyse du canal est en cours, basculer les listes de balayage 1/2/ALL

10.15 F

- appui court - option de fonction à bascules
- appui long - active/décollage de la touche se verrouille toutes les touches du clavier avant

11 Boutons latéraux

11.1 PTT

- Appuyez sur le bouton "Parler".
- lorsque ce bouton est utilisé pour arrêter le balayage canal/fréquence, le dernier canal trouvé est conservé sur l'écran
- en même temps que Function bouton I transmet la tonalité 1750Hz
- en place avec l'un quelconque des boutons du clavier avant, les codes DTMF émettent des codes DTMF

11.2 Side button I

- appui court - utilisateur programmable dans le menu: F1Shrt
- appui long - utilisateur programmable dans le menu: F1Long

11.3 Side button II

- appui court - utilisateur programmable dans le menu: F2Shrt
- appui long - utilisateur programmable dans le menu: F2Long
- ce bouton peut également être utilisé pour envoyer la tonalité de 1750Hz en le tenant en même temps que PTT bouton

12 Clé/microphone externe

12.1 PTT

- Appuyez sur le bouton "Parler".
- Le PTT on the external microphone fonctionne différemment que le internal PTT(côté) bouton.
 - Lors de l'appui sur le PTT, le TX attend qu'aucun signal RX ne soit reçu (*observé avec la révision de Radio-PCB V1.4 et OK avec V1.6*).
Fonctionne bien lors de l'appui sur le *PTT interne*.

- Un ton DTMF (key-press) ou 1 750 Hz (tonfunction button) est coupé dans un délai d'une seconde. Fonctionne bien lors de l'appui sur le *PTT interne*.

13 Fonctions du bouton personnalisé

3 boutons peuvent changer sa fonction. Pour changer la fonction, allez au menu:

- F1Shrt- bouton latéral 1, appui court
- F1Long- bouton latéral 2, appui long
- F2Shrt- bouton latéral 1, appui court
- F2Long- bouton latéral 2, appui long
- M Long- bouton de menu, appui long

Fonctions disponibles:

- NON - pas d'action
- FLASH LIGHT - Passage à la prochaine fonction de lampe torche: allumée / flash / SOS / off
- PUISSANCE - puissance de sortie radio de commutation: L (faible) / M (moyen) / H (haute)
- SUIVI - mode de marche du commutateur marche/arrêt
- SCAN - canaux de démarrage/bicle de fréquence
- VOX - activer la fonction d'activation de la voix/arrêt
- FM RADIO - activer la radio FM
- LOCK KEYPAD - verrouiller/déverrouiller le clavier
- SWITCH VFO - remplacer principal VFO en supérieur/inférieur
- VFO/RM - changement de mode VFO, mode de fréquence ou mode de canal
- SWITCH DEMODUL - Passage au mode de démodulation suivant (FM/AM/USB)
- F+
 - en **mode fréquence** - commute les bandes de fréquences 1 à 7, il y a aussi la bande 7 pour les fréquences de 1 GHz
 - en **mode canal** - les paramètres de canal sont copiés en mode fréquence
- appui longue - même

13.1 2 A/B

- F+- les commutateurs principaux de la VFO, de la tige/du bas de la VFO (marqués par ►)
- appui long - même

13.2 3 VFO/MR

- F+- passer d'un mode de fréquence à une fréquence à une mode de canal
- appui long - même

13.3 4 FC

- F+- active la fréquence et le mode de copie CTCSS, activer l'analyse et commencer à émettre avec l'autre radio, la fréquence et le code CTCSS seront détectés, vous pouvez sauvegarder ces réglages avec Mbouton
- appui long - même

13.4 5 NOAA

- F+- activer l'analyseur de spectre
- appui long
 - en **mode canal** - les balayages balayent les listes auxquelles le canal sélectionné est affecté. Vous verrez Iet IIsymboles changeant sur le côté droit de l'étiquette de la chaîne
 - en **mode fréquence** - active la [fonction](#) de [plage](#) de

13.5 6 H/M/L

- F+- bascule les niveaux de puissance pour le canal actuel
- appui long - même

13.6 7 VOX

- F+- active/désactive le mode VOX
- appui long - même

13.7 8 R

- F+- active le mode inverse pour le canal qui a un ensemble de décalage de fréquence. Il remplacera la fréquence TX par la fréquence RX.
- appui long - même

