



# Quansheng UVK5 - Manuel du Firmware IJV

**Dernière mise à jour : V 2.9R5 : 01/02/24**

Les radios Quansheng UV-K5, UV-K5(8) = UV-K6, et UV-5R Plus ont la possibilité d'être mises à niveau avec un Firmware non officiel.

Par conséquent, je décline toute responsabilité en cas de transmission en dehors des bandes autorisées par le fabricant. Ce que vous faites avec votre radio dépend de vous à vos propres risques.

Ces mises à jour sont importantes au point qu'il a fallu réécrire le manuel, car le menu et les fonctions sont différents.

Veuillez noter que l'utilisation de cette radio nécessite une licence radio HAM.

## SOMMAIRE :

1. Site Web officiel
2. Firmware IJV
3. Fonctionnalités
4. Affichage
5. Fonctions des touches
6. Menus
7. Opérations communes
8. Connectez-vous



## 1. Site Web officiel de l'UVK5

Cliquez sur le nom du modèle pour trouver la radio officielle Quansheng : [UV-K5](#), [UV-K5\(8\)](#).

Dans la partie finale, il y a la section « Téléchargements du manuel » et le dernier firmware officiel.

## 2. Le Firmware IJV

Basé sur le firmware de 1of11, IU0IJV amène cette radio à un niveau supérieur !

### 2.1 Télécharger le Firmware IJV

Liens du site [Github](#) : de nombreux firmwares sont archivés ici, choisissez le [firmware\\_IJV\\_v2.9.R5.bin](#).

Vous aurez aussi besoin du module CHIRP [uvk5\\_IJV\\_v2.9R5\\_Jh11g3.py](#).

La procédure d'utilisation de ce module CHIRP est expliquée au chapitre 8.1.

En cas de problème avec ce firmware, vous pouvez toujours recharger le firmware officiel et la radio sera exactement comme avant. Se référer au chapitre 2.3.

Vous pouvez nous soutenir dans nos efforts avec un don

À Fabrizio IU0IJV pour la création du firmware

À [Sirius](#) pour la création du manuel

## 2.2 k5progwin

Pour charger le firmware dans la radio vous avez besoin du [logiciel k5prog](#).

Ce programme vous permet de sauvegarder les données de configuration et d'étalonnage enregistrées dans l'EEPROM. En effet, c'est fortement recommandé de le faire.

Il arrive que la version 1.27 pose problème, nous avons donc décidé de la supprimer. Choisissez la version [k5prog\\_win V0.1.26.exe](#).

## 2.3 Sauvegarde de l'étalonnage et de la configuration originale

Comme mentionné ci-dessus, il est important de sauvegarder les fichiers de Calibrage et de Configuration d'origine :

Démarrez la radio normalement (mode utilisateur), connectez le câble de l'ordinateur à la radio, démarrez k5progwin. A l'aide des boutons : "Read Configuration" et "Read Calibration", sauvegardez ces deux fichiers dans le dossier de votre choix.

Si vous avez besoin de restaurer la radio telle qu'elle était à l'origine, il ne suffit pas de remettre le firmware d'origine, il faudra aussi charger les fichiers d'origine "my\_calibration" et "my\_config" : → avec le programme k5progwin via le « Écrire la configuration » et les boutons « Écrire l'étalonnage ».

Ces fichiers comprennent une centaine de paramètres comme les 3 puissances d'émission, le squelch, le gain RF, le message de démarrage, 200 canaux, le VFO, etc., et sont enregistrés sur une EEPROM externe (mémoire).

- ⚠ Ces fichiers sont différents d'une radio à l'autre, ce n'est pas sûr que ceux d'une autre soient compatibles avec les vôtres. Le calibrage est ajusté en usine pour chaque radio individuelle. Si vous possédez plusieurs radio pensez à identifier chaque fichier individuellement.

## 2.4 Outil en ligne (pour Mac également)

Il existe un utilitaire permettant de charger le firmware en ligne. Ceci est utile pour ceux qui possèdent un Mac ou des versions antérieures à Windows 10.

Suivez ce lien, tout le reste est intuitif. [https:// egzumer.github.io/uvtools/](https://egzumer.github.io/uvtools/)

- ⚠ Il ne fonctionne pas avec Safari ou Brave, il nécessite un navigateur basé sur Chromium, utilisez donc Chrome, Edge ou Opera.

## 2.5 Télécharger le micrologiciel IJV

- Assurez vous d'avoir une batterie suffisamment chargée
- Installez le pilote de câble
- Vérifiez qu'il est bien reconnu par Windows et k5progwin
- Branchez le câble sur le PC, mais NE démarrez PAS le logiciel
- Réglez la radio en mode mise à jour :

Tout en appuyant sur le bouton PTT, allumez la radio : → La LED blanche s'allume.

- Connectez le câble à la radio. La première fois, les fiches ne s'enclenchent pas très bien, il faut pousser un peu pour les insérer à fond

- Démarrez le logiciel k5progwin

- Choisissez ensuite le bon port COM dans le logiciel et cliquez sur 'Connecter'

Via le logiciel k5progwin, chargez le fichier firmware\_IJV\_vxxx.bin précédemment téléchargé :→ La LED blanche clignote.

- A la fin de la mise à jour, éteignez la radio et débranchez le câble

Pour connecter la radio, vous aurez besoin d'un câble de type Kenwood.

## 2.6 Réglage de la radio après la mise à jour

 Soyez prudent après avoir installé le nouveau firmware pour effectuer ces ajustements

Uniquement s'il s'agit d'une première installation ou si vous venez d'un autre firmware :

- Effectuer un RESET VFO automatique : démarrez la radio en appuyant sur **PTT + EXIT**

- Définissez les éléments du Menu comme vous le souhaitez

Ceci est utilisé pour définir correctement les paramètres initiaux pour un bon fonctionnement de la radio.

VFO RESET peut également être effectué avec le menu RESET dans le Service Menu.

