

# QUANSHENG UV-K5

## AIDE A LA PROGRAMMATION

### F4HWN BandScope V4.2

Firmware ARMEL



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

Rejoignez sur FB



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

Je toute responsabilité concernant l'utilisation de ce document et ne serai 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 conçu pour une consultation **en ligne directement sur votre navigateur, de préférence EDGE**,

**Vous profiterez ainsi automatiquement, de chaque mises à jour avec tous les liens ACTIFS .**

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

### **La vidéo de la version F4HWN 4.2**



<https://www.youtube.com/watch?v=XfJHgWU7GKQ>

**Le PDF, le lien de la dernière version mise à jour, est juste dessous**

<https://www.dropbox.com/scl/fi/y52yr8eeeq90o7c7klk8z/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.2.pdf?rlkey=p42e3124th68ovygm0sj9rp40&dl=0>

**Le menu K5 ORIGINALQuansheng est ICI :** [https://uv.immo-scope.com/article/uvk5\\_menu](https://uv.immo-scope.com/article/uvk5_menu)

La notice **ORIGINAL** en Français ICI :

[https://www.dropbox.com/scl/fi/pe5b5rgib8uqhjguaf62/Doc-UV-K5\\_FR.pdf?rlkey=iuus9i3howlf7as8141o4sz6&e=1&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/pe5b5rgib8uqhjguaf62/Doc-UV-K5_FR.pdf?rlkey=iuus9i3howlf7as8141o4sz6&e=1&dl=0)

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

**Le site Quansheng :** *En bas de la page, le dernier firmware original Quansheng du 09/11/24*

<https://en.qsfj.com/support/downloads/3002> <=====

UV-K5(8) UV-K6 Firmware 2 Selections 2024.11.09

Les vidéos du firmware **ORIGINAL**

Chinese,English

36.1MB

DOWNLOAD

VOIR PAGES VIDÉOS

## **APPRENEZ À UTILISER VOTRE TX , Soyez CURIEUX**

=====> Pour les stations **NON LINCENCIES**, seules les FREQUENCES PMR sont accessibles a l'émission !

=====> Bloquez toutes le autres frequences pour ne faire que de l'ECOUTE

Sur le PDF, il y a un descriptif (lexique) des menus par **ordre alphabétique**, qui explique les fonctions !

1 ou 2 lectures, permet d'avoir une idée de ce que sont tous ces menus, et du coup, affiner vos réglages **CHIRP**,  
avec le bon driver «fr».

CHIRP vous aide aussi, lorsque vous déplacez la souris **sur** les réglages de bases et, c'est en FRANÇAIS

La fonction **LOUPE** du PDF, aide aussi a retrouver des mots en particulier, pensez y !

**ATTENTION si changement de firmware, effectuer la CALIBRATION USINE en PREMIER (Page Aide Onglet 1)**

Ex : 1 FIRMWARE F4HWN = 1 DRIVER

**CELUI DE LA VERSION QUE VOUS VENEZ D'INSTALLER**

**Sur chirp, NE PAS UTILISER LE MODELE «UV-K5 (+OSFW, .....»**

**Mais bien l'onglet qui indique le driver F4HWN apres Chargement du Module**

Si vous avez besoin d'un coup de main, je peux vous aider

Pour cela rejoignez le groupe **UV-K5 France** sur FaceBook

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

Et contactez moi **en MP** par le biais de **Messenger**

Notice de Mathieu :<https://github.com/user-attachments/files/21513389/MODE.D.EMPLOI.-.Quansheng.UV.K5.Firmware.F4HWN.V4.1.pdf>

Notice de Christian F4WDC : <https://github.com/user-attachments/files/18348900/La.Radio.mais.version.3.9.pdf>

