

QUANSHENG UV-K5

AIDE A LA PROGRAMMATION

Firmware ARMEL **F4HWN V3.0**



Menu, Descriptif menu, Aide, Vidéo, ...

Rejoignez

sur FB



<https://www.facebook.com/groups/768226204923260>

Je décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ce document et ne saurais être tenu pour responsable des éventuels dommages de nature matériels ou immatériels causés par son utilisation, une mauvaise interprétation ou une de vos mauvaises manipulations

N'hésitez pas à me contacter par **Messenger** si vous êtes en galère

NUL n'est censé ignorer la loi, vous êtes SEUL responsable de vos actes radiophoniques

RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation. PRENEZ CONNAISSANCE de la législation de votre pays

Si vous avez téléchargé ou imprimé ce document sur votre ordinateur, le lien plus bas vous emmènera vers la dernière mise à jour

Ce document est visible **directement en ligne sur votre navigateur**, donc vous profiterez de chaque mise à jour en le consultant .

Après téléchargement ou impression, regardez **en bas à droite** de chaque page, la version que vous possédez

Le lien de la dernière version est juste dessous



<https://www.dropbox.com/scl/fi/5bsdsd7cp0v1ha8vpj8ou/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.0.pdf?rlkey=qr6a6x25f0rozufv7z6k1oeb&dl=0>

Table des matières

Le menu K5	Page 3
La notice en Français	Page 16
Firmware ORIGINAL	
Les Vidéos du Firmware ORIGINAL	
Le menu K5 de F4HWN	Page 3 , 4 , 5
RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER	Page 6
Descriptif des menus UV-K5-firmware par Ordre alphabétique	Page 7 , 8 , 9 , 10
Questions récurrentes sur le K5	
Ma prise Kenwood ne fonctionne pas dans le TX, mais le Port Com affiche bien USB Sériel ...	Page Aide Onglet 8
CALIBRATION : Sauvegarde des fichiers calibration et configuration du système USINE : TRES IMPORTANT	Page Aide Onglet 1
INSTALLATION D'UN FIRMWARE (Après calibration ORIGINAL)	Page Aide Onglet 2
INSTALLER LE DRIVER CHIRP DEDIE AU FIRMWARE	Page Aide Onglet 3
Intégrer un module .py sur le raccourci du lancement de Chirp	Page Aide Onglet 11
GESTION DES LISTES DE SCANN DES CANAUX MEMOIRES (LISTE 1 / LISTE2)	Page Aide Onglet 4
Scanner entre 2 fréquences en mode VFO	Page Aide Onglet 5
TX DISABLE => Unlock All – Active / Désactive le mode TX (TRANSMISSION) sur toutes les bandes (pour les NON RA)	Page 8
Bloquer une / des fréquences à l'émission	Page Aide Onglet 12
Menu SPECTRUM	Page Aide Onglet 6
CLAVIER SPECTRUM	Page Aide Onglet 14
Modifier le nom du canal mémoire sur le TX	Page Aide Onglet 7
Se servir de ses fichiers Chirp (autre TX) pour éviter de retaper toutes les fréquences	Page Aide Onglet 9
Certaines de mes fréquences sont estampillées DTMF ?	Page Aide Onglet 10
COMMENT FAIRE un RESET USINE PROPREMENT avec un FIRMWARE Quansheng SUR UN UV-K5	Page Aide Onglet 13
Liste des vidéos en Français générées par F5SVP, 14UVR010 et F4HWN sur le thème du K5	Page 19 , 20, 21
Extraits des commentaires d'Armel, SOUS ses vidéos F4HWN V2.0 à 2.8.1	Page 22 , 23 , 24
CTCS, c'est quoi ?	Page 25
DCS, c'est quoi ?	Page 26
Le PMR, c'est quoi ??? / Fréquences Bande Aviation France	Page 27
Quelques fréquences pour le fun	Page 28

Le menu K5 ORIGINAL est ICI : https://uv.immo-scope.com/article/uvk5_menu

La notice en Français ICI : https://www.dropbox.com/scl/fi/pe5b5rgib8uqhhjguaf62/Doc-UV-K5_FR.pdf?rlkey=iuus9i3howlzf7as8141o4sz6&dl=0

ou <https://alfaexploit.com/en/posts/hamradio1/#quansheng-uv-k58uv-k6>

Le site Quansheng : <http://en.qsfj.com/products/3268>

MENU FIRMWARE F4HWN v3.0

Vous allez trouver sur ce PDF, les fonctions clavier du K5, et le descriptif des fonctions par ordre alphabétique

1	Step	0,01	6,25 6,25K	8,33	9,00	10,00	12,5 12,50K	15,00	20,00	25,00	30,00	50,00	100,00	125,00	200,00	250,00	500,00												
2	Power	LOW L2 Menu56	MID 2W	HIGH 5W																									
3	RxDCS DcxxxN	OFF	D023N	D754N DC754N	/	D023I	D754I DC754I																						
4	RxCTCSS Cbxxx	OFF	67Hz	==>	254,1Hz																								
5	TxDCS DcxxxN	OFF	D023N	D754N DC754N	/	D023I	D754I DC754I																						
6	TxCTCSS Cbxxx	OFF	67Hz	==>	254,1Hz																								
7	TX0Dir - ou +	OFF	+	-																									
8	TxOffs	0,00000 Mhz	==>	1000,00000 Mhz																									
9	W/N	Wide Wide	Narrow Narrow																										
10	BusyCL	OFF	ON																										
11	Compnd	OFF	TX / RX	RX	TX																								
12	Mode	FM FM	AM RX AM	USB USB																									
13	ScAdd1	OFF	ON																										
14	ScAdd2	OFF	ON																										
15	ScAdd3	OFF	ON																										
16	ChSave	voir descriptif																											
17	ChDelete	voir descriptif																											
18	ChName	voir descriptif																											
19	Slist	LIST1 1 <	LIST2 2 <	ALL [] <																									
20	Slist1 1	Canaux mémorisés dans la liste 1																											
21	Slist2 2	Canaux mémorisés dans la liste 2																											
22	Slist3 3	Canaux mémorisés dans la liste 3																											
23	ScnRev	CARRIER	STOP	TIMEOUT																									
24	F1Shrt	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow												
25	F1Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow												



MENU K5 de F4HWN

26	F2Shrt	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow												
27	F2Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow												
28	M Long	None	Flash Light	Power	Monitor	Scann	Vox	FM Radio	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow												
29	KeyLck	OFF	AUTO																										
30	TxTOut	00:00:30	à	00:15:00	Appuis sur flèches Haut / Bas pour régler le temps par pas de 5 Sc																								
31	BatSav PS	OFF	1:1 PS	1:2 PS	1:3 PS	1:4 PS																							
32	BatTxt	NONE	PERCENT	VOLTAGE																									
33	Mic	+1,1db	+4,0 db	+8,0db	+12,0db	+15,0db																							
34	MicBar	On	Off																										
35	ChDisp	NAME + FREQ	FREQ	CHANNEL NUMBER	NAME																								
36	PonMsg	NONE	ALL	SOUND	MESSAGE	VOLTAGE																							
37	BLTime <small>Durée éclairage</small>	OFF	ON	00:00:05	à	00:05:00												Appuis sur flèches Haut / Bas pour régler le temps par pas de 5 Sc											
38	BLMin <small>Lumière mini</small>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
39	BLMax <small>Lumière max</small>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
40	BLTxRx	OFF	TX/RX	TX	RX																								
41	Beep	On	Off																										
42	Roger	OFF	ROGER	MDC																									
43	STE	OFF	ON																										
44	RP STE	OFF	1*100 ms	2*100 ms	==>	10*100 ms																							
45	1 Call	Choisir un canal pour raccourci rapide (bouton 9 Call)																											
46	UPCode	12345543 54321																											
47	DWCode	54321																											
48	PTT ID	OFF	UP CODE	DOWN CODE	UP+DOWN CODE	APPOLO QUINDAR																							
49	D ST	On	Off																										
50	D Prel	3*10 ms	==>	99*10 ms																									
51	D Live	On	Off																										
52	VOX	OFF	1	==>	10																								
53	Sys Inf	Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware																											
54	RxMode	Main Ongly MO	Dual RX Respond DWR	Cross Band XB	Main TX Dual RX DW																								

55	SQL SQL x	0	1 SQL1	==>	9 SQL9	
56	SetLow L1 ----> L5	20mW L1	125mW L2	250mW L3	500mW L4	1W L5
57	SetPtt	Classic CL	OnePush OP			
58	SetTot	OFF	Sound	Visual	All	
59	SetEot	OFF	Sound	Visual	All	
60	SetCtr Contraste	0	==>	15	11 : Rendu standard	
61	SetInv	On	Off			
62	SetLck Cadenas	KEYS	KEYS + PTT			
63	SetMet S-Metre	Classic	Tiny			
64	SetGui Police BaseLine	Classic	Tiny			

Le **Menu Caché** est activé en maintenant **PTT + BOUTON F1** et **ALLUMER LA RADIO**

65	F Lock Voir descriptif	DISABLE ALL	UNLOCK ALL	→ TX DISABLE (RA) Voir descriptif Page 8	...	PMR 446
66	TX 200	On	Off			
67	TX 350	On	Off			
68	TX 500	On	Off			
69	350 EN	On	Off			
70	BatCal Voir descriptif	Mesurer avec un Voltmètre et si besoin Modifier la valeur				
71	Bat Typ	1600 MAH	2200 mAH			
72	Reset	VFO	ALL			



RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER

>>	Affichage	Indique, juste à ç coté du triangle noir, le dernier VFO a avoir reçu une Réception (RX)				
F + 8	37 BLMax Lumiere max	Affiche une ampoule dans la barre de statut pour signaler un éclairage constant de l'écran à la valeur indiquée dans les paramétrés 37 BLMax				
En alternance (mode Switch)						
F + 8	36 BLMin Lumiere mini	Affiche une ampoule dans la barre de statut pour signaler un éclairage constant de l'écran à la valeur indiquée dans les paramétrés 36 BLMin				
F + 9	37 BLMax Lumiere max	Enlève l'affichage de l'ampoule qui signalait un éclairage constant de l'écran et retourne aux réglages de base avec temporisation comme à l'origine des parametres 36 et 37				
F + F1 + F + F2 -	1 Step	Changer dynamiquement le Step en mode VFO, <u>plus besoin d'aller dans le menu</u>				
F + Flèche H/B	54 SQUELCH	Monte	Descend			
Bouton F1	2 POWER	High	Mid	Low	ou la touche 6	A Programmer menu 24
Bouton F1 Long	9 W/N	Narrow	Wide			A Programmer menu 25
Bouton F2	Monitor					A Programmer menu 26
Bouton F2 Long	12 Mode	AM	FM	USB		A Programmer menu 27
Touche M Long	28 M Long	En mode VFO Ex:Choix de la fonction Mode => Swichter le type de VFO préféré comme le DWR, Main Ongly (1 VFO a l'écran),XB et DW				
A Programmer menu 28						
Touche 5 Long	LISTES	En mode MEM Attibuer / Supprimer ou Changer un canal de liste				
Touche 5 Long	LISTES	En mode VFO Activation du mode ScanRange				
EXIT LONG pour sortir						
F + 5	Activation du BandScope SPECTRUM Page Aide Onglet 6					
* Scan Long	Scann des LISTES	Pendant un *Scann: Change la liste des canaux mémorisés que vous voulez écouter				
Scanne mémoires >>	appuie long Liste 0	appuie long liste 1	appuie long liste 2	appuie long liste 3	appuie long liste 1 2 3	appuie long liste ALL
Si déclenchement de la « ligne » (Appui court) >----- (DTMF) , Appuie EXIT LONG pour sortir						
Touche M Long	Scann de LISTES	En mode *Scann: Exclure une mémoire provisoirement d'un Scann (non définitif) ex : un canal avec QRM permanent qui arrête le scanner				
APPEL Mémoire	L'appel d'un canal mémoire se fait par simple entrée du numéro mémoire Mem1= taper 1, Mem12=12, Mem125=125					
Le canal s'affiche en 2sc. Si la mémoire n'existe pas, c'est la mémoire la plus proche s'affichera						

Toutes les fonctions indiquées sur les touches de votre clavier sont aussi accessibles en appui LONG (sans passer par F)

Descriptif des menus UV-K5-firmware par Ordre alphabétique

Le menu est accessible avec le bouton **M (appui court)**.

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 surbrillance et la valeur actuelle de cet élément de menu sera affichée à droite. De plus, en bas à gauche, un numéro de l'élément de menu sera affiché, allant de 01 au numéro le plus élevé.

Pour trouver l'élément de menu auquel accéder, les touches fléchées **HAUT/BAS** peuvent être utilisées, ou *numéro d'élément de menu* (voir les listes onglet principal de ce tuto) *peut être entré sur le pavé numérique*. Par exemple, pour accéder aux paramètres **Squelch**, saisir le numéro **54** sur le clavier.

Une fois que l'élément de menu souhaité est mis en surbrillance, appuyez sur la touche **M**, le TX entrera dans cet élément de menu.

Une fois l'élément de menu sélectionné, en appuyant sur les touches fléchées **HAUT/BAS**, vous ajustez le paramètre de cet élément de menu. Pour confirmer la sélection, appuyez sur la touche **Menu**. Pour annuler la sélection, appuyez sur la touche **Exit**.

Le numéro devant la description de l'élément de menu est **le numéro d'élément de menu**. Il peut être utilisé pour une sélection rapide

La liste **PAR ORDRE ALPHABETIQUE** ci-dessous, explique de façon **RAPIDE**, la fonction du menu choisi. Elle peut être *valable pour les K5 EGZUMER flashées F4HWN* !
Je ne fais que rajouter les nouveaux menus suivant les mises à jour d'ARMEL ! Je n'en supprime par contre aucune, pour avoir une trace des anciens menus

350 En - permet RX sur 350MHz (**Enable= Autoriser** / **Disable = INTERDIRE**)

9 Call - vous permet de passer rapidement au canal choisi avec le bouton **9 Call** ex : **M008**

All-Mod - Mode alarme SITE : alarme locale TONE : alarme distante + locale

ANI-ID - identification radio de communication DTMF

BatCa l - étalonnage de la *batterie*, mesurez la tension à l'arrière de la radio et ajustez la valeur dans le menu en conséquence

BatSav - option d'économie de batterie, un taux entre le temps actif et le temps de sommeil

BatTxt - valeur supplémentaire de la batterie sur la barre d'état en % ou volts

BatTyp - le type de batterie, la batterie 1600mAh et 2200mAh a une courbe de décharge très différente, elle est utilisée pour calculer le pourcentage de niveau de batterie

BatVol – tension et pourcentage de la batterie

Beep - clavier appuyez sur *bip sonore*

BLMax - *luminosité maximale* du rétroéclairage, lorsque le rétroéclairage de l'écran s'allume, il devient lumineux à cette valeur

BLMin - *luminosité minimale* du rétroéclairage, lorsque le rétroéclairage de l'écran s'éteint OFF, il va diminuer à cette valeur

BLTime (ex :BackLt) - Définir la durée du *rétroéclairage*

BLTxRx (ex :BLtRX) - activation du rétroéclairage sur TX ou RX

BusyCL - verrouillage du canal occupé, bloque la transmission radio lorsque un signal est reçu, **QRM compris** !!

ChDele - *supprimer* le canal mémoire

ChDisp - style d'affichage de canal

ChName- modifier le nom du canal mémoire

Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un canal à modifier

Appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour entrer en mode d'édition de nom

Utilisez des touches haut/bas ou des chiffres (0 ~ 9) pour faire défiler les lettres, etc.

Appuyez sur le bouton **Menu** pour passer à la position de caractère suivante

Répétez les deux étapes ci-dessus jusqu'à ce que vous atteigniez la fin

Quand "**Sûre?**" s'affiche, appuyez sur **Menu** pour enregistrer

Appuyez sur **Quit** à tout moment pour *annuler l'édition* et revenir au menu principal.

ChSave - enregistrer le paramètre actuel en mode VFO sur un canal mémoire

Compnd - Compander (compresseur/expandeur), permet aux signaux avec une grande plage dynamique d'être transmis sur des installations qui ont une capacité de plage dynamique plus petite, Améliore la qualité audio, les deux radios doivent utiliser cette option

D Decd - permet *DTMF décodeur*

D Hold - Temps de réinitialisation automatique DTMF

D List – liste des contacts du DTMF

D Live affiche les codes DTMF reçus par radio au milieu de l'écran

D Prel - Temps de précharge DTMF

D Resp - Réponse de décodage DTMF

NE RIEN FAIRE: ne rien faire

RING - Sonnerie locale

RÉPONSE – réponse

BOTH - sonnerie locale + réponse réponse

DST - Commutateur de tonalité latérale DTMF, vous permet d'entendre les tonalités transmises dans le haut-parleur radio

DTMF - 1) Appuis sur ***Scan**, saisie du code sur la ligne basse de l'écran en **mode VFO**, PTT pour envoyer

2) Appuis sur **PTT**, saisie du code sur la ligne basse de l'écran en **mode VFO**, PTT pour envoyer

DWCod – décode DTMF envoyé à la fin d'une transmission

F1Long - bouton latéral 1 bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

F1Shrt - bouton latéral 1 bouton de menu Appuis Court **Paramétrable**

F2Long - bouton latéral 2 bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

F2Shrt - bouton latéral 2 bouton de menu Appuis Court **Paramétrable**

FLock - (Menu64)-définit le plan de bande de fréquence 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)

PMR 446 : permet de paramétrer le TX en **ÉMISSION, UNIQUEMENT SUR DES FREQUENCES 446**

DISABLE ALL - désactive TX sur toutes les fréquences

=>**UNLOCK ALL** - active le mode TX sur toutes les bandes (il a un verrou supplémentaire, lisez un wiki sur comment activer cela

Comment débloquer TX sur toutes les bandes : Message : **TX DISABLE**

1)-----Pour **activer** le **menu caché / Eteindre le TX** / Appuis sur **PTT+Bouton F1** puis Allumer le TX / **M** pour aller au menu caché / menu 64

1) Entrez dans le menu **F-Lock** avec la touche **M**

2) Choisissez l'option **UNLOCK ALL**

3) Valider avec la touche **M**

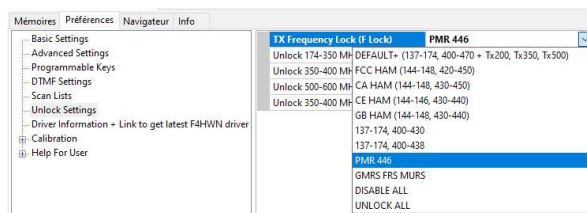
Répétez les étapes 2 et 3 ==> **3fois en tout** (depuis la version 1.8 d'Armel)

Touche **EXIT** pour valider

Faites-le avec soin, si vous confirmez une autre option dans le compteur du processus, il sera remis à zéro et vous devrez répéter 3 fois de plus.

2) -----**Scénario cata**: Regarder le menu **12 Demodu : AM FM BLU**

3) -----Sous **CHIRP**



KeyLck - option de verrouillage automatique du clavier

M Long – En Facade bouton de menu Appuis Long **Paramétrable**

Menu caché - Pour **activer** le **menu caché / Eteindre le TX** / Appuis sur **PTT+Bouton F1** / Allumer le TX / **Aller au menu caché**

Mic – sensibilité microphone réglable

MicBar - barre de microphone qui apparaît lors de la transmission



DESCRIPTIF des fonctions

Mode (ex:Demodu) - mode démodulateur, par défaut FM, AM , USB peut être utilisé pour l'écoute seulement

Monitor - La fonction moniteur est une caractéristique des talkies-walkies. Il désactive temporairement la fonction de silencieux afin que les utilisateurs puissent écouter manuellement les signaux faibles et distants. Lorsque vous désactivez la fonction squelch, vous pouvez entendre chaque transmission.