13.8 9 Call

- F+- commute le canal actuel vers le 1-Callcanal mis en place à la radio.
- appui long - même

13.9 0 FM

- F+- active la radio FM
- appui long - même

13.10 * SCAN

- appui courte - entre en mode d'entrée DTMF
- F+- active le scanner CTCSS pour la fréquence actuelle
- appui long
 - en **mode canal** - active le scanner de canaux

- en **mode fréquence** - activer le scanner de fréquence (peut utiliser la [fonction de balayage](#)).
- Enfoncé lorsque l'analyse du canal est en cours, basculer les listes de balayage 1/2/ALL

13.11 F

- appui court - option de fonction à bascules
- appui long - active/décollage de la touche se verrouille toutes les touches du clavier avant

14 Boutons latéraux

14.1 PTT

- Appuyez sur le bouton "Parler".
- lorsque ce bouton est utilisé pour arrêter le balayage canal/fréquence, le dernier canal trouvé est conservé sur l'écran
- en même temps que Function button IItransmet la tonalité 1750Hz
- en place avec l'un quelconque des boutons du clavier avant, les codes DTMF émettent des codes DTMF

14.2 Side button I

- appui court - utilisateur programmable dans le menu: F1Shr t
- appui long - utilisateur programmable dans le menu: F1Long

14.3 Side button II

- appui court - utilisateur programmable dans le menu: F2Shr t
- appui long - utilisateur programmable dans le menu: F2Long
- ce bouton peut également être utilisé pour envoyer la tonalité de 1750Hz en le tenant en même temps que PTTbouton

15 Clé/microphone externe

15.1 PTT

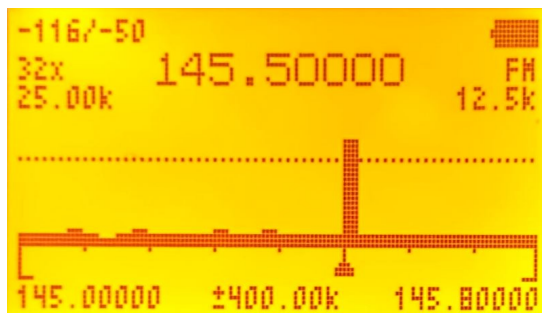
- Appuyez sur le bouton "Parler".
- Le PTT on the external microphonefonctionne différemment que le internal PTT(côté) bouton.
 - Lors de l'appui sur le PTT, le TX attend qu'aucun signal RX ne soit reçu (*observé avec la révision de Radio-PCB V1.4 et OK avec V1.6*). Fonctionne bien lors de l'appui sur le *PTT interne*.
 - Un ton DTMF (key-press) ou 1 750 Hz (tonfunction button) est coupé dans un délai d'une seconde. Fonctionne bien lors de l'appui sur le *PTT interne*.

Analyseur de spectre

16 Écran de balayage du spectre

appui F- 5 NOA pour activer l'analyseur Spectrum.

La fréquence VFO/Memory courante sera la **fréquence centrale** du balayage spectral



L'analyseur de spectre peut également être utilisé avec le [mode ScnRng](#)

NOTA: dans ce mode, la liste noire est limitée à 15 fréquences

16.1 Fonctions du bouton

- 1/ 7- augmentation/diminution de l'échelon de fréquence entre les barres consécutives
- 4- bascule le nombre de barres (canaux) dans le graphique
- 2/ 8- augmente/diminue la taille en pas de fréquence à l'aide de boutons UP/DOWN
- 5 montre une boîte d'entrée de fréquence pour une fréquence de balayage plus faible (valeur en **MHz**, *- virgule)
- 3/ 9- augmentation/diminution de la valeur maximale dB (échelle verticale)
- 6- bascule la bande passante du récepteur
- */ F- augmentation/diminution du niveau de squelch
- 0- type de modulation à bascules (FM/AM/USB)
- Side Button I- exclut la fréquence des courants du balayage du spectre
- Side Button II- bascule-retour
- EXIT- Sortie d'un écran/fonction précédent
- PTT- bascule l'écran pour **surveiller en détail** la dernière fréquence reçue (voir ci-dessous);