## Table des matières

Le menu K5 de F4HWN	Page 4 , 5 , 6
RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER	Page 7
Descriptif des menus UV-K5-firmware par Ordre alphabétique	Page 8 , 9 , 10 ,11
<b>Questions récurrentes sur le K5</b>	
Ma prise Kenwood ne fonctionne pas dans le TX, mais le Port Com affiche bien USB Sérial ...	Page Aide Onglet 8
<b>CALIBRATION</b> : Sauvegarde des fichiers calibration et configuration du systèmes 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 racourci du lancement de Chirp	Page Aide Onglet 11
GESTION DES LISTES DE SCANN DES CANAUX MEMOIRES (Liste 1 / Liste 2 / Liste 3)	Page Aide Onglet 4
Scanner entre 2 fréquences en mode VFO	Page Aide Onglet 5
Copie la fréquence de votre canal mémoire sur le VFO fréquence.	
TX DISABLE => Unlock All – Active / Désactive le mode TX (TRANSMITION) sur toutes les bandes ( pour les NON RA)	Page 8
Bloquer ou Autoriser une/des fréquence(s) à l'émission (TX Disable)	Page Aide Onglet 12
Menu SPECTRUM (Bandscope Scanner) Page Aide Onglet 6	Page Aide Onglet 6
CLAVIER SPECTRUM ((Bandscope Scanner)	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 <b>RESET USINE PROPREMENT</b> avec un <b>FIRMWARE Quansheng SUR UN UV-K5</b>	Page Aide Onglet 13
Extraits des commentaires d'Armel, SOUS ses vidéos F4HWN	Page 25 , 26 , 27
Liste des vidéos en Français générées par F5SVP, 14UVR010 et F4HWN sur le thème du K5	Page 29 , 30 , 31 , 32
CTCS, c'est quoi ?	Page 32
DCS, c'est quoi ?	Page 33
Le PMR, c'est quoi ? / RepeaterBook / B.A. Fr / B.A. Suisse	Page 34
Quelques fréquences pour le fun	Page 35 36
CLAVIER SPECTRUM (Bandscope Scanner) Vidéo Nr 21, 60	Page Aide Onglet 14
Pour l'utilisation de la fonctionnalité Air Copy : (Cloner un K5) (a partir de v3.2)	Page Aide Onglet 15
Chirp aussi, vous avez des liens intégrés pour accéder au GitHub d'Armel, ou même au PDF	Page Aide Onglet 16
À quelle distance les Radios peuvent-elles transmettre?	Page Aide Onglet 17
Firmware + Mode RescueOPS  (A partir de v3.8) Video Nr 59, 61	Page Aide Onglet 18
MESSAGE : VOLT HIGH	Page Aide Onglet 19
L'outil K5Viewer v1.1 by F4HWN Afficher l'écran du K5 sur son ordinateur (V4.2 mini)	Page Aide Onglet 20

## MENU FIRMWARE F4HWN Bandscope v4.1

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

Ce sont mes réglages. A vous de les adapter en fonction de vos besoins

1	Step	0,01	0,10	0,25	0,50	1,00	1,25	2,50	5,00	6,25	8,33	9,00	10,00	12,50	15,00	20,00	->500,00
2	Power Puissance TX	LOW 1 120mW L1	LOW 2 125mW L2	LOW 3 250mW L3	LOW 4 500mW L4	LOW 5 1W L5	MID M 2W	HIGH H 5W	User >M								
3	RxDCS DcxxN	OFF	D023N	D754N DC754N	/	D023I	D754I DC754I										
4	RxCTCSS CbxN	OFF	67Hz	==>	254,1Hz												
5	TxDCS DcxxN	OFF	D023N	D754N DC754N	/	D023I	D754I DC754I										
6	TxCTCSS CbxN	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	TXLock Bloquer TX	OFF	ON	Vous réglez sur OFF, les fréquences sur lesquelles vous voulez transmettre													
14	ScAdd1	OFF	ON														
15	ScAdd2	OFF	ON														
16	ScAdd3	OFF	ON														
17	ChSave Sauver un canal	voir descriptif															
18	ChDelete Supprime Canal	voir descriptif															
19	ChName Donner un Nom	voir descriptif															
20	Slist	LIST 0	LIST1	LIST2	LIST3	LIST 1,2,3	ALL										
		No list 0	x	1	x	2	x	3	x	123	x	All	x				
21	Slist1 1	Canaux mémorisés dans la liste 1															
22	Slist2 2	Canaux mémorisés dans la liste 2															
23	Slist3 3	Canaux mémorisés dans la liste 3															
24	ScnRev Mode de Scann	STOP	TIMEOUT 0 Sc => 2Mn	CARRIER : 250ms => 20Sc													
25	F1Shrt Programmable	None	Flash Light	Power	Monitor Moni	Scann	Vox VX	1750	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow	Mute
26	F1Long Programmable	None	Flash Light	Power	Monitor Moni	Scann	Vox VX	1751	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow	Mute
27	F2Shrt Programmable	None	Flash Light	Power	Monitor Moni	Scann	Vox VX	1752	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Ongly MO	PTT CL OP	Wide Narrow	Mute