NARROW - **Etroit** – 12,5kHz (W/N)

PMR (Menu64) permet de paramétrer le TX en **EMISSION, UNIQUEMENT SUR DES FREQUENCES 446**

PonMsg – (**PowerOnMessage**) Affichage à l'allumage du TX **Paramétrable**

Power (ex:TxPwr) - puissance de sortie radio (LOW / MID / HIGH)

PTT - **Classsic** : appui et lâcher normal pour emmettre / **OnePusch** : appui PTT pour parler et lâcher le bouton, **l'émission reste active**, quand finit, **appui PTT pour sortir du QSO**

PTT ID - définit si **UPCode** et/ou **DWCode** devrait être transmis

Reset - réinitialise les paramètres de configuration radio

VFO - supprime uniquement les paramètres de canal

ALL - réinitialise tous les paramètres radio

Roger Bip – Émission d'un son à la fin de la transmission

RP STE - répéteur squelch queue éliminateur

RxCTCS - Récepteur Continuous Tone-Coded Squelch System, le squelch ne se déverrouillera que si ce code est reçu. Les autres postes doivent aussi être programmés de la même façon.

Vous pouvez démarrer une analyse DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur le bouton ***SCAN (S)**

RxDCS - Récepteur Digital-Coded Squelch, si vous activez ceci, le squelch ne se déverrouillera que si ce code est reçu. Les autres postes doivent aussi être programmés de la même façon.

Vous pouvez démarrer une analyse DCS/CTCSS pendant que vous êtes dans cette option de menu en appuyant sur le bouton ***SCAN (S)**

RxMode – définit la façon dont la fréquence supérieure et inférieure est utilisée

MAIN ONLY - (**MO**) transmet et écoute toujours sur la fréquence principale

DUAL RX RESPOND – (**DWR**) -écoute les deux fréquences, si le signal est reçu sur la fréquence secondaire, il se verrouille pendant quelques secondes afin que vous puissiez répondre à l'appel

CROSS BAND – (**XB**) transmet toujours sur le primaire et écoute sur la fréquence secondaire

MAIN TX DUAL RX – (**DW**) transmet toujours sur le primaire, écoute les deux

ScAdd1 - ajouter un canal à la liste de Scann 1

ScAdd2 - ajouter un canal à la liste de Scann 2

ScnRev - mode de reprise de l'analyse

TIMEOUT - reprendre l'analyse après 5 secondes de pause

CARRIER - reprendre le balayage après que le signal ait disparu

STOP - après avoir reçu un signal, le scan s'arrête

ScraEn - active la fonction de brouilleur **INTERDIT EN FRANCE**

Scramb – (**SCRAMBLE Supp V1.6**)brouilleur,déforme l'audio de sorte qu'il serait plus difficile à comprendre pour les autres auditeurs, toutes les radios utilisent le même réglage **INTERDIT EN FRANCE**

SetCtr - permet de régler le **contraste** (1 à 15),

SetEot - permet de paramétrer l'alerte EOT (End Of Transmission) (Off, Sound, Visual, All),

SetGui - permet d'utiliser une police plus petite pour la baseline (Classic ou Tiny),

SetInv - **Set Inv** - permet de basculer l'écran en mode fond inversé (vidéo inversé)

SetLck - permet de paramétrer le verrouillage (Keys ou Keys + PTT),

SetLow - permet de **définir la puissance Low** (20mW, 125mW, 250mW, 500mW ou 1W),

SetMet – permet de paramétrer le style du S-mètre (Classic ou Tiny),

SetPtt - permet de modifier la gestion du PTT (mode Classic **CL** ou OnePush **OP**),

SetTot - permet de paramétrer l'alerte TOT (Off, Sound, Visual, All),

SList - sélectionne le canal utilisé par le scanner de canal mémoire

Slist1 - canaux affectés à la liste 1 du Scann

Slist2 - canaux affectés à la liste 2 du Scann

DESCRIPTIF des fonctions

SqI niveau de sensibilité du silencieux (par défaut 1 mini)

Dans les 2 modes VFO, boutons **F et flèches Haut+ Bas**- changer cette valeur (depuis v2.2)

STE- élimine le bruit à la fin d'une transmission (Roger Bip discret)

Step - Écart entre 2 fréquences (en kHz), Vous pouvez aussi seulement définir une fréquence qui est multiple de la moitié de cette valeur. Permet d'avoir les valeurs xxx,....25 ou xxx,....75

en mode VFO, boutons **F, puis F1(+) ou F2(-)** changer de fréquence par cette valeur, (depuisV2.2)

Sys Inf – Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware

Tx 200 - active TX sur 200MHz

Tx 350 - active TX sur 350MHz

Tx 500 - active TX sur 500MHz

TxCTCS – transmetteur Système de Squelch à Ton Continu, la radio enverra un code donné lors de la transmission, les autres postes doivent aussi être programmé de la même façons

TxDCS - émetteur Digital-Coded Squelch, la radio enverra le code donné tout en transmettant, les autres postes doivent aussi être programmé de la même façons

TxODirection – Direction du décalage de fréquence de l'émetteur + ou -

TxOffs - valeur de décalage de fréquence de l'émetteur

TxTOut - limite de temps de transmission maximale TOT

UPCode DTMF envoyé au début de la transmission

VOX - niveau de sensibilité d'activation de la voix TX VOX Réglage

Wide - bande passante utilisée par l'émetteur-récepteur **Large** – 25kHz (W/N)



CALIBRATION : Sauvergarde des fichiers calibration et configuration du systèmes USINE : TRES IMPORTANT

Exécuter cette opération **AVANT** de faire un flashage de firmware

Il s'agit de sauvegarder les **fichiers usine** du poste

En cas de crash, on réinjecte les fichiers calibration et configuration **d'origine**

La vidéo de F5SVP : https://www.youtube.com/watch?v=NRT_el0kaZw&t=142s

Lien du tuto installation : <https://f5svp.fr/k5prog-win/>

Lien téléchargement du fichier K5PROG : https://github.com/OneOfEleven/k5prog-win/blob/main/k5prog_win.exe

Les 3 points



- 1** Brancher la prise USB dans le PC et chercher le **Port Com** (Gestionnaire de périphérique)

Lancer l'application **K5prog-Win v0.1.26**

Allumer le TX et brancher la prise Kenwood (2 broches) dans le TX

Sur l'application, régler le Port Com

Cliquer sur **Read Configuration** et sauvegarder le fichier my_config.bin

Cliquer sur **Read Calibration** et sauvegarder le fichier my_calibration.bin

Pour la restauration, retrouver vos fichiers et

Cliquer sur **Write Configuration**

Cliquer sur **Write Calibration**

**INSTALLATION D'UN FIRMWARE (Après calibration ORIGINAL)**

Pour l'installation d'un firmware.bin, télécharger sur le **GitHub** du développeur de votre choix, le fichier **.bin** qui vous va bien (firmware.packed.bin)

Exemple : le **firmware F4HWN** : <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/raw/main/archive/f4hwn.bandscope.packed.v3.0.bin>

Les liens sont toujours sous leurs vidéos, dans les commentaires

Vous y trouverez également, le lien qui vous permettra de lancer l'application **UVTOOLS** pour flasher via **ce flasheur en ligne** habituel :

Exécutable uniquement sous EDGE, OPERA ou CHROME

<https://egzumer.github.io/uvtools/>

Brancher le câble USB dans le PC,

Vérifier son **PORT COM** dans le **Gestionnaire de Périphérique**

Appuyer sur le **bouton PTT et Allumer le TX, La lumière doit être allumée**

Placer la prise Kenwood (2 broches) dans le TX ,

Bouton **BROWSE** de l'application, chercher le fichier **.bin** du firmware **que vous avez déjà téléchargé** et que vous voulez installer

Bouton USB de l'application / Indiquer le Port USB / Cliquer Flash Firmware

Pour la suite, il n'y a plus qu'à regarder la video de F5SVP

<https://www.youtube.com/watch?v=YNGlvNrHTJM&t=116s>



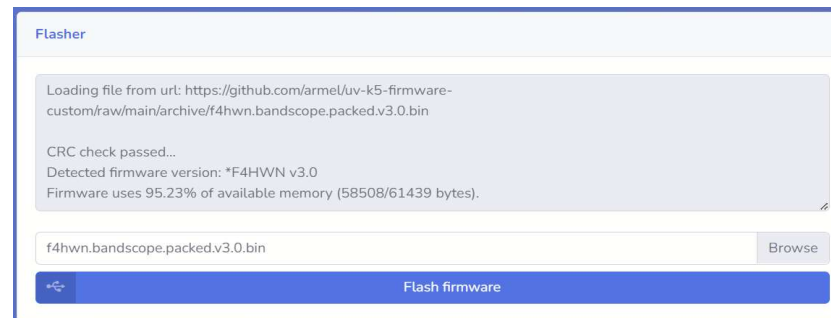
- 2** Pour le **firmware Armel F4HWN** , exécuter le **lien direct** ci dessous, (**Sous EDGE, OPERA ou CHROME**)

Version 3.0 avec le Spectrum sans la broadcast FM (Radio)

<https://urlr.me/46328>

Version 3.0 avec la broadcast FM sans le Spectrum

<https://urlr.me/xPgJX>



PENSEZ A BIEN REVERIFIER TOUS VOS PARAMETRES A LA FIN DE L'INJECTION D'UN NOUVEAU FIRMWARE

INSTALLER LE DRIVER CHIRP DEDIE AU FIRMWARE v3.0
<https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&t=9s>

En complément de la vidéo de présentation de la version v3.0, vous trouverez sur l'espace GitHub, un **driver Chirp spécialement dédié au firmware** !
C'est le fruit du travail de **Jocelyn VE2ZJM**, que je remercie infiniment.
Il fait un travail formidable. Vous trouverez tout cela sur le [GitHub](#)

Vous l'aurez préalablement téléchargé depuis : <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/releases/tag/v3.0>
Descendre à la ligne pour télécharger le .py en français =====> **f4hwn.chirp.driver.v3.0.beta.py**