## 3. Fonctionnalités du micrologiciel IJV

*Ce qu'il a de plus, ce qu'il a de moins...*

### + QU'Y A T'IL ICI :

- VFO unique avec des fréquences d'insertion directe supérieures à 1 GHz

- AGC FAST / SLOW uniquement pour AM et SSB

- AGC MAN également en FM avec réglage de l'atténuateur sur 35 niveaux

- Transmission en émulation DSB (SSB doppio). (Toujours actif, il ne s'éteint que si vous activez la fonction Upconverter)

- Présélection pour un Upconverter avec verrouillage de transmission

- Augmentation des temps d'attente lors de la numérisation

- Rit & Xit dans toutes les modulations

- Réception SSB stable

- Gain de réception personnalisable selon vos besoins

- Activation du circuit SATCOM avec boost de réception > +9dB
- Diffusion FM
- VOX
- Tonalité 1750Hz
- Compander
- Réception étendue Gamme de fréquences : 15 1300 MHz. Avec écart Rx entre 620 et 840 MHz
- Transmission limitée déverrouillable : PAS DE BANDE D'AIR / PAS DE 27 MHZ
- Recherche rapide de fréquence et de tonalité : FC (copie de fréquence) fonction
- Recherche rapide de tonalité
- Scan rapide des mémoires partielle ou complète
- S/METER
- Indicateur de modulation TX
- Appel sélectif avec suppression audio de réception (Code Squelch)
- Envoi sélectif DTMF, ZVEI, CCIR
- Brouilleur
- Modulation CW (onde continue)
- Squelch distinct pour chaque ligne VFO (A et B)

***Menu Services masqué (pour l'activer, allumer la radio tout en maintenant enfoncés le PTT et le bouton latéral 1) :***

- QRA
- Calibration de la fréquence
- Réglage de la puissance TX pour chacun des 3 niveaux
- Réglage de chacun des 9 niveaux de Squelch : RSSI, NOISE, GLITCH

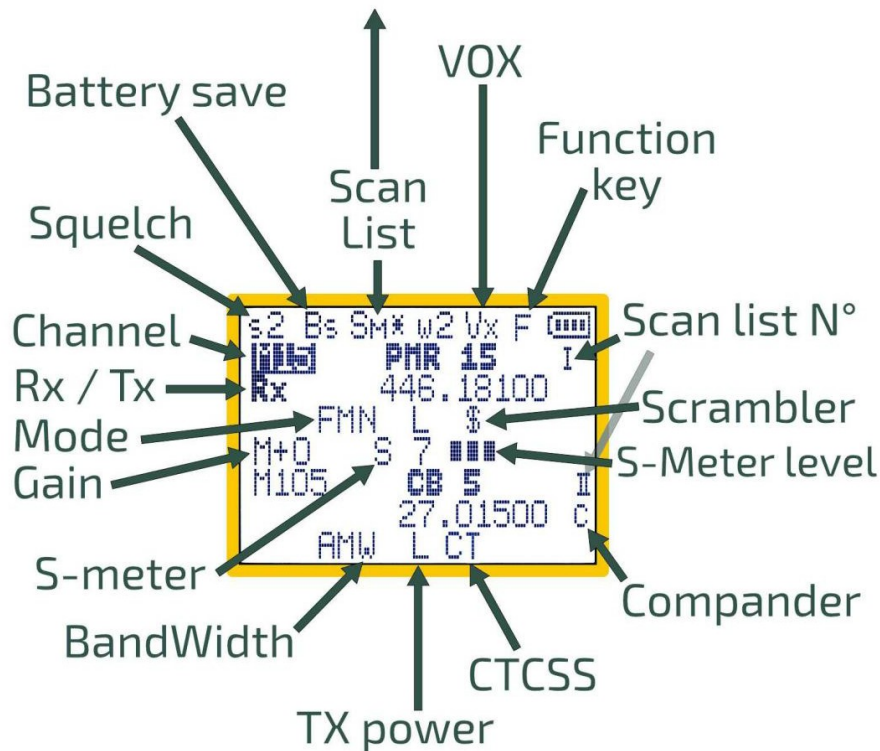
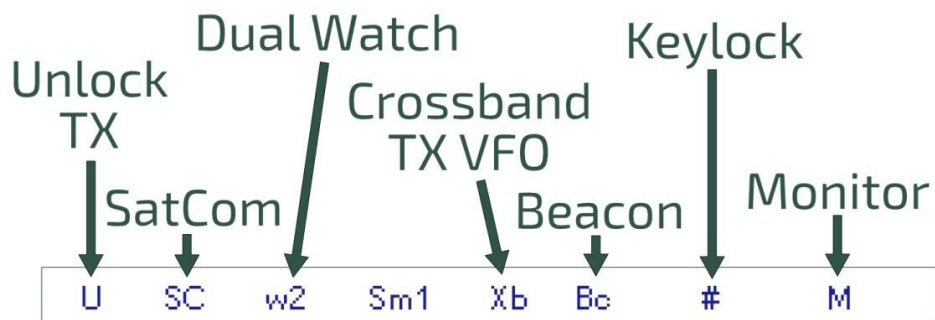
## - QU'EST CE QU'IL N'Y A PAS :

- ANALYSEUR DE SPECTRE (et il n'y aura jamais !)
- Mot de passe
- NOAA
- ALARME
- Tension de la batterie et indication d'étalonnage
- LED clignotante
- Informations de charge sur USB
- COPIE DES FRÉQUENCES AÉRO