17 Écran de moniteur de détail,



17.1 Fonctions du bouton

- M- Fait rouler à travers les paramètres affichés en bas de l'écran qui peuvent être ajustés avec
 - APL - Amplificateur à faible bruit
 - LNA - Amplificateur à faible bruit
 - PGA - Amplificateur de gain programmable
 - IF - Fréquence Intermédiaire
- EXIT- Sortie de l'écran précédent de l'analyseur de spectre

18 Documentation

- Instruction pour l'analyseur de spectre
[QuanSheng.UV.K5.Spectrum.analyzer.guide.pdf](#)

Récepteur radio de diffusion FM

19 BROADCAST FM

La radio est capable de recevoir la diffusion FM de 76 à 108 MHz. Pour cela, il utilise une puce séparée (BK1080). Le RDS n'est pas soutenu.

Au cours de la réception de la diffusion, la VFO active reste prioritaire. Cela signifie que toute réception sur la VFO active va désactiver temporairement la réception de diffusion et la radio commutée vers la réception VFO. A la fin de la réception VFO, la radio revient à la diffusion.

20 OPÉRATION DE BASE

- F- 0 FMou appui longue 0 FMou [la fonction bouton personnalisée](#) commence la réception de la diffusion
- Exitou en utilisant la commande de démarrage ci-dessus, lorsque la radio est en mode radio FM, met fin à la réception de la diffusion
- F- VFO/MRou appui longue VFO/MRchangements entre VFO ou canaux de mémoire (mode VFO/MR)

20.1 Régler une fréquence en mode FM-VFO

Il suffit de taper une fréquence pour la recevoir. La résolution est de 100 kHz, de sorte que l'entrée de 929 serait à 92,9 MHz. Utiliser des touches fléchées pour changer par étapes de 100 kHz.

20.2 Stocker en mémoire à partir du mode FM-VFO

L'appui sur **M** mode VFO permet de stocker la fréquence courante dans un canal mémoire. Utiliser les touches fléchées pour sélectionner la mémoire, confirmer avec **M**. Il y a 20 mémoires disponibles.

20.3 Sélectionner une mémoire

En mode MR entrant 01.. 20 sélection d'un canal de mémoire. Utilisation UP/DOWN pour passer un canal de mémoire vers le haut ou vers le bas.

20.4 Supprimer une mémoire stockée

En pressage en mode RM **M** permet de supprimer ce canal de mémoire.

21 ANNONCE DE STATIONS DE FM-VFO

21.1 Scanner automatique

Commencez par F- * Scan ou appui long sur * Scan. La radio scanne les stations et stocke les 20 premières stations en mémoire. Le balayage commence du côté bas de la bande. L'initiation de l'auto-scan supprimera les canaux précédemment stockés. Exit met à la fin l'autoscan.

21.2 Scan manuel

L'appui courte sur * Scan commence le balayage manuel. La radio scrute de la fréquence courante jusqu'à la réception d'une station. Vous pouvez continuer à n'importe quel balayage dans n'importe quelle direction à l'aide de touches fléchées. Exit arrête le mode scan.