Puis

- 1 - Lancez Chirp
- 2 - Dans le menu Aide, sélectionnez "Mode développeur"
- 3 - **Quittez Chirp** et **relancez** Chirp
- 4 - Assurez vous que le Mode Développeur est coché
- 5 - Dans le menu Fichier, sélectionnez "Chargement module..."
- 6 - Sélectionner le module `uvk5_egzumer_f4hwn.py` là où vous l'avez sauvegardé
- 7 - Dans le menu **Radio**, sélectionnez "Téléchargez depuis la radio..."
- 8 - Sélectionnez le **Port COM**
- 9 - Sélectionnez **Quansheng**
- 10 - Et le plus **IMPORTANT**, sélectionnez le bon modèle : **UV-K5 (egzumer + f4hwn)**

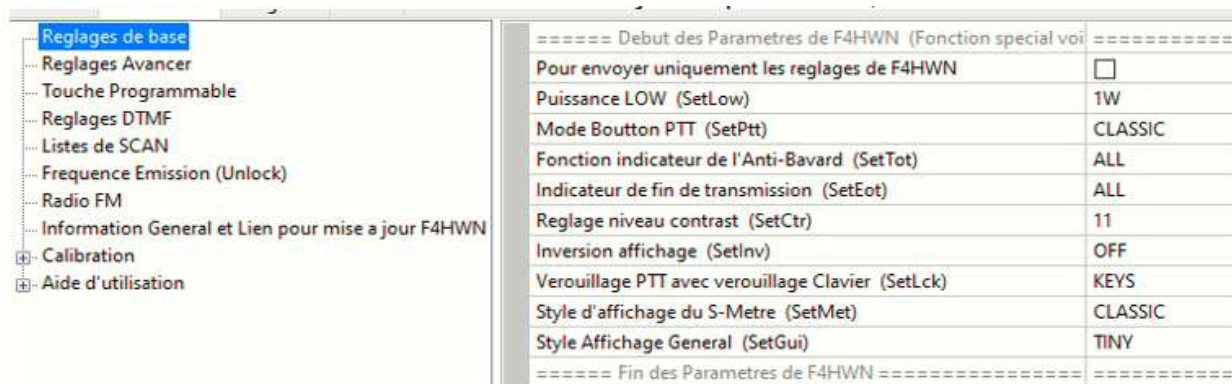
3

Le reste, vous le maîtrisez déjà !!

L'onglet **Préférence** vous propose une bonne partie du menu K5

A la prochaine session, **repartez de l'étape 4** <===

La partie supérieure de Chirp vous propose un **réglage rapide des fonctions spécifiques à F4HWN**, si vous cochez la case de la première ligne.
Seul ces options seront envoyées au TX sans enregistrer toutes les données mémoires ou autres modifications



Une fois les nouvelles fréquences ou autres paramètres mémorisés, enregistrer ces nouveaux réglages **vers le TX, normalement**

NE COCHEZ PAS CETTE CASE

Et bien sûre, penser a sauvegarder votre travail sur votre ordinateur

GENERER UNE LISTE DE SCANN, DES CANAUX MEMORISES LISTE 1 / LISTE2

Pour **Attribuer , Changer ou Supprimer un Nr de Liste a un Canal Mémoire**

Basculez sur le canal souhaité en mode Memory

Appui long (répété) sur la **touche 5**

Observer l'affichage sur la droite du canal

- **1** affecte le canal en liste 1
- **1 2** affecte le canal en liste dans les deux listes
- **2** affecte le canal en liste 2
- - (Rien d'affiché) Aucune affectation de liste dans Scann (ne le supprime pas de la mémoire du poste) (voir liste chirp, plus bas !!)

Pour **changer de liste des canaux pendant un *Scann,**

En mode **VFO Mr**, à chaque **Appui Long** sur le bouton ***Scan**,
vous verrez l'icône a droite changer

- 4**
- **1** scanne la liste 1
 - **1 2** scanne les deux listes
 - **2** scanne la liste 2
 - [] rien d'affiché scanne **tous vos canaux** en mémoire

Pour **EXCLUDE** un canal **pendant un scann Mémoire** (*Scann Long)

Si vous souhaitez **exclure ce canal temporairement** du scan, **appui LONG** touche **M**

----- **sur Chirp** -----

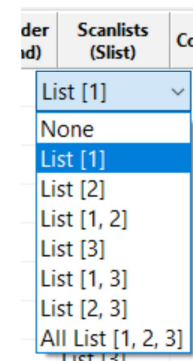
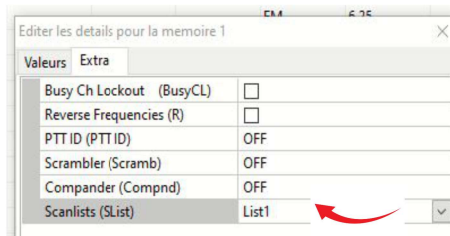
Aller sur **la/les ligne(s) a lister**, **Clic Droit**, **Propriété**, **Extra**,
Faire son choix de liste Scanlist, (ou d'autres paramètres)
Y a plus qu'a

----- **OU** -----

Onglet « **VOIR** »

Cocher : **Voir les champs supplémentaires**

Dans la colonne « **ScanLists** » **faire le choix de Slist suivant vos fréquences** =====>



SCANNER ENTRE 2 FREQUENCES en mode VFO

Il faut se mettre en **VFO** en **A** et saisir la fréquence Haute

Il faut se mettre en **VFO** en **B** et saisir la fréquence Basse

Appui long sur la touche **5** pour afficher **ScnRng**

Lancer le scan par ***Scann Long**

Arret Scann, ***Scann Long**

Le scann accroche un QSO, **PTT RAPIDE**

5 Reprise Scann, ***Scann Long**

Oui, **ca redemarre au debut du scann**

<https://www.youtube.com/watch?v=-Fr8Pz1BAMA&t=88s>

Ou

Apres avoir saisie vos 2 frequences dans le VFO

Menu **53 RxMode / Main Ongly**

Appui long sur la touche **5** pour afficher **ScnRng**

Le **ScnRng** va safficher **en dessous**

Lancer le scan par ***Scann Long**



Menu SPECTRUM

TOUCHE **F + 5**

Fonctions des boutons

1 / 7 - augmente/diminue le pas de fréquence entre les barres consécutives

4 - change le nombre de barres (canaux) dans le graphique

2 / 8 - augmente/diminue la taille du pas de fréquence par lequel le graphique défile avec les boutons HAUT/BAS

5 - montre une boîte de saisie de fréquence pour une fréquence de balayage inférieure. (valeur en MHz, * - point décimal)

3 / 9 - augmente/diminue la valeur maximale en dB (échelle verticale)

6 - bascule la bande passante du récepteur

* / F - augmente/diminue le niveau de squelch

0 - bascule le type de modulation (FM/AM/USB)

6

Bouton latéral I - exclut la fréquence actuelle du balayage du spectre

Bouton latéral II – bascule le rétroéclairage

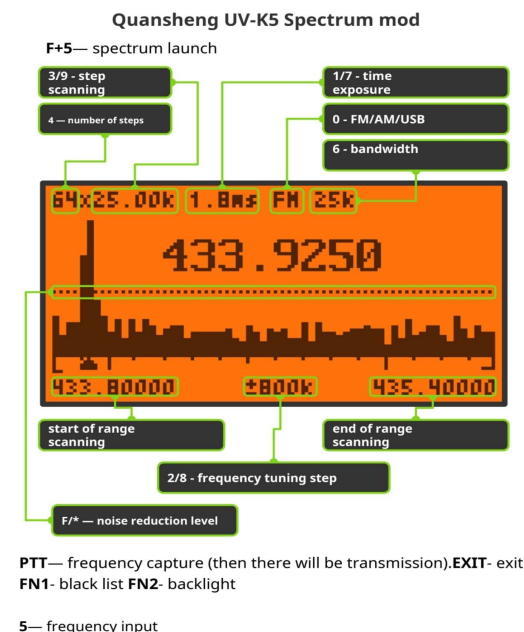
EXIT long - revient à un écran/une fonction précédente

PTT - bascule l'écran sur la surveillance détaillée de la dernière fréquence reçue

Petit PDF pour aider à la fonction SPECTRUM de Egzumer sur le groupe FaceBook UV-K5 France

<https://urlz.fr/qMx9>https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Fr%C3%A9quence_interm%C3%A9diaire

Voir aussi page AIDE Onglet 14



Modifier le nom du canal mémoire sur le TX

Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un canal à modifier

Appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour entrer en mode d'édition de nom

Utilisez des touches haut/bas ou des chiffres (0 ~ 9) pour faire défiler les lettres, etc.

Appuyez sur le bouton **Menu** pour passer à la position de caractère suivante**7**

Répétez les deux étapes ci-dessus jusqu'à ce que vous atteigniez la fin

Quand "Sûre?" s'affiche, appuyez sur **Menu** pour enregistrerAppuyez sur **Exit** à tout moment pour **annuler l'édition** et revenir au menu principal.

Ma prise Kenwood ne fonctionne pas dans le TX, mais le Port Com affiche bien USB Sériel CH340 ou Prolific

Votre Port Com indique un câble de type: *Prolific SB-to-Serial Comm Port (COMx)* ,à la place de *USB-SERIAL CH340 (COMx)* ,plus d'affolement !!
Téléchargez et installer ce [Driver 3.2.0.0](#) et tout rentrera dans l'ordre.

Plus besoin d'acheter un autre câble (CH340)

Le lien : https://www.miklor.com/COM/UV_Drivers.php ou télécharger le en lien Direct : <https://www.miklor.com/COM/software/P3200.exe>

Prolific Driver 3.2.0.0 recommended for Vista, Win7/8/10/11>

[3.2.0.0 exe](#) [3.2.0.0 zip](#) (32/64 bit)

8

Il peut aussi arrivé que cela vienne de la prise Kenwood qui va dans le TX

Pas besoin de tout démonter pour retirer ce petit bout de plastique qui n'est pas à sa place.

Etape 1 : vous poussez **FORT** la fiche dans le TX. Souvent, cela suffit pour passer la « résistance »

----- Sinon -----

Etape 2 : 2 mèches de perceuse au diamètre des fiches **2** et **3 mm** !

Retirer la batterie, insérer doucement la mèche à /l'envers jusqu'à butée au fond

Vous allez sentir une résistance et vous aller **pousser 1 a 2 mm!** **PAS PLUS** !