# MENU K5 de F4HWN

28	F2Long <i>Programmable</i>	None	Flash Light	Power	Monitor Moni	Scann	Vox VX	1753	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Only MO	PTT CL OP	Wide Narrow	Mute	
29	M Long <i>Programmable</i>	None	Flash Light	Power	Monitor Moni	Scann	Vox VX	1754	Lock Keypad	VFO A VFO B	VFO MEM	MODE	RX Mode	Main Only MO	PTT CL OP	Wide Narrow	Mute	
30	KeyLck	OFF	15 Sc	==>	10 Min													
31	TxTOut <i>Mise en veille</i>	00:00:30	à	00:15:00	Appuis sur flèches Haut / Bas pour régler le temps par pas de 5 Sc													
32	BatSav PS	OFF	1:1 2S	1:2 4S	1:3 6S	1:4 8S	1:4 10S											
33	BatTxt <i>Affiche Batterie</i>	NONE	PERCENT	VOLTAGE														
34	Mic	+1,1db	+4,0 db	+8,0db	+12,0db	+15,0db												
35	MicBar	On	Off															
36	ChDisp <i>Affichage Canal</i>	NAME + FREQ	FREQ	CHANNEL NUMBER	NAME													
37	PonMsg <i>Allumage TX</i>	NONE	ALL	SOUND	MESSAGE	VOLTAGE												
38	BLTime <i>Durée éclairage</i>	OFF	ON	00:00:05	à	00:05:00	Appuis sur flèches Haut / Bas pour régler le temps par pas de 5 Sc											
39	BLMin <i>Lumiere mini</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
40	BLMax <i>Lumière maxi</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
41	BLTxRx	OFF	TX/RX	TX	RX													
42	Beep <i>Clavier</i>	On	Off															
43	Roger Bip	OFF	ROGER	MDC														
44	STE	OFF	ON															
45	RP STE	OFF	1*100 ms	2*100 ms	==>	10*100 ms												
46	1 Call	M8	Choisir un canal Mémoire pour raccourci rapide (bouton 9 Call)															
47	UPCode	12345543 54321																
48	DWCode	54321																
49	PTT ID	OFF	UP CODE	DOWN CODE	UP+DOWN CODE	APPOLO QUINDAR												
50	D ST	On	Off															
51	D Prel	3*10 ms	==>	99*10 ms														
52	D Live	On	Off															
53	VOX VX	N/A	Cette fonction a été DESACTIVEE															
54	Sys Inf <i>Information TX</i>	Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware																
55	RxMode <i>Mode de Réception</i>	Main Only MO	Dual RX Respond DWR	Cross Band XB	Main TX Dual RX DW													
56	SQL SQL x	0	1 SQL1	==>	9 SQL9													



## MENU K5 de F4HWN

57	<b>SetPwr</b> <i>L1 --&gt; L5</i>	LOW 1 20mW L1	LOW 2 125mW L2	LOW 3 250mW L3	LOW 4 500mW L4	LOW 5 1W	
58	<b>SetPtt</b>	Classic CL	OnePush OP				
59	<b>SetTot</b> <i>Temps parole</i>	OFF	Sound	Visual	All		
60	<b>SetEot</b> <i>Fin d'émission</i>	OFF	KEYS	Visual	All		
61	<b>SetCtr</b> <i>Contraste</i>	0	==>	15	11 : Rendu standard		
62	<b>SetInv</b> <i>Inversion écran</i>	On	Off				
63	<b>SetLck</b> <i>Cadenas</i>	KEYS	KEYS + PTT		Voir pages Descriptif		
64	<b>SetMet</b> <i>S-Metre</i>	Classic	Tiny				
65	<b>SetGui</b> <i>Police BaseLine</i>	Classic	Tiny				
66	<b>SetTmr</b> <i>Timer</i>	On	Off				
67	<b>SetOff</b> <i>Veille profonde</i>	Off	00h:01m	==>	02h:00m	Voir pages Descriptif	
68	<b>SetNFM</b>	Narrow Nar	Narrower Nar+				

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



69	<b>F Lock</b> <i>Voir descriptif</i>	DISABLE ALL	UNLOCK ALL	PMR 446	→ TX DISABLE (RA) <i>Voir Pages descriptif à Flock</i>	<== Paramètres pour les non licenciés	Regardez la VIDEO Nr 50 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg&amp;t=41s">https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg&amp;t=41s</a>
70	350 EN	On	Off				
71	<b>BatCal</b> <i>Voir descriptif</i>		Mesurer avec un Voltmètre et si besoin <b>Modifier la valeur</b>				
72	<b>Bat Typ</b> <i>Calibrer batterie</i>	1600 MaH	2200 MaH	3500 MaH	Type de batterie sur le poste en MaH		
73	<b>Reset</b>	VFO	ALL				

**Ce sont mes réglages. A vous de les adapter en fonction de vos besoins**

### RAPPEL

Chaque modification lié à une fonction Canal **sur le TX en mode M** (Menu) **est éphémère!!**

Si vous voulez qu'elle soit **définitive**, les paramètres de 1 à 13 sont dit "PAR CANAL", comprendre, propre à chaque canaux mémoires.

Et c'est AUSSI pour cela qu'ils sont regroupés en début de liste. Ils permettent de paramétriser le mode (FM, AM, USB), le Step, la puissance,... **Si vous apportez une modification, elle sera temporaire. Si vous voulez qu'elle persiste** après arrêt/redémarrage ou changement de canal, **vous DEVEZ confirmer ce changement** via le menu 17/68 **ChSave** qui permet de sauvegarder à nouveau le canal mémoire et ses paramètres.

Notez que ce comportement est standard sur de nombreux poste de radio, il est inchangé depuis le début du K5 et bien avant le début des développements F4HWN

**PENSEZ A ENREGISTRER cette (ces) modification(s) sur le canal** dans votre TX (CHSave)

Ou de la **programmer sous CHIRP**, pour qu'elle devienne **PERMANENTE** (**video Nr 40**)