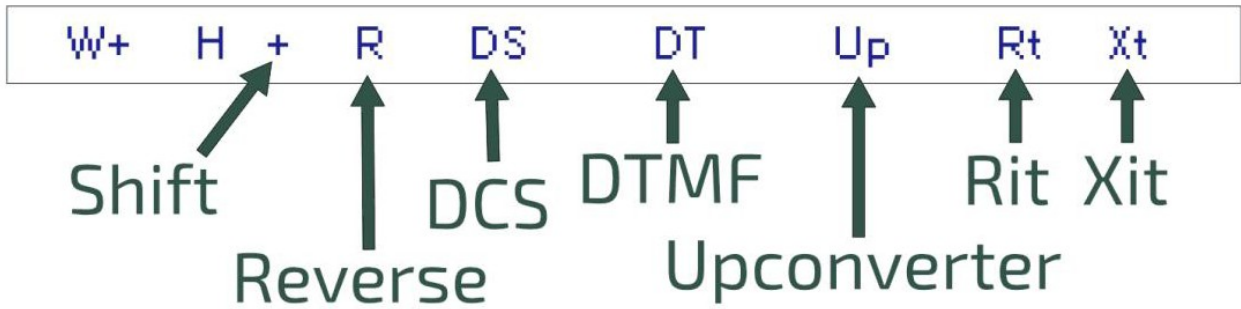
## 4. Affichage

Symboles et abréviations à l'écran

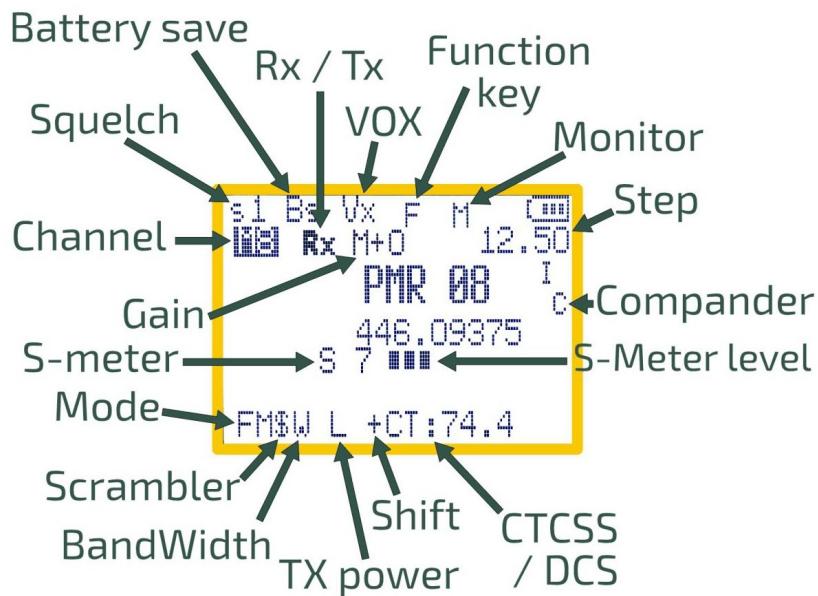
### Symboles pouvant apparaître sur la ligne supérieure



## Symboles pouvant apparaître sur la ligne inférieure



## Affichage : VFO unique



## 5. Fonctions des touches

Les touches ont différentes fonctions lorsqu'elles sont enfoncées, enfoncées pendant un certain temps.

Appui court, appui long ou en complément avec la touche **F**.

### 5.1 Fonctions des touches avec appui court

Touches	Fonctions
<b>M</b>	Accès au menu radio
<b>EXIT</b>	En SCAN : arrête le scan et revient à la fréquence initiale Avec la fonction Rit/Xit active, réaligne le Rx sur le Émettez en réinitialisant le Step. Réinitialise les 2 derniers chiffres du VFO en l'alignant sur le KHz le plus bas
<b>PTT</b>	En SCAN : arrête le balayage et laisse la dernière fréquence balayée
<b>* Scan</b>	En SCAN : Insertion momentanée d'une fréquence dans la liste noire.
<b>F #</b>	Active les fonctions secondaires. La lettre F apparaît dans F# → dans gauche et reste active pendant 8 secondes.

### 5.2 Fonctions des touches avec appui long

Touches	Fonctions
<b>1 Band</b>	Sélection de changement de vitesse AGC : LENT / RAPIDE / MAN
<b>2 A/B</b>	Sélectionnez la ligne VFO A ou la ligne VFO B
<b>3 VFO/MR</b>	Mode VFO ou mode Mémoire
<b>4 FC</b>	Stockage VFO rapide avec affectation automatique au premier emplacement libre
<b>5</b>	Changer la bande passante : N- / N / W / W+
<b>6 H/M/L</b>	Sélection de puissance H / M / L
<b>7</b>	Règle le canal mémoire sur la liste de Scan 1, 2 ou aucune
<b>8 R</b>	En Simplex, active la fonction Rit/Xit. (7.8) En Duplex, inverse la fréquence Rx et la fréquence Tx
<b>9</b>	Sélectionnez en rotation 4 étapes prédéfinies pour l'ensemble type de modulation
<b>0 FM</b>	Type de modulation de commutation FM ; AM; BLU ; CW. avec affichage de l'état
<b>* Scan</b>	Démarrage du scan qui peut être de 2 types : Partiel ou Général En VFO, SG apparaît en haut à gauche de la ligne d'état Si vous avez défini des limites de bande passante, c'est à dire si vous souhaitez effectuer une analyse partielle, vous verrez SP Sm1, Sm2, Sm* apparaissent en mode mémoire MR Si vous appuyez et maintenez enfoncé pendant le scan, il bascule entre les listes. (7.1)
<b>F #</b>	Verrouillage du clavier, y compris les touches latérales



<b>M</b>	Fonctionne avec AGC MAN, enregistre le niveau de gain par défaut. (7.3)
<b>EXIT</b>	Réinitialise la bande VFO sélectionnée aux conditions initiales : BW, modulation, puissance, pas, offset, etc... Le message apparaît : Effacer VFO

### 5.3 Touches associées à F

La touche **F** doit être appuyée une fois et dure 8 secondes

Touches	Fonctions
<b>F + 1</b>	Changez la bande en mode VFO
<b>F + 2</b>	Passer du double canal au canal unique, sur l'écran En Simple réception, le VFO est à 4 chiffres, la fréquence au dessus de 1 Ghz peut être réglée directement Les VFO sont appelés VAX ou VBx pour indiquer clairement lequel est actif. (7.4)
<b>F + 3</b>	Copie la fréquence mémoire sur VFO
<b>F + 4</b>	Copie de fréquence (Fréquencemètre) Lorsque vous écoutez de la musique FM, désactive l'interruption en cas de Rx Le symbole FM est combiné avec « Lock »
<b>F + 5</b>	Active ou désactive le Compander (FM uniquement)
<b>F + 6</b>	Désactive complètement la transmission Les indicateurs d'alimentation H/M/L disparaissent sur l'écran Cette fonction reste activée même après le redémarrage de la radio
<b>F + 7</b>	Allume ou éteint la fonction VOX
<b>F + 8</b>	Activez UpConverter sur le VFO actif
<b>F + 9</b>	Rappel du canal d'appel rapide
<b>F + 0</b>	Diffusion de la radio FM
<b>F + *</b>	Fonction de recherche de sous-tonalité CTC/DCS de fréquence de recherche (F + Scan)
<b>F + <math>\wedge</math> Up</b>	En FM, en Rx lorsque Rx AGC MAN est sélectionné, le Gain augmente En VFO Rx : Rit/Xit, augmente la fréquence en Rx en fonction du pas le plus bas
<b>F + <math>\vee</math> Down</b>	En FM, en Rx lorsque Rx AGC MAN est sélectionné, le Gain diminue En VFO Rx : Rit/Xit, diminue la fréquence en Rx en fonction du pas le plus bas

### 5.4 Touches latérales

Les deux touches latérales sont programmables via le menu services 57, 58, 59,60.

Vous pouvez attribuer une fonction à une pression courte ou longue.

**Side1S** : S correspond à une pression courte.

**Side1L** : L correspond à une pression longue.

**Side2S**

**Side2L**

Fonctions	Descriptions
<b>None</b>	Aucune fonction
<b>Flashlight</b>	Allume la LED
<b>TX Power</b>	Sélection de la puissance d'émission H / M / L
<b>Monitor</b>	Active le moniteur, règle le Squelch sur 0
<b>Scan on/off</b>	Démarre / Stoppe le Scan (7.1)
<b>Vox on/off</b>	Active / Désactive la fonction VOX
<b>FM Radio on/off</b>	Active / Désactive la réception radio FM
<b>VFO Change</b>	Sélectionnez la bande A ou la bande B (= pression longue <b>2 A/B</b> )
<b>VFO Swap</b>	Passez du double au simple VFO
<b>SQL+</b>	Augmenter le Squelch d'un niveau
<b>SQL-</b>	Diminue le Squelch d'un niveau
<b>TEST REGA</b>	Informations sur le lien <a href="#">REGA</a>
<b>REGA ALARM</b>	Appel 5-tons 21414 (ZVEI-1/2); quittance: 3 longs tons (CTCSS 123.0 Hz)
<b>CW CALL CQ</b>	Envoie l'identification de l'appelant en code morse Fonctionne en CW modulation uniquement (menu 56 QRA)

**PTT + Side2** = tonalité 1750 Hz

## 6. Menus

Pour accéder au menu principal, appuyez sur la touche **M**.

Pour saisir l'élément sélectionnez avec les flèches **▲ Haut** ou **Bas ▼**, appuyez ensuite sur la touche **M**.

Pour confirmer votre choix, appuyez sur la touche **M**.

**EXIT** Pour quitter l'élément de menu sans confirmer.

### 6.1 Menu principal

	Menu	Défaut	Réglages		
<b>1</b>	SQL		0 – 9 ( <i>0 = Monitor</i> )		
<b>2</b>	STEP		0.02, 0.05, 0.10, 0.50, 1.00, 2.50, 5.00, 6.25, 8.33, 9.00, 10.00, 12.50, 25, 100, 1000		
<b>3</b>	MODE		FM, AM, DSB, CW		
<b>4</b>	BW W/N		NARROW-, NARROW, WIDE, WIDE+		
			<i>Ajuste aussi bien le filtre audio que la bande passante</i>		
				Filtre Audio	Bande passante
			<b>N-</b>	1.7kHz	6.25kHz
			<b>N</b>	3 kHz	12.5kHz
			<b>W</b>	6kHz	25kHz
	<b>W+</b>	9kHz	25kHz		

5	Tx PWR		LOW, MID, HIGH
6	Tx DIR	OFF	OFF, +, -
7	Offset	0.000MHz	0 to 999.9999 MHz / <i>Décalage de fréquence pour relais &amp; répéteurs</i>
8	RxCTCS	OFF	OFF, 67.....250.3Hz
9	TxCTCS	OFF	OFF, 67.....250.3Hz
10	Rx DCS	OFF	OFF, D023N, D025N, 26.....754
11	Tx DCS	OFF	OFF, D023N, D025N, 26.....754
12	Tx TOT	OFF	OFF, 30sec, 1min à 5min / <i>Limite de temps de l'émission</i>
<i>Avec préavis 10 et 5 secondes avant la fermeture</i>			
13	BusyCL	OFF	OFF, ON / <i>PTT verrouillé en réception (RX)</i>
14	ChSave	CH-001	1 to 200
15	ChName	CH-001	1 to 17
16	ChCanc	CH-001	1 to 17
17	ChDisp	FREQ	FREQ, CHANNEL NUMBER, NAME, NAME_S FREQ_L, NAME_L FREQ_S
<i>En mode Simple VFO, vous pouvez choisir la taille de la police pour le Nom de la mémoire et sa Fréquence, L = Grande / S = Petite</i>			
18	BLTime	1 min	OFF, 5sec, 10sec, 20sec, 1min, 3min, RX/TX, ON, NIGHT
19	BLMode	RX/TX	RX/TX, OFF
<i>Détermine l'événement qui provoque l'éclairage de l'écran</i>			
20	BEEP	ON	ON, OFF / <i>Son des touches</i>
21	Sc REV	CARRIER	CARRIER, SEARCH, TIME
<i>Comment l'analyse reprend :</i> <i>CARRIER : reprend le balayage après la disparition du signal</i> <i>SEARCH : s'arrête lorsqu'il trouve un signal et y reste</i> <i>TIME : S'arrête sur le canal occupé pendant 5s puis recommence</i>			
22	KeyLok	OFF	OFF, AUTO / <i>Verrouillage du clavier</i>
23	TailTE	ON	ON, OFF / <i>Élimination du ton de queue</i>
24	RipTTE	OFF	OFF, 1*100ms à 10*100ms
25	Scramb	OFF	OFF, 2600 to 3500 Hz / <i>Affiché dans le menu pendant réception (FM uniquement).</i>
26	Mic dB	+15.1dB	+1.1dB à +15.1dB / <i>Augmentation ou diminution de la sensibilité du microphone.</i>
27	MicBAR	OFF	ON, OFF
<i>Il insère une barre de niveau de volume au centre de l'écran.</i> <i>Utile pour la transmission DSB, pour une modulation optimale il vaut mieux ne pas dépasser la moitié de l'échelle, le niveau Mic dB ne doit donc pas dépasser 4 dB</i>			
28	Compnd	OFF	OFF, TX, RX, RX/TX
<i>Compander : filtre compresseur/expandeur, améliore les voix (FM uniquement)</i>			
29	VOX	OFF	OFF, 1 à 10 / <i>Plus petit = plus sensible</i>
30	1 Call	CH-001	1 to 17
31	ScLisT	LIST2	LIST2, LIST1, ALL / <i>Sélection de la liste de balayage des</i>

			<i>mémoires</i>
<b>32</b>	Own ID	102	102 / Définissez un identifiant personnel
<b>33</b>	UPCode	123	123 / Code sélectif initial
<b>34</b>	DWCode	456	456 / Code sélectif final
<b>35</b>	D Lmon	ON	OFF, ON / Surveillance des DTMF :DTMF switcher (PTT + S2 = Tonalité 1750Hz)
	<i>Permet de surveiller, d'écouter localement les tonalités envoyées par la radio</i>		
<b>36</b>	D RSP	DO NOTHING	DO NOTHING, BOTH. REPLAY, RING
<b>37</b>	D Hold	10s	5s à 60s
<b>38</b>	D PRE	30*10ms	
<b>39</b>	D DCD	OFF	ON, OFF
<b>40</b>	D List	CALL1 ID:101	
<b>41</b>	D Live	ON	ON, OFF
<b>42</b>	Dig ID	OFF	OFF, DTMF CALL ID, DTMF BEGIN, DTMF END, DTMF BEG+END, ZVEI1 BEGIN, ZVEI1 END, ZVEI1 BEG+END, ZVEI2 BEGIN, ZVEI2 END, ZVEI2 BEG+END, CCIR-1F BEGIN, CCIR-1F END, CCIR-1F BEG+END; CCIR-1 BEGIN, CCIR-1 END, CCIR-1 BEG+END  <i>CCIR-1F = 50 ms</i>  <i>CCIR-1 = 100 ms</i>
<b>43</b>	DigSRV	OFF	OFF, Single, Roger, MDC 1200, Apollo Quindar, Digital Code ID
<b>44</b>	Info		IJV MOD V.x.x, Batt Volt
<b>45</b>	Beacon		OFF, 5sec, 10sec, 30sec, 5min, 10min, 20min
<b>46</b>	BatSav	OFF	OFF, 50%, 67%, 75%, 80%
	<i>Il permet à la radio de rester active quelques instants seulement, afin de réduire la consommation. Le cycle se compose de 4 phases de 100 ms chacune, économisant ainsi la batterie plusieurs fois au cours de ce cycle, le Rx est actif ou en suspension. Plus les économies sont importantes, plus les performances en réception sont faibles, surtout en numérisation.</i>		
<b>47</b>	dBm/Sm	S/Meter	S/Meter, RSSI dB
<b>48</b>	SatCom	OFF	ON, OFF
	<i>Active le circuit de changement de filtre pour les fréquences supérieures à 240 MHz et règle la puce radio à une augmentation de +9dB en réception, celle-ci une fois activée reste en mémoire lors de la prochaine mise sous tension. Semblable à un préamplificateur, pour être utilisé dans des cas exceptionnels de signal faible car il peut provoquer une distorsion de l'écoute, éteignez le lorsque vous n'en avez pas besoin. Le message RÉINITIALISER SATCOM apparaît.</i>		
<b>49</b>	UpConv	OFF	OFF, 50, 125
	<i>Il prépare la radio à fonctionner avec un Transverter pour HF. Il se règle à 50 ou 125 Mhz à partir de la lecture de l'écran et désactive le Tx sur cette fréquence. Cela ne fonctionne que pour les bandes 1 et 2. Choisissez ensuite la hauteur à mettre à l'échelle, puis faites F+8, « Up » apparaîtra sous les fréquences</i>		
<b>50</b>	Preset		26-30, 70-75, 75-80, AIR 1, AIR 2, VHF 1, VHF 2, SEA, SERV, UHF, LPD, PMR
	<i>Il configure des filtres de réception et de scanner avec des limites de recherche par sélection de</i>		

	<i>groupe. Appuyer sur le bouton M mémorise les bandes et revient directement à l'écran VFO principal. AIR 1 : 118-126, AIR 2 : 126-137, VHF 1 : 142-148, VHF 2 : 150-155, MER : 155-163, SERV : 162-174, UHF : 430-433, LPD : 433-436, PMR : 446-447</i>		
<b>51</b>	Rx AGC		MAN, FAST, SLOW
	<i>Contrôle automatique du gain : en MANuel, la sensibilité du gain RF peut être modifié en appuyant sur la touche F + up &amp; F + down. FAST (RAPIDE) ou SLOW (LENT) : détermine la rapidité ou la lenteur avec laquelle l'AGC récupère le gain après avoir atténué un signal fort. (7.3) En Rx, cela apparaît à gauche de la ligne médiane : M+0, FST ou SLW.</i>		
<b>52</b>	Tx VFO	SAME VFO	SAME VFO, VFO A, VFO B
	<i>En Dual RX, choisissez le canal TX. Identique à celui de la réception (RX), A ou B. S'il est réglé sur VFO A ou B, « Xb » apparaît sur la ligne supérieure de l'écran. (Réception crossband/Transmission manuelle)</i>		
<b>53</b>	DualRX	ON	ON, OFF / (Double Réception)

## 6.2 Menu services

Pour l'activer, allumez la radio tout en maintenant enfoncés le PTT et le bouton latéral 1 (Side1).

	Menu	Défaut	Réglages
<b>54</b>	RESET		VFO, ALL
	<i>VFO réinitialise uniquement les paramètres du menu, ALL efface également les mémoires.</i>		
<b>55</b>	PonMSG	FW MOD	NONE, FW MOD, MESSAGE
	<i>Informations affichées au démarrage de la radio. Rien, Nom du micrologiciel (Firmware) ; Message personnalisé.</i>		
<b>56</b>	QRA		Indicatif d'appel CW (Max. 8 caractères & modifiable via CHIRP)
<b>57</b>	Side1S	SQL +	FM RADIO, VFO CHANGE, VFO SWAP, SQL +, SQL -, REGA TEST, REGA ALARM, NONE, FLASH LIGHT, TX POWER, MONITOR, SCAN, VOX.
<b>58</b>	Side1L	MONITOR	FM RADIO, FM RADIO, VFO CHANGE, VFO SWAP, SQL +, SQL -, REGA TEST, REGA ALARM, NONE, FLASH LIGHT, TX POWER, MONITOR, SCAN, VOX.T, REGA ALARM, NONE, FLASH LIGHT, TX POWER, MONITOR, SCAN, VOX.
<b>59</b>	Side2S	SQL -	FM RADIO, VFO CHANGE, VFO SWAP, SQL +, SQL -, REGA TEST, REGA ALARM, NONE, FLASH LIGHT, TX POWER, MONITOR, SCAN, VOX.
<b>60</b>	Side2L	FLASH LIGHT	FM RADIO, VFO CHANGE, VFO SWAP, SQL +, SQL -, REGA TEST, REGA ALARM, NONE, FLASH LIGHT, TX POWER, MONITOR, SCAN, VOX.
	<i>Attribue une fonction aux boutons latéraux situés sous le PTT. S = simple clic, L = Appui long.</i>		
<b>61</b>	F Lock	OFF	OFF, FCC, CE, GB, 430, 438
	<i>Limite les bandes en émission selon la législation du pays.</i>		
<b>62</b>	Txp EN	ON	ON, OFF
	<i>OFF bloque totalement la transmission (TX), la radio devient juste un récepteur (RX).</i>		
<b>63</b>	FrqCal	Calibrage fin de la fréquence de l'oscillateur radio. Nécessite l'utilisation d'un fréquencemètre.	

<b>64</b>	TxpCa	Règle la puissance Tx pour les 3 niveaux L, M, H. Choisissez d'abord la puissance souhaitée sur n'importe quelle fréquence, puis menu TxpCal et régler la puissance. (7.6)
<b>65</b>	SqlGli	Calibrage du paramètre Glitch Squelch
<b>66</b>	SqlNoi	Calibrage du paramètre Noise Squelch
<b>67</b>	SqlRss	Calibrage du paramètre RSSI Squelch

## 7. Opérations communes

### 7.1 Balayage des fréquences (Scan)

En mode mémoire MR, vous pouvez ajouter une mémoire sur la Liste 1, la Liste 2 ou aucune en appuyant longuement sur la touche 7.

Lancer le scan : En mode mémoire MR ou en mode VFO, appuyez longuement sur la touche **Scan**.

Démarre une analyse générale ou partielle entre un minimum et un maximum ou entre les mémoires.

Le pas (STEP) s'affiche pendant quelques secondes.

Si vous souhaitez démarrer un scan en mode VFO, il est recommandé de sélectionner d'abord le type de bande souhaité dans le menu (50).

Pendant le processus de balayage :

Pour basculer entre les listes, appuyez longuement sur la touche **Scan**. Les symboles suivants apparaîtront à l'écran : SP = Balayage partiel, SG = Balayage général, Sm1 = Scan Liste 1, Sm2 = Scan Liste 2, Sm\* = Scan de toutes les mémoires.

La direction de numérisation peut être modifiée ou poursuivie à l'aide des boutons **▲ Haut / Bas ▼**.

**EXIT** Arrête le balayage et revient à la fréquence initiale.

**PTT** Arrête le balayage et laisse la dernière fréquence balayée.

Lorsque le scan s'arrête sur une fréquence, en appuyant sur **EXIT** le scan s'arrête et reste sur cette fréquence.

Pendant le Scan on peut changer: les Filtres BW, le Pas (STEP), la Sauvegarde Rapide des fréquences.

Liste noire :

Il est possible d'exclure jusqu'à 40 fréquences indésirables dans une liste noire.

Lorsque le balayage s'arrête à une fréquence indésirable, appuyez brièvement sur sur la touche Scan, il sera inscrit dans la Liste Noire. Ce qui suit apparaîtra à l'écran : "BlackList In #(n)" où (n) est le numéro de la fréquence enregistré en liste noire.

Quitter le mode scan ou éteindre la radio supprimera le contenu de la liste noire.

Le verrouillage et le déverrouillage du clavier par appuis longs sur **F#** sont possibles pendant la numérisation.

## 7.2 Analyse partielle

Entrez la fréquence la plus basse en VFO, par exemple 144.000 (7 caractères).

Appuyez longuement sur la touche **M**, vous verrez le message "Set Range Low OK".

Entrez la fréquence la plus élevée, par exemple 145 600 (7 caractères).

Appuyez à nouveau longuement sur la touche **M**, vous verrez le message "Set Range Up OK".

Démarrez le scan en appuyant longuement sur la touche **Scan**

Le Step utilisé est celui enregistré dans le Menu et peut donc être modifié avant le scan.

## 7.3 Gain RF

La fonction Gain RF est la même que celle des grosses radios ou des CB. On peut augmenter ou diminuer la sensibilité selon les besoins.

Ajuster le gain RF

- Passez à la fréquence souhaitée et appuyez longuement sur **EXIT** = Clear VFO.  
Celui-ci agit sur le VFO actif et la bande associée.

- Activer le moniteur (ouvrir le squelch), **M+0** apparaît au centre gauche, (**M** pour MAN)  
Le changement de niveau de l'AGC MAN doit se faire en réception et non en veille.

- Syntonisez une fréquence que vous souhaitez recevoir.

- Si la fréquence souhaitée est dans une autre modulation que FM, changez le maintenant avec un appui long sur la touche **0 FM**

Assurez vous que vous êtes en MAN et non en FAST ou SLOW en appuyant longuement sur le bouton **1**.  
(En FM, l'AGC est toujours en MAN).

- Appuyez sur la touche **F** ou appuyez longuement sur la touche **1**, **F** apparaît dans la première ligne de l'affichage.

- Avec les flèches **^ Haut** et **Bas v**, ajustez le niveau de gain jusqu'à ce qu'il soit correctement reçu.

- Pour stocker le niveau, appuyez longuement sur **M**

Chaque bande a son propre gain, le niveau que vous stockez s'applique pour la bande active à ce moment.

Pour réinitialiser le gain RF par défaut sur toutes les bandes, effectuez une réinitialisation du VFO (démarrez la radio en appuyant sur **PTT + EXIT**).

## 7.4 Saisie des fréquences supérieures à 1 000 MHz (GHz)

Méthode VFO unique

- Passer en mode VFO unique : **F + 2 A/B**.

- Entrez la fréquence souhaitée (8 chiffres).

Les VFO sont appelés VAX ou VBx pour indiquer clairement lequel est actif.

## Méthode Double VFO (Double canal)

- Passez en VFO.
  - Entrez la fréquence 999.999.90 .
  - Ajustez dans le menu STEP de combien vous souhaitez augmenter.
  - . Utilisez la touche  $\wedge$  pour aller au-delà de 1000 MHz.
- La fréquence affichée commence sans les 3 premiers chiffres.

## 7.5 DTMF, ZVEI, CCIR... SelCall

Pour faire fonctionner les appels sélectifs :

RADIO 1	RADIO 2
Identifiant Personnel ID = 1	Identifiant Personnel ID = 2
UPCode = 2	UPCode = 1

### Paramètres du MENU

<b>32</b>	Own ID	Entrez votre identifiant personnel, par exemple 1	
<b>33</b>	UPCode	Entrez l'identifiant du destinataire, par exemple 2	
<b>39</b>	D DCD	ON	Décodage DTMF activé
<b>42</b>	Dig ID	DTMF CALL ID	Appel sélectif Digital ID vers DTMF
<b>43</b>	DigSRV	Digital Code ID	Appel sélectif activé

Faites la même chose sur l'autre radio en inversant les codes comme indiqué ci-dessus

Pour activer les autres sélections ZVEI et CCIR :

### Paramètres du MENU

<b>33</b>	UPCode	Saisissez le code à transmettre par exemple : 12345   code utilisé avant la transmission ZVEI BEG CCIR BEG DTMF BEG	
<b>34</b>	DWCode	Saisissez le code à transmettre par exemple : 12345   code utilisé à la fin de la transmission ZVEI FIN CCIR FIN DTMF END	
<b>42</b>	Dig ID	ZVEI END	Appel Selectif ZVEI (e.g.)
<b>43</b>	DigSRV	Digital Code ID	Appel sélectif activé

Pour envoyer la tonalité 1750, appuyez sur les touches **PTT** + **S2** (Bouton latéral 2).

La durée de la tonalité est ZVEI1/2 70 ms ; CCIR1 100 ms ; CCIR1F 50 ms, sélectionnable dans le menu 42 Dig ID.



## 7.6 Réglage de la puissance de sortie

Réglage précis de la puissance d'émission pour les 3 niveaux L, M, H :

- Choisissez n'importe quelle fréquence dans la bande UHF.
- Sélectionnez une des 3 puissances L, M, H.
- Aller au menu des services 64 TxpCal et réglez la puissance.

Répétez l'opération à volonté pour les 3 niveaux.

 Répétez l'opération sur la bande VHF.

En appuyant sur le **PTT**, cette valeur en Watts apparaîtra sous le symbole **TX**

## 7.7 Modulation CW (onde continue)

CW (Continuous Wave), permet la communication télégraphique au moyen d'un télégraphe à clé externe ou du **PTT**.

Pour entendre le moniteur de notes, activez ON dans le menu 35 D Lmon

- Entrez votre indicatif d'appel dans le menu services 56 QRA
- Attribuez la fonction CW / CALL CQ à un bouton latéral
- Activez l'intervalle de temps de répétition de la balise et de l'appel CW. Menu 45 Balise

Lorsqu'ils sont actifs, Bc apparaît pour Beacon et Cc pour Call CW

- La Balise (Radiofaro) envoyée est composée de :

VVV DE « QRA »/B « QRA »/B « CHAMP1 » « CHAMP2 »

Pour un total de 8 + 8 + 15 + 15 caractères. Si vous l'écrivez avec CHIRP : 8 + 8 + 12 + 12.

La Chaîne 1 le prend à partir de la première ligne du message de bienvenue, Chaîne 2 de la deuxième ligne.

Le message de bienvenue peut être modifié avec le logiciel CHIRP.

En appuyant sur la touche que vous avez assignée à CW / CALL CQ, vous démarrez l'appel automatique CALL CW. L'abréviation Cc apparaît lorsqu'il est actif.

L'envoi du CW/CALL CQ consiste à : CQ CQ DE QRA QRA PSE

- Appuyer sur PTT désactive à la fois Beacon (revient à OFF) et CALL CW.

La fonction Rit/Xit peut être utilisée en CW.

## 7.8 Rit/Xit

La fonction Rit/Xit fonctionne en VFO sur n'importe quelle modulation : FM, AM, DSB et CW.

Pour utiliser pleinement la fonction Rit/Xit, il est nécessaire de passer en mode Simple VFO.

Avec l'affichage VFO double canal, seule la fonction Rit peut être utilisée.

- Passer à l'affichage d'un seul canal **F + 2 A/B**
- Appuyez longuement sur **R** pour activer Rit, Xit ou quitter

Rt ou Xt apparaîtra en bas et la fonction F en haut de l'écran.

La fréquence est également divisée : au dessus en petit la fréquence Tx et en dessous en grand la fréquence Rx.

- Utilisez les flèches pour changer la fréquence en KHz.

Dans Rit, la fréquence Rx changera, dans Xit, la fréquence Tx changera

- **EXIT** La clé réaligne le Rx sur le Tx en réinitialisant le pas.
- Réinitialisez les 2 derniers chiffres du VFO en l'alignant sur le plus bas KHz.

Vérifiez que **F** est actif, car au bout de 8 secondes il s'éteint. Si c'est le cas, appuyez à nouveau sur le bouton **F**.

## 7.9 Diffusion radio FM

Pour accéder au mode radio FM, appuyez sur **F + 0 FM**.

Appuyez sur **F + 1 Band** pour basculer entre les modes VFO et MR.

Mode VFO :

- Appuyez sur les touches **▲ Haut / Bas ▼** pour changer la fréquence.
- Ou utilisez le clavier pour saisir manuellement la fréquence FM. (3 ou 4 chiffres).
- Appuyez sur **F+ 2 A/B** pour démarrer le processus de recherche automatique de FM chaînes de radio.

Ce processus stockera automatiquement les chaînes recherchées. Jusqu'à 20 chaînes FM peuvent être stockées.

Les touches **▲ Haut / Bas ▼** sont utilisés pour changer la direction du balayage.

- Appuyez sur **F + 3 VFO/MR** pour lancer la recherche manuelle des chaînes FM

Dans ce processus, les utilisateurs doivent stocker manuellement les canaux trouvés.

- Appuyez sur la touche **M** pour mémoriser la chaîne trouvée. Le message CH01 SAUVEGARDER? apparaît. Sélectionnez avec les touches **▲ Haut / Bas ▼** le numéro de la mémoire souhaitée. Appuyez sur **M** pour enregistrer le canal.
- Pour quitter le processus de recherche, appuyez sur **EXIT**

Mode mémoire MR :

- Appuyez sur les touches **^ Haut / Bas V** pour basculer entre les canaux FM pré-enregistrés
- Ou utilisez le clavier pour saisir le numéro de la chaîne. (2 chiffres)
- Pour supprimer une chaîne mémorisée : appuyez sur la touche **M** : DEL? CH01 apparaîtra. Appuyez à nouveau sur la touche **M** pour confirmer la suppression de la sélection en mémoire.

"Ne pas déranger"

Pendant l'écoute d'une émission FM, il est possible de désactiver l'interruption en cas de Rx en appuyant sur **F + 4 FC**. Le symbole FM est ancré par « Lock ».

- Pour quitter le mode Radio FM, appuyez soit sur : **F + 0 FM, EXIT** ou **PTT**

## 8. Connectez-vous

Connecter la radio avec un ordinateur.

### 8.1 CHIRP

- Téléchargez et installez le logiciel [CHIRP](#)

Le minimum requis:

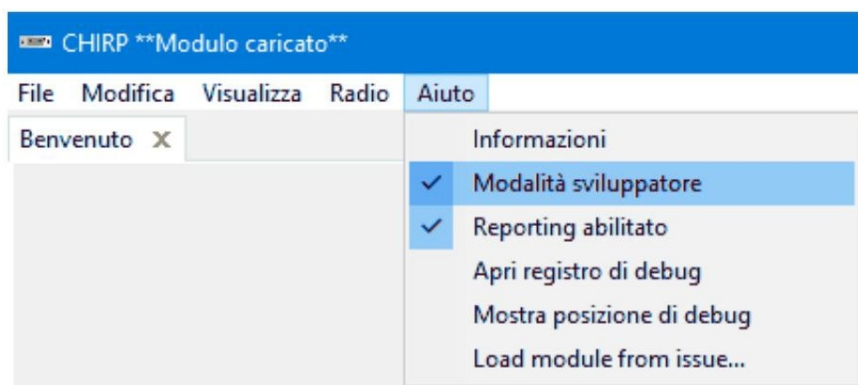
- Windows 10 et versions ultérieures (64 bits)
- macOS Big Sur et versions ultérieures (binaire universel avec Intel et Prise en charge Apple Silicon)
- Linux (toutes les distributions modernes avec python3, détails ici)

- Installez le pilote du câble

- Téléchargez le fichier zip contenant le module IJV

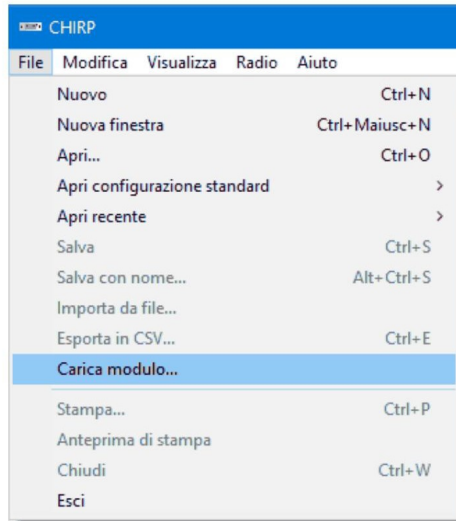
- Assurez vous que votre batterie est suffisamment chargée et connectez la radio avec le câble

- Ouvrez CHIRP et assurez-vous que vous êtes en mode développeur : Dans le menu « Aide », cochez « Mode développeur »



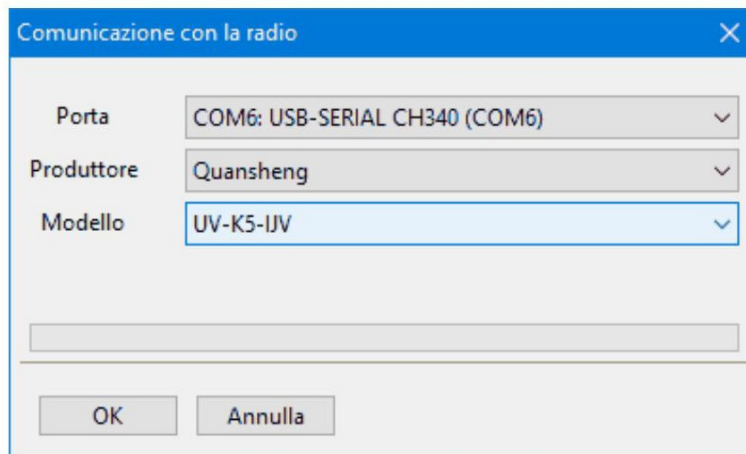
Au message d'alerte, répondez « Oui » et redémarrez CHIRP comme demandé.

- Dans le menu « FICHER » , sélectionnez « Chargement module »

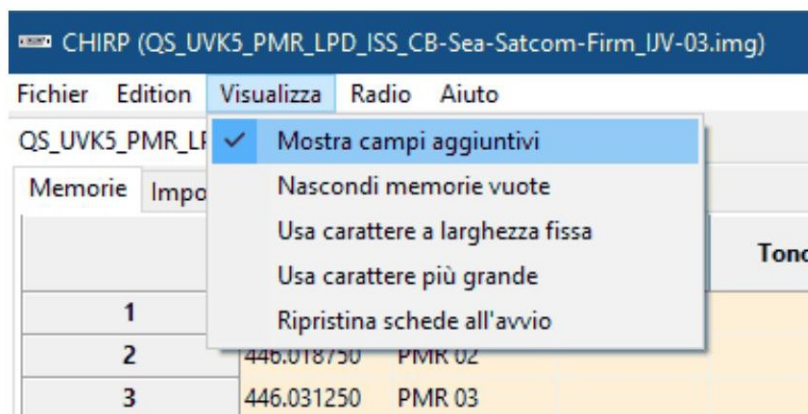


Au message d'alerte, répondez « Oui ». Chargez le module ci-joint uvk5\_IJV\_v2.9Rx\_JHxx.py

- Lisez la radio en suivant la procédure normale, en sélectionnant dans le radio liste le modèle: UVK5IJV VX.X



- Réglez l'affichage de tous les champs, dans le menu « Voir » cochez : « Montrez les champs supplémentaires »



Le module uvk5\_IJV\_v2.9Rx\_Jhxx.py doit être chargé à chaque fois que vous souhaitez changer de radio ou de fichier de configuration .img

Téléchargez ici une [configuration](#) générique (Quansheng\_UVK5\_config-PMR-LPD-CB-28SeaUtilizzabili-SATCOM) adaptée au Module IJV pour CHIRP. Il contient les fréquences suivantes : 16h00 ; 69 LPD ; ISS ; 40 CB ; 18 Mer ; 12 SATCOM.