Et hop, ça revient à sa place !! 😊

C'est magique, vous devez sentir la résistance disparaître



9

Se servir de ses fichiers Chirp (autre TX) pour éviter de retaper toutes les fréquences

La manip se fait très facilement d'un matériel à un autre en prenant la précaution de sauvegarder la base de données des fréquences sous le format **.csv**

Ce fichier est ensuite ouvert et facilement traité au format du poste avec Excel ou Open Office.

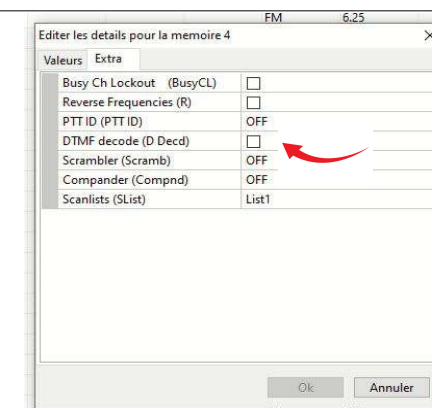
Il faut ensuite le recharger dans Chirp toujours sous format **CSV** puis l'uploader vers le ou les postes que vous désirez équiper

Certaines de mes fréquences sont estampillées DTMF ??

Sur Chip, tu fais un clic droit sur ta fréquence,
tu clic sur Propriétés, puis Extras, il y a sûrement des cases DTMF cochées qu'il faudra décocher

Ou alors, la fonction **Dlive (menu 51)** est sur **ON**. Basculer sur **OFF**

10



Intégrer un module .py sur le raccourci du lancement de Chirp

<https://www.youtube.com/watch?v=zBtCzOHHro8>

Pour intégrer un module directement dans Chirp, il va falloir intégrer la position du fichier .py dans un raccourci Chirp

Créer un raccourci Chirp

Faire un clic droit sur le raccourci Chirp, puis Propriété

Aller à l'Onglet "Raccourci"

Dans l'item "Cible" vous trouverez l'adresse de l'endroit où se trouve CHIRP

"C:\Program Files (x86)\CHIRP\chirpwx.exe"

Placer votre fichier .py à la racine de C:, dans un dossier (ex:) CHIRPpy que vous aurez créé auparavant

A la suite de cette adresse "CIBLE",

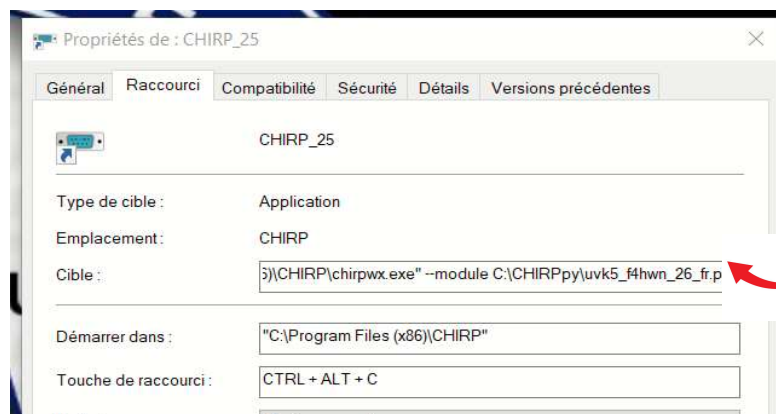
"C:\Program Files (x86)\CHIRP\chirpwx.exe" (rajouter 1 espace, puis) --module puis l'emplacement du .py: c:\CHIRPpy\uvk5_f4hwn_26_fr.py"

(si besoin, renommer le fichier .py plus court)

TRES IMPORTANT, ne pas oublier le guillemet de fin"

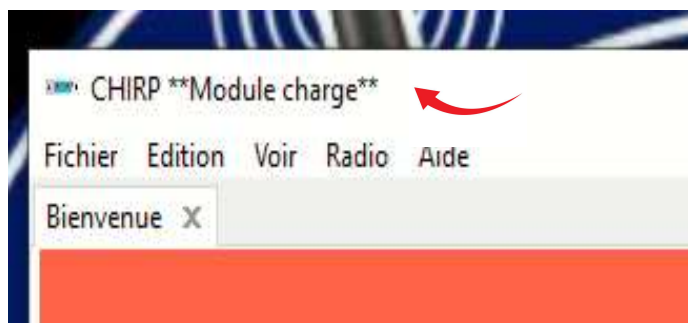
Adresse complète (Exemple POUR MON PC)

"C:\Program Files (x86)\CHIRP\chirpwx.exe" --module C:\CHIRPpy\uvk5_f4hwn_26_fr.py"



11

Au lancement de Chirp, assurez vous que le message suivant soit indiqué !



Le PDF COMPLET

https://www.dropbox.com/scl/fi/6vhuxq7aanqd2esp8g8fj/Comment.installer.un.module_.py_-dans-chirp.pdf?rlkey=frpl805d31aqtjkgdmz98r03z&dl=0

Bloquer une / des fréquences à l'émission

Sur ton TX

menu **07 TxODir**, entrer le signe - , (moins)

menu **08 TxOffs**, entrer la même fréquence de réception

Sauvegarder sur le canal choisi . Voila, plus d'émission sur ce canal

12

Dans chirp dans la colonne **DUPLEX** de la fréquence, tu valides **OFF** pour les canaux en **RX seul**.

Menu 64 F-Lock (Armel) Faite le choix de **PMR**, et vous ne pourrez émettre que sur les fréquences PMR
Tout le reste a L'ECOUTE

COMMENT FAIRE un **RESET USINE** PROPREMENT avec un Firmware **QUANSHENG** ou **OSFW** sur un **UV-K5**

Télécharger et **dézipper** le dossier **K5FirstAid** ci-joint : <https://urlz.fr/qliM>

1) Appuie sur **PTT + F1 + Allumer le poste**

Message : **SERVICE ENABLE**

RELEASE KEY (Relâcher les boutons)

2) Appuie sur la touche **M** , puis trouver le Menu **RESET** (Généralement le dernier du Menu)

3) Puis faite le choix **ALL** avec l'aide des flèches, puis un **appui M**

4) Au message **SURE ?**, confirmer par un **appui M**

Au message **WAIT** , patientez un peu et préparez votre câble

Sur votre PC

Utilisez **K5PROG** pour injecter **votre sauvegarde** de **calibration** et de **configuration**

Si vous n'avez **pas ou plus VOS PROPRES FICHIERS**, essayez les fichiers dans le dossier **K5FirstAid/calibrations** et configurations **A vos propres risques**

Régler votre Port Com, puis

WRITE CALIBRATION

(**K5FirstAid/calibrations**)

Read Configuration

Write Configuration

Read Calibration

Write Calibration

WRITE CONFIGURATION

(**K5FirstAid/configurations**)

Puis **injecter une version ORIGINALE** d'un Firmware **Quansheng** (**K5FirstAid/firmwares**) avec **WRITE FIRMWARE**

Où la version **OSFW-bd90ca3** pour les **K5 (99)** (**K5FirstAid/firmwares**) avec **WRITE FIRMWARE**

Une fois cette manipulation terminée, **REFAIRE LES OPERATIONS 1 , 2 , 3 , 4** .

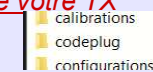
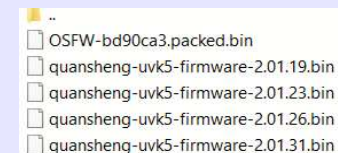
Eteindre et rallumer le TX ! Celui-ci a été complètement remis à zéro (presque)

Il ne reste plus qu'a injecter en passant par Chirp Standard, les données originales tels que vous les aviez à la reception de votre TX

Ouvrez **CHIRP STANDARD**, puis chercher dans le dossier **K5FirstAid/codeplug**, le fichier **.IMG** , **Quansheng_Standard**

Une fois ouvert et **INJECTE** dans le TX, il retrouvera **les fréquences et les réglages USINE**, comme à la réception

Ci joint la vidéo de l'auteur Allemand de ce tuto **Arthur Konze DL2ART** : <https://urlz.fr/qliq>



CLAVIER SPECTRUM

==> Le lien du PDF: <https://urlr.me/5v8C7>

Touches de fonction pour le micrologiciel F4HWN v2.7

Quansheng UV K5

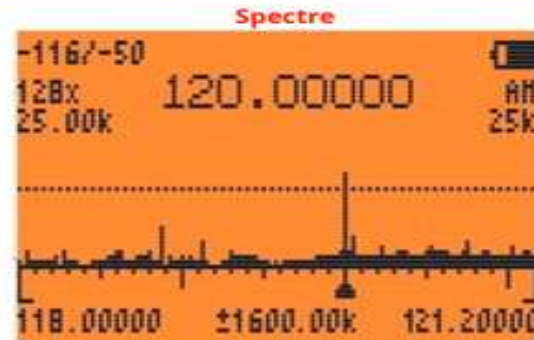
par Stefano IK5WWG

20 mai 2024

<https://www.instagram.com/sevenbrains11/><https://www.qrz.com/db/IK5WWG>

Combinaisons spéciales →	(PTT + touche latérale 1) Mode de téléchargement du firmware avec câble Menu des services			→ Menu sous tension
<i>Menu Service Ensemble personnel</i>	PTT + touche latérale 2 ~ 1750 tonalités	<i>Menu Service Ensemble personnel</i>	<i>Menu Service Ensemble personnel</i>	
Changer de mode (FM/AM/USB)	PTT	Lumière allumée/éteinte	Mode de commutation (FM/AM/USB)	long
Menu ou OK (Entrée)	PTT/Arrêter le scan	Moniteur	aucun	court
M	PTT	Clé latérale 1	Clé latérale 2	clés
En mode Optimisation de la réception, sélectionnez les quatre paramètres du récepteur dans séquence (flèches pour changer)	Changement Optimisation du spectre/enregistrement	Mettre la fréquence sur liste noire	Lumière allumée/éteinte	Court en Spectre Mode

-	En haut
-	Vers le bas
SORTIE	Sortie Arrêter et revenir (Scan) Annuler la dernière entrée



-	-	-	Analyse CTCSS/DCS	F+
Changer de bande	Changer VFO A/B	Changer VFO/MR	Démarrer l'analyse (ListMem/VFO) Menu1B pour la liste	long
1	2	3	Emission DTMF	court
1 (groupe)	2 (A/B)	3 (VFO/MR)	* Analyse	clés
Modifier la séparation des canaux + (0,01k à 100k)	Pas de changement de fréquence + (100 000 à 2 000 000)	Modification du rapport du signal graphique +	Squelch + (ligne)	Court en Spectre Mode

-	Spectre ON/OFF	-	-	F+
Fréquence et balayage CTC	Plage de balayage VFO A/B ON/OFF	Sel Puissance H/M/L	Diffusion radio FM ON/OFF	long
4	5	6	0	court
4 (FC)	5 (NOAA)	6 (H/M/L)	0 (FM)	clés
Modifier le nombre de canaux analysés (16x/32x/64x/128x)	Insertion d'une fréquence de balayage inférieure (pour l'utilisation du point Mhz) *) M pour confirmation	Changer la bande passante (6,25k/12,5k/25k)	Mode de commutation (FM/AM/USB)	Court en Spectre Mode

-	Lumière d'affichage toujours allumée/éteinte	-	-	F+
Vox activé/désactivé	Commutation inversée (Mem/Duplex)	Rappeler la chaîne rapide	Clé de verrouillage ON/OFF	long
7	8	9	Fonction + autre touche	court
7(voix)	8®	9 (Appel)	F (#)	clés
Changer la séparation des canaux - (0,01k à 100k)	Pas de changement de fréquence - (100 000 à 2 000 000)	Modification du rapport du signal graphique -	Squelch - (ligne)	Court en Spectre Mode

Liste des vidéos en Français générées par F5SVP, 14UVR010 et F4HWN sur le thème du K5

1	24 avr. 23	Petite présentation du poste UV K5 ORIGINAL F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=hNrDr7Usxe4&t=477s
2	28 avr. 23	Programmation UV K5 via PC avec CPS F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=_0QYziD73RM&t=78s
3	6 mai 23	Mise à jour du Firmware UV K5 ORIGINAL F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=mbObEqzzlw4&t=26s
4	9 mai 23	Cloner une fréquence sur UV-K5 ORIGINAL 14UVR010 https://youtu.be/1njbS6DMQRY
5	9 mai 23	Saisie des Fréquences en Manuel sur UV-K5 ORIGINAL 14UVR010 https://youtu.be/5yJPON76-Lk
6	10 mai 23	Fonction SCAN avec un UV-K5 ORIGINAL 14UVR010 https://youtu.be/XIXPsQu2ljo
7	11 mai 23	Utilisez la Radio FM Commerciale ORIGINAL 14UVR010 https://youtu.be/fcwbYJH7XiE
8	18 mai 23	UVK5 et création d'une " scanlist" ORIGINAL F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=dcuEd4xlu2l&t=193s
9	14 juin 23	Déverouillage UV K5 de 18 à 1300Mhz ! F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=7cq0k85HDnQ&t=208s
10	7 juil. 23	UV K5 et ajout S Mètre F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=ujE-swPz5sU
11	29 juil. 23	Boîtier BT TidRadio TD-BL-1 Version2 et OdMaster (UV-5R et UV-K5 et K6) F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=umhgSNCD72g&t=635s
12	11 août 23	Comment modifier simplement le Firmware de votre UV K5 avec UVMOD F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=_gZA3XQQBiE&t=70s
13	16 août 23	UV- K5 et Ecran Négatif ORIGINAL F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=GPmU3V9Ua4k&t=35s
14	8 sept. 23	UV K5 et fonction scanner am fm ssb ORIGINAL F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo&t=55s
15	8 févr. 24	QUANSHENG UV-K5 - CLONE , RADIO to RADIO , (Air COPY) ORIGINAL en Anglais (Cloner 2 K5 ORIGINAUX en AIR COPY) https://www.youtube.com/watch?v=xvJln3sU2es
16	18 sept. 23	UV-K5 et réception SSB. Court F5SVP https://www.youtube.com/shorts/MaNN3i5Hx18
17	21 oct. 23	Programmation CHIRP pour débutants Partie 1 F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=6dFcmSFh2fM&t=416s
18	23 oct. 23	Chirp pour débutants partie 2 F5SVP https://youtu.be/4-86iL43kck
19	13 déc. 23	UV K5 et Firmware Egzumer V020 1 F5SVP <i>La méthode est valable pour n'importe quel .bin</i> https://www.youtube.com/watch?v=YNGlvNrHTJM&t=116s



20	16 déc. 23	Programmation des canaux PMR avec un UV-K5 et Chirp en 5 minutes F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=tZnsWRK4BIU&t=44s	
21	16 déc. 23	UV-K5 CHIRP EN 5 MINUTES F5SVP https://youtu.be/tZnsWRK4BIU?list=PL9nZHBsSwSJT21WsAZqhGD5ntg8ZJE__sx	
22	21 déc. 23	Egzumer V0.20.1 et fonction scope F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=eoQLM4JzyDo	
23	28 déc. 23	Sauvegarde des fichiers de configuration de l'UV-K5 F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=NRT_eI0kaZw	
24	11 janv. 24	UV K5 et SSTV F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=UUzhWI2ISMg	
25	13 janv. 24	Piloter votre UV K5 depuis votre PC ! F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=CKluCcpFbN4&t=15s	
26	17 janv. 24	Cable de programmation multifonctions F5SVP https://youtu.be/hZN_BvDF01M	
27	29 janv. 24	UVK5 Scanner entre 2 fréquences 14UVR010 https://youtu.be/-Fr8Pz1BAMA	
28	2 févr. 24	Programmation Relais radioamateurs avec chirp F5SVP https://www.youtube.com/watch?v=LiqNXODJ-3M	
29	12 févr. 24	Mise en œuvre de Chirp avec un driver dédié F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=02T2ODufZOA	
30	19 févr. 24	Nouveau firmware EGZUMER modifié v1.9b F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=z6A7Yi8_HzM	
31	24 févr. 24	Firmware K5 - L'œuf ou la poule ? F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=ib6dZmreGPM	
	29 févr. 24	Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.0 F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=LQ9iSUGKnhs Corrections Buggs	
		Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.1 F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=EGuamIKUmZM	
32	01 Mars 24	Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.2 F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=q6IP1T9MSHo	
	04 Mars 24	Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/h4pimfr9033ee6st8nttp/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v20.pdf?rlkey=vbjhjfmrllthwtgsp579an5ie&dl=0	
33	9 mars 24	PMR446 pour les NULS F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=KIDgXliZ0KE	
34	14 mars 24	Nouveau firmware F4HWN v2.3 F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw	
		Nouveau firmware F4HWN v2.4 F4HWN https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw	
35	28 mars 24	Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/sy9ypycbvq5lf1q32f0/Menu-ARMEL-F4HWN-v24.pdf?rlkey=266uxcgz4ge61kazshccpm2qr&dl=0	



36	7 avr. 24	Chirp et fichier python ou comment intégrer un module .py au lancement de Chirp https://www.youtube.com/watch?v=zBtCzOHHro8 Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/6vhuxq7aanqd2esp8g8fj/Comment.installer.un.module_.py_-dans-chirp.pdf?rlkey=frpl805d31aqtjkgdmz98r03z&dl=0	F5SVP
37	12 avr. 24	Nouveau firmware F4HWN v2.5 https://www.youtube.com/watch?v=lg0rKI0KyXk Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/xf4daygicbfr0m6igv8ax/MENU-Armel-F4HWN-2.5.pdf?rlkey=xsnqpq31ahp3afs9lmd8rh3yc&dl=0	F4HWN
38	23 avr. 24	Nouveau firmware F4HWN v2.6 https://www.youtube.com/watch?v=cMx8dpXF5Tg Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/9p2594isc6usoskgdxcu6/MENU-Armel-F4HWN-2.6.pdf?rlkey=7hmw8vp2u3x5o3ee9zrlkq8x4&dl=0	F4HWN
39	28 avr. 24	Quelques explications autour de l'EEPROM de calibration... https://www.youtube.com/watch?v=EiwuVOVxNbk&t=27s	F4HWN
40	5 mai 24	Nouveau firmware F4HWN v2.7 https://www.youtube.com/watch?v=ZkzDcUNP3jg&t=3s Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/um2oaupg7c7zx8ug9fpdd/MENU-Armel-F4HWN-2.7.pdf?rlkey=7294nxdpwpovuz1l53jxd79h&e=2&dl=0	F4HWN
41	8 mai 24	Question / Réponse : Réglage temporaire et réglage persistant https://www.youtube.com/watch?v=WgTYDxV7Ekk	F4HWN
42	9 mai 24	UV-K5(99) et Installation du Firmware 2.7 de Armel pour résoudre le soucis du Firmware OSFW https://www.youtube.com/watch?v=1oHY3a2Wy60	F5SVP
43	16 mai 24	Quansheng UV-K5? RESET USINE https://www.youtube.com/watch?v=n2E9o5RrHs8	DL2ART
44	19 mai 24	À la poursuite du mystérieux firmware pré-installé sur l'UV-K5 (99) -OSFW-bd90ca3 https://www.youtube.com/watch?v=mhgHB2H6n34	F4HWN
45	13 juin 24	Nouveau firmware F4HWN v2.8 https://www.youtube.com/watch?v=yLuuOgtoluk Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/33tvbgx94je36tdhdq8ow/MENU-Armel-F4HWN-2.8.pdf?rlkey=309vdmpk2jqrzkt7yxnydyjc&dl=0	F4HWN
46	19 juin 24	Nouveau firmware F4HWN v2.8.1 Le PDF : 14UVR010 https://www.dropbox.com/scl/fi/qsm0b57imt2jz7nsmhh/MENU-Armel-F4HWN-2.8.1.pdf?rlkey=cwezovsxt2ddikrxfowi2gea4&dl=0	F4HWN modifications et fixations de bugs!!
47		Nouveau firmware F4HWN v3.0 https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&t=57s Le PDF : 14UVR010	F4HWN

Extraits des Commentaires F4HWN des Version 3.0 à

V3,0 <https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&t=57s>

En complément, vous trouverez sur son espace GitHub, **un driver Chirp spécialement dédié au firmware** qu'il développe. C'est le fruit du travail de **Jocelyn VE2ZJM**, que je remercie infiniment. Il fait un travail formidable.

Vous trouverez tout cela sur <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom>

Bien évidemment, il décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces firmware EGZUMER modifié. En particulier, il ne saurais être tenu responsable des éventuels dommages de nature matérielle ou immatérielle causés par son utilisation.

Extrait, des commentaires d'Armel F4HWN, SOUS ses vidéos

Cette version 3.0 apporte les changements suivants :

- **séparation en 2 versions** : **bandscope** ou **broadcast FM**,
- correction du bug # 142 (menu 17 ChName),
- correction du bug # 138 (prochaine pression de touche),
- correction du bug # 131 (niveau de rétroéclairage 1 & 2),
- amélioration de la gestion des noms longs dans les menus,
- **suppression du menu AM Fix** (AM Fix est **activé par défaut**),
- ajout de l'option F_LOCK CA HAM pour la zone canadienne,
- ajout de l'option F_LOCK GMRS/FRS/MURS pour la zone Amérique du Nord,
- amélioration de l'analyseur de spectre et **ajout du nom du canal**,
- amélioration de la **saisie des canaux de mémoire**,
- amélioration des listes de balayage et des options de balayage :
 - ajout d'une nouvelle liste 3,
 - ajout d'une nouvelle liste 0 (canal sans liste...),
 - ajout de nouvelles options de balayage,
 - liste de **balayage 0** (tous les canaux sans liste),
 - liste de **balayage 1**,
 - liste de **balayage 2**,
 - liste de **balayage 3**,
 - listes de **balayage [1, 2, 3]**,
 - tout (**tous les canaux** avec ou sans liste),
 - ajout de **raccourcis** pour changer de liste de balayage. (Touche 1,2,3,4,5)

Menu CTCSS

RXCTCSS (Réception) TXCTCSS (Transmission)

En **radiocommunication**, le dispositif **CTCSS**, abréviation de *Continuous Tone Code Squelch System* (litt. système de filtrage par code de tonalité continu), est un système de réception sélective utilisé sur certains **émetteurs-récepteurs** pour réduire la gêne par d'autres utilisateurs partageant une même **fréquence** radio. Il ne doit pas être confondu avec les systèmes d'**appel sélectif**.

Fonctionnement

À l'émission, l'émetteur transmet simultanément le signal vocal utile et une tonalité inaudible choisie dans une bande de fréquence comprise entre 67 et 254 Hz

À la réception, seuls les récepteurs programmés pour réagir à la tonalité choisie à l'émission débloquent leur haut-parleur, les autres restent muets. Lorsque plusieurs réseaux partagent la même fréquence radio, ceci évite la gêne par des communications n'utilisant pas de CTCSS ou bien utilisant des tonalités de fréquences différentes.

Spécifications techniques

Le **principe du CTCSS** est l'envoi d'une tonalité inaudible tout le temps de l'émission et la détection de cette tonalité à la réception.

Il existe une cinquantaine de fréquences CTCSS disponibles.

Intérêt

Ce système est entre autres utilisé par des appareils utilisant la norme PMR446. Le procédé est plus efficace que le simple silencieux (appelé aussi *squelch*) que l'on rencontre habituellement sur tous les émetteurs-récepteurs fonctionnant en FM. Il permet de diviser artificiellement des canaux en sous-canaux et réduire ainsi la gêne entre utilisateurs. Cependant, le système CTCSS n'améliore pas la disponibilité de la ressource radio. Il **empêche** simplement **d'entendre les conversations** d'utilisateurs ayant choisi un autre sous-canal.

CTCSS clé analogique pour «protéger» votre conversation à l'entrée

Pour la saisie des CTCSS, après la saisie de votre fréquence, aller au Menu **3 RCTCS** pour la Réception, **ET** le menu **5 TCTCS** pour la Transmission

AVANT L'ENREGISTREMENT du canal

Le QUANSHENG K5 (et dérivés), dispose des **50 fréquences CTCSS**, **mais vous ne pourrez en utiliser que 38**

EVITEZ les CTCSS PRO en Orange sur le tableau ci-après : Utilisez la numérotation à DROITE de la colonne en couleur des fréquences !

CTCSS

1	67,0	1	11	94,8	10	21	131,8	20
2	69,3		12	97,4	11	22	136,5	21
3	71,9	2	13	100,0	12	23	141,3	22
4	74,4	3	14	103,5	13	24	146,2	23
5	77,0	4	15	107,2	14	25	151,4	24
6	79,7	5	16	110,9	15	26	156,7	25
7	82,5	6	17	114,8	16	27	159,8	
8	85,4	7	18	118,8	17	28	162,2	26
9	88,5	8	19	123,0	18	29	165,5	
10	91,5	9	20	127,3	19	30	167,9	27
	31	171,3			41	203,5	32	
	32	173,8	28		42	208,5		
	33	177,3			43	210,7	33	PRO
	34	179,9	29		44	218,1	34	
	35	183,5			45	225,7	35	
	36	186,2	30		46	229,1		
	37	189,9			47	233,6	36	
	38	192,8	31		48	241,8	37	
	39	196,6			49	250,3	38	
	40	199,5			50	254,1		



RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, prenez en connaissance !

Menu DCS

RDCS (Réception) et TDCS (Transmission)

À l'instar du codage CTCSS, le **digital code squelch (DCS)** est un système de réception sélective utilisé sur certains **émetteurs-récepteurs** pour réduire la gêne par d'autres utilisateurs partageant une même fréquence radio. Il évite aussi le bruit de fond pénible de la **FM**. (QRM-Parasites)

La différence avec le CTCSS réside cependant dans le fait que la **transmission** du subaudible **se fait en numérique** et **non plus en analogique**.

Un code numérique à 3 chiffres est transmis en **FSK** à une vitesse de 131 bauds. Cela ouvre la réception sur le poste en face.

Il y a des DCS Normaux: D212N et des DCS Inversé D212I

Liste des DCS : **vous disposez des cases jaunes** : Les **cases roses sont des DCS Professionnels INTERDITS**

Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)
1. 000		2. 001		3. 002		4. 003		5. 004		6. 005		7. 006		8. 007	
9. 010		10. 011		11. 012		12. 013		13. 014		14. 015		15. 016		16. 017	
17. 020		18. 021		19. 022		20. 023		21. 024		22. 025		23. 026		24. 027	
25. 030		26. 031		27. 032		28. 033		29. 034		30. 035		31. 036		32. 037	
33. 040		34. 041		35. 042		36. 043		37. 044		38. 045		39. 046		40. 047	
41. 050		42. 051		43. 052		44. 053		45. 054		46. 055		47. 056		48. 057	
49. 060		50. 061		51. 062		52. 063		53. 064		54. 065		55. 066		56. 067	
57. 070		58. 071		59. 072		60. 073		61. 074		62. 075		63. 076		64. 077	
65. 100		66. 101		67. 102		68. 103		69. 104		70. 105		71. 106		72. 107	
73. 110		74. 111		75. 112		76. 113		77. 114		78. 115		79. 116		80. 117	
81. 120		82. 121		83. 122		84. 123		85. 124		86. 125		87. 126		88. 127	
89. 130		90. 131		91. 132		92. 133		93. 134		94. 135		95. 136		96. 137	
97. 140		98. 141		99. 142		100. 143		101. 144		102. 145		103. 146		104. 147	
105. 150		106. 151		107. 152		108. 153		109. 154		110. 155		111. 156		112. 157	
113. 160		114. 161		115. 162		116. 163		117. 164		118. 165		119. 166		120. 167	
121. 170		122. 171		123. 172		124. 173		125. 174		126. 175		127. 176		128. 177	
129. 200		130. 201		131. 202		132. 203		133. 204		134. 205		135. 206		136. 207	
137. 210		138. 211		139. 212		140. 213		141. 214		142. 215		143. 216		144. 217	
145. 220		146. 221		147. 222		148. 223		149. 224		150. 225		151. 226		152. 227	
153. 230		154. 231		155. 232		156. 233		157. 234		158. 235		159. 236		160. 237	
161. 240		162. 241		163. 242		164. 243		165. 244		166. 245		167. 246		168. 247	
169. 250		170. 251		171. 252		172. 253		173. 254		174. 255		175. 256		176. 257	
177. 260		178. 261		179. 262		180. 263		181. 264		182. 265		183. 266		184. 267	
185. 270		186. 271		187. 272		188. 273		189. 274		190. 275		191. 276		192. 277	
193. 300		194. 301		195. 302		196. 303		197. 304		198. 305		199. 306		200. 307	
201. 310		202. 311		203. 312		204. 313		205. 314		206. 315		207. 316		208. 317	
209. 320		210. 321		211. 322		212. 323		213. 324		214. 325		215. 326		216. 327	
217. 330		218. 331		219. 332		220. 333		221. 334		222. 335		223. 336		224. 337	
225. 340		226. 341		227. 342		228. 343		229. 344		230. 345		231. 346		232. 347	
233. 350		234. 351		235. 352		236. 353		237. 354		238. 355		239. 356		240. 357	
241. 360		242. 361		243. 362		244. 363		245. 364		246. 365		247. 366		248. 367	
249. 370		250. 371		251. 372		252. 373		253. 374		254. 375		255. 376		256. 377	
257. 400		258. 401		259. 402		260. 403		261. 404		262. 405		263. 406		264. 407	
265. 410		266. 411		267. 412		268. 413		269. 414		270. 415		271. 416		272. 417	
273. 420		274. 421		275. 422		276. 423		277. 424		278. 425		279. 426		280. 427	
281. 430		282. 431		283. 432		284. 433		285. 434		286. 435		287. 436		288. 437	
289. 440		290. 441		291. 442		292. 443		293. 444		294. 445		295. 446		296. 447	
297. 450		298. 451		299. 452		300. 453		301. 454		302. 455		303. 456		304. 457	
305. 460		306. 461		307. 462		308. 463		309. 464		310. 465		311. 466		312. 467	

313. 470	314. 471	315. 472	316. 473	317. 474	318. 475	319. 476	320. 477
321. 500	322. 501	323. 502	324. 503	325. 504	326. 505	327. 506	328. 507
329. 510	330. 511	331. 512	332. 513	333. 514	334. 515	335. 516	336. 517
337. 520	338. 521	339. 522	340. 523	341. 524	342. 525	343. 526	344. 527
345. 530	346. 531	347. 532	348. 533	349. 534	350. 535	351. 536	352. 537
353. 540	354. 541	355. 542	356. 543	357. 544	358. 545	359. 546	360. 547
361. 550	362. 551	363. 552	364. 553	365. 554	366. 555	367. 556	368. 557
369. 560	370. 561	371. 562	372. 563	373. 564	374. 565	375. 566	376. 567
377. 570	378. 571	379. 572	380. 573	381. 574	382. 575	383. 576	384. 577
385. 600	386. 601	387. 602	388. 603	389. 604	390. 605	391. 606	392. 607
393. 610	394. 611	395. 612	396. 613	397. 614	398. 615	399. 616	400. 617
401. 620	402. 621	403. 622	404. 623	405. 624	406. 625	407. 626	408. 627
409. 630	410. 631	411. 632	412. 633	413. 634	414. 635	415. 636	416. 637
417. 640	418. 641	419. 642	420. 643	421. 644	422. 645	423. 646	424. 647
425. 650	426. 651	427. 652	428. 653	429. 654	430. 655	431. 656	432. 657
433. 660	434. 661	435. 662	436. 663	437. 664	438. 665	439. 666	440. 667
441. 670	442. 671	443. 672	444. 673	445. 674	446. 675	447. 676	448. 677
449. 700	450. 701	451. 702	452. 703	453. 704	454. 705	455. 706	456. 707
457. 710	458. 711	459. 712	460. 713	461. 714	462. 715	463. 716	464. 717
465. 720	466. 721	467. 722	468. 723	469. 724	470. 725	471. 726	472. 727
473. 730	474. 731	475. 732	476. 733	477. 734	478. 735	479. 736	480. 737
481. 740	482. 741	483. 742	484. 743	485. 744	486. 745	487. 746	488. 747
489. 750	490. 751	491. 752	492. 753	493. 754	494. 755	495. 756	496. 757
497. 760	498. 761	499. 762	500. 763	501. 764	502. 765	503. 766	504. 767
505. 770	506. 771	507. 772	508. 773	509. 774	510. 775	511. 776	512. 777

RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, prenez en connaissance !

RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, PRENEZ EN CONNAISSANCE

Le PMR, c'est quoi ????

http://pmr446.free.fr/index_pmr446.htm

Canal	Fréquence exacte en Mhz
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375
9	446.10625
10	446.11875
11	446.13125
12	446.14375
13	446.15625
14	446.16875
15	446.18125
16	446.19375

La bande Aviation France

<https://map.aerobreak.com/>



Canaux PMR446 analogiques (NFM) et numériques TDMA (DMR)			
Canal	Fréquence	Espacement réglable au pas de 6.25 KHz	Utilisation conventionnelle recommandée
1	446,00625 MHz	12,5 kHz	FM => Canal EmCOMM => 1/12 FM => Route (1/9)
2	446,01875 MHz	12,5 kHz	FM => Campeur, camping car => (2/8)
3	446,03125 MHz	12,5 kHz	FM => Canal Preepers (prévoyant) Survivaliste avec CTCSS 210.7 Hz => 3/33 ou FM => Canal Preepers (prévoyant) Survivaliste avec CTCSS 74.4 Hz => 3/3
4	446,04375 MHz	12,5 kHz	FM => Intercom des pilotes de drones avec CTCSS 107.2 Hz => 4/14 FM => Canal entraide 4x4 avec CTCSS 77 Hz => 4/4
5	446,05625 MHz	12,5 kHz	FM => Scouts avec CTCSS 79.7 Hz => 5/5 (source : www.radioscoutisme.org) (archive) DMR => Scouts => CC1 TG907 TS1
6	446,06875 MHz	12,5 kHz	FM => Chasseurs (CTCSS locaux)
7	446,08125 MHz	12,5 kHz	FM => Canal Montagne Rando Pyrénées => 7/7
8	446,09375 MHz	12,5 kHz	FM => Canal d'appel avec CTCSS 88,5 Hz => 8/8 FM => Canal Detresse => 8/18 FM => Canal Montagne Rando Alpes (France + Italie RETE RADIO MONTANA) avec CTCSS 114,8 Hz => 8/16
9	446,10625 MHz	12,5 kHz	DMR => Canal d'appel => CC1 TG99, sur le TS1 pour le DCDM DMR => Detresse** => CC1 TG9112*, sur le TS1 pour le DCDM *Et, si pas de réponse pour une urgence (MayDay) => "All Call" **EmCOM sur un autre canal avec même TG
10	446,11875 MHz	12,5 kHz	
11	446,13125 MHz	12,5 kHz	
12	446,14375 MHz	12,5 kHz	
13	446,15625 MHz	12,5 kHz	
14	446,16875 MHz	12,5 kHz	
15	446,18125 MHz	12,5 kHz	
16	446,19375 MHz	12,5 kHz	

Le site **RepeaterBook** pour **ECOUTER** les relais RA, installable aussi sur le téléphone

<https://www.repeaterbook.com/index.php/en-us/>



RAPPEL : La transmission par onde radio est assujettie à une législation, prenez en connaissance !



Plan Radio des Fréquences Résilientes Françaises

Le jour où tout va mal, il vaut mieux savoir ce qu'on fait rapidement en matière de radiocommunication. Cet aide-mémoire a vocation à vous offrir une vision synthétique des fréquences radio les plus utilisées lors d'urgences ou de situations complexes et imprévues.

Ce plan de radiocommunication des Fréquences Résilientes Françaises n'est aucunement un standard officiel. Il n'a pas d'autorité, et reste dépendant de la réglementation Française en la matière (ANFR). Il faut donc le considérer comme un document informatif, et l'exploiter en fonction de vos prérogatives légales.

Le tableau ci-dessous présente les 3 bandes de fréquences HF, VHF et UHF avec pour chacune les canaux importants à retenir. Faites en bon usage en respectant pour chacune des bandes, les réglementations et les procédures de communications.

Label	Bande	Fréquence	CTCSS/Hz	Usages
CB 3 AM	HF	26.9850		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
CB 9 AM	HF	27.0650		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
FFVL	VHF	143.987500		Activités de vol libre
V-OP-2M	VHF	145.500000		Canal d'appel Radioamateurs
VHFM525	VHF	145.525000		Canal dégagement Radioamateurs
VHFM550	VHF	145.550000		Canal dégagement Radioamateurs
VHFM575	VHF	145.575000		Canal dégagement Radioamateurs
SHTFPRE	VHF	146.420000		Non attribué zone 1 : Canal dégagement Preppers
SHTF	VHF	146.520000		Non attribué zone 1 : Canal d'appel Survivalistes et Preppers
SHTFSUR	VHF	146.550000		Non attribué zone 1 : Canal dégagement Survivalistes
MER 06	VHF	156.300000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
MER 08	VHF	156.400000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
MER 16	VHF	156.800000		Marine - Canal d'urgence - Appel de détresse et Sécurité
MER 72	VHF	156.625000		Marine - Canal dégagement Navire à navire
SOS E	VHF	161.300000		Canal E Secours
SOS A	VHF	163.100000		Canal A Secours
PMR 3	UHF	446.031250		Canal d'appel Survivalistes et Preppers
PMR 333	UHF	446.031250	210.7	Canal d'appel Survivalistes et Preppers (Sous-canal 3-33)
PMR 7.7	UHF	446.081250	85.4	Sous-canal 7-7 Secours
PMR 8	UHF	446.093750		Canal d'appel PMR
SOS UA	UHF	463.100000		Canal secours UA
P-ROUG1	UHF	465.650000		Plan rouge Sécurité Civile
P-ROUG2	UHF	465.750000		Plan rouge Sécurité Civile

La Résilience

S'adapter, rebondir, survivre, développer ses capacités pratiques de résilience



<https://groupefcf.org/index.php/plan-de-bande-pm>

Canal	Fréquence	CTCSS	Utilisations
1	446.00625 MHz		
01/01/23	446.00625 MHz	67.0 Hz	
1-2 CSC	446.00625 MHz	71.9 Hz	CSC Canal Sécurité Chasse
1-9 CSR	446.00625 MHz	91.5 Hz	CSR Canal Sécurité Route
1-12 RESQ	446.00625 MHz	100.0 Hz	RESQ canal d'urgence
2	446.01875 MHz		
02/02/23	446.01875 MHz	71.9 Hz	
3	446.03125 MHz		
03/03/23	446.03125 MHz	74.4 Hz	relais preppers survivaliste
01/03/13	446.03125 MHz	103.5 Hz	relais preppers survivaliste
01/03/23	446.03125 MHz	146.2 Hz	relais preppers survivaliste
3-33 SHTF	446.03125 MHz	210.7 Hz	canal d'appel preppers survivaliste
4	446.04375 MHz		
4-4 4x4	446.04375 MHz	77.0 Hz	4x4
4-14 CSD	446.04375 MHz	107.2 Hz	sécu drone, modélisme
5	446.05625 MHz		
5-5 SCOUT	446.05625 MHz	79.7 Hz	Radio scoutisme
5-20 UFO/OVNI	446.05625 MHz	131.8 Hz	UFOlogie OVNI spotter
6	446.06875 MHz		relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-6 R1	446.06875 MHz	82.5 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-16 R2	446.06875 MHz	114.8 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-26 R3	446.06875 MHz	162.2 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
6-36 R4	446.06875 MHz	233.6 Hz	relais / répéteurs (expérimentations, tests)
7	446.08125 MHz		
07/07/23	446.08125 MHz	85.4 Hz	RRM Radio Rando Montagne
8	446.09375 MHz		canal d'appel PMRistes peut servir pour de la détresse
08/08/23	446.09375 MHz	88.5 Hz	canal d'appel PMRistes peut servir pour de la détresse
8T8	446.09375 MHz	TX 88.5 Hz	canal d'appel PMRistes peut aussi servir pour de la détresse
01/08/16	446.09375 MHz	114.8 Hz	RRM Italie