# RACCOURCIES ACCESSIBLES DIRECTEMENT AU CLAVIER

>>	Affichage	Indique, le dernier VFO a avoir reçu une Réception (RX) et rend prioritaire ce VFO, pour le TX		
F + 8	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 paramètres <b>37 BLMax</b>		
F + 8	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 paramètres <b>36 BLMin</b>		
F + 9	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 paramètres <b>36</b> et <b>37</b>		
F + F1 + F + F2 -	1 Step	Changer dynamiquement le Step en mode VFO, plus besoin d'aller dans le menu		
F + Flèche H/B	56 SQUELCH	Monte + Descend -		
Bouton F1	Monitor			
Bouton F1 Long	Mode	FM AM USB		
Bouton F2	PTT CL OP	CL OP		
Bouton F2 Long	Flash Light	AM FM USB		
Touche M Long	RX Mode	En mode VFO Ex:Choix de la fonction Mode => Swichter le type de VFO préféré comme le DWR, Main Only (1 VFO à l'écran), XB et DW A Programmer menu 29		
Touche 5 Long	LISTES	En mode MEM Attribuer / Supprimer ou Changer un canal de liste		
Touche 5 Long	BandScope	En mode VFO Activation du mode ScanRange EXIT Long pour sortir		
F + 5	Activation du BandScope SPECTRUM Page Aide Onglet 6			
F + *Scann	Mode Scann pour trouver un CTCSS ou DCS a partir d'une fréquence connue			
4FC Long	Mode Scann pour trouver une fréquence ET son CTCSS ou DCS			
* Scan Long	Scann des LISTES	Pendant un *Scann: Change la liste des canaux mémorisés que vous voulez écouter (info en haut à gauche de l'écran : liste en cours de scann) L'appui long sur M, pour exclure un canal lors du scan, fonctionne toujours comme avant. Il est juste inopérant lors d'un scan de la liste 0 ou lors d'un scan de tous les canaux (scan ALL), pour une raison évidente : une exclusion revient à affecter, temporairement, le canal concerné à AUCUNE liste. L'exclusion était déjà inopérante lors du scan ALL sur la version 2.X, pour la même raison. Bref, exclure un canal, avec la version 3, revient à lui faire rejoindre la liste 0.		
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 » >----- (DTMF), (*Band court), 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 bloque 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 qui s'affichera !			
PTT + F2 Allumer le TX	Fonction AirCopy: Cloner un K5 Onglet 15 Touche Exit pour réceptionner - Touche Menu pour Envoyer Video Nr53 v3,2 à 10mn			
				
				
Toutes les fonctions indiquées sur les touches de votre clavier sont aussi accessibles en appui LONG Pas besoin d'appuyer sur la touche F				

## Descriptif des menus UV-K5-firmware par Ordre alphabétique (LEXIQUE)

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, le 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 est, et peut être **valable pour les K5 EGZUMER ou flashées F4HWN** !  
Je ne fais que rajouter les nouveaux menus suivant les mises a jour d'ARMEL ! Je n'en supprime pas contre aucune, pour avoir une trace des anciens menus

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

**1 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

**AM fix** Fixe le mode AM dans le tx pour la bande aviation. **Fonction supprimée depuis la version F4HWN 3.0. L'AM est fixé par défaut dans le TX automatiquement**

**ANI-ID** - identification radio de communication DTMF

**Bandscop** – Scanner Spectrum **F + 5** (si vous avez fait le bon choix de firmware)

**BatCa I** - 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 (**SysInf**, depuis v2,5)

**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 :BitTRX)** - activation du rétroéclairage sur TX ou RX

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

**ChDelete** - **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 **Quitter** à tout moment pour **annuler l'édition** et revenir au menu principal.



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

**Comrnd** - 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

DISABLE ALL – VOIR Flock

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

FlashLight – Depuis V2.4, allumer ou éteindre la LED (Plus de clignotement)

Flock – Page AIDE du PDF, ONGLET 12 (voir aussi TxLock) Video 50

-définit le plan de bande de fréquences sur lesquelles on veut émettre (TX)

DISABLE ALL (Conseillé si pas licencié RA , voir PMR446 plus bas)

UNLOCK ALL

DEFAULT+ (137-174, 400-470) - permet la transmission (VHF/UHF) sur les bandes par défaut prévu sur le TX a l'achat, (auxquelles on peut rajouter les options Tx 200, Tx 350, Tx 500)

FCC HAM (144-148, 420-450)

CA HAM (144-148 430-450)

CE HAM (144-146, 430-440)

GB HAM (144-148, 430-440)

(137-174, 400-430)

(137-174, 400-438)

PMR 446 ===== (Réglage paramètres pour les NON RA - Permet la Transmission, uniquement des fréquences PMR)

DISABLE ALL – Signifie INTERDICTION TOTALE D'EMETTRE désactive la transmission (TX) sur toutes les fréquences

=>UNLOCK ALL - active le mode TX sur toutes les bandes (il a un verrou supplémentaire, lisez le 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 /

Accès direct au