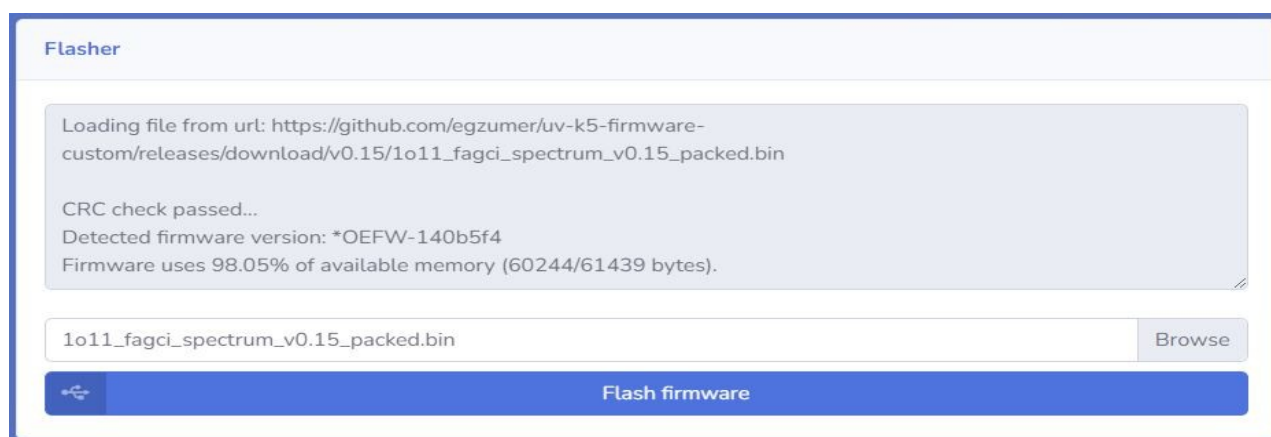
Graver le micrologiciel

Graver le micrologiciel est possible avec un programme séparé, mais peut maintenant être fait beaucoup plus facilement à partir de votre navigateur web (Seuls les navigateurs basés sur Chromium tels que Chrome, Edge, Opera).

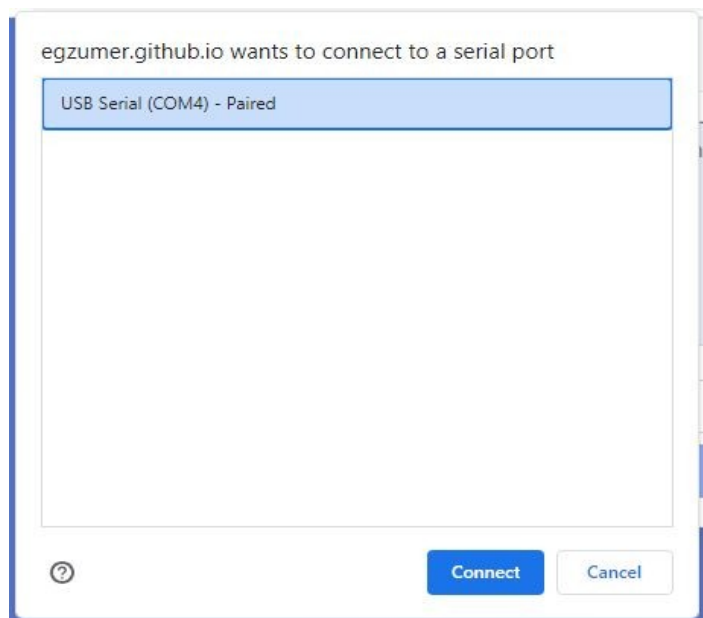
Il suffit de passer à la page avec les [versions](#) officielles des [micrologiciels](#) .

- Utilisez un câble Baofeng/Kenwood-like USB-2-Serial-Câble et connectez-le à votre ordinateur.
- Éteindre l' UV-K5
- Mettre l'UV-K5 en mode programmation (appuyez et maintenez le PTT bouton et allumer l'UV-K5, vérifier que la lampe torche s'allume).
- Appuyez *ensuite fermement* sur le câble de programmation dans la radio
- Sélectionner le micrologiciel le plus récent/soutien et rechercher □FLASH WITH A BROWSER□ et le démarrage de *la page de programmation des UV dans les UV*.

Attendez un instant et le micrologiciel est chargé, ou sélectionnez un fichier différent de votre PC.



- Appuyez sur le micrologiciel flash et un écran.
- Sélectionnez le Com-port où l'interface de programmation est connectée.



- Appuyez sur Connect et la programmation du micrologiciel commence (LED blanche commence à clignoter) et visualiser la progression dans le navigateur-écran
- Attendez... jusqu'à



Lorsque vous avez terminé, déconnectez l'interface de programmation et *bénéficiez d'une nouvelle version de sorti*Différences par rapport au micrologiciel QS

Différences par rapport au micrologiciel QS

Toutes les fonctionnalités originales ne sont pas disponibles dans ce micrologiciel.

La taille du micrologiciel étant limitée (60 kB), toutes les fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles dans le micrologiciel. C'est pourquoi un choix a été fait pour que d'autres fonctionnalités puissent être réalisées à la radio. Le menu a également été ajusté en conséquence. Voir [Menu](#) pour une description courante.

Les différences les plus importantes par rapport au micrologiciel d'origine sont les suivantes:

ENABLE-AAIRCOPIE : 0

ENABLE-NOAA : 0

ENABLE-VOIX : 0

ENABLE-ALME : 0

ENABLE-TX1750 : 0

ENABLE-PWRON-PASSWORD : 0

Si vous voulez changer quelque chose ici, lisez le **README.md** sous [Personnalisation de l'utilisateur](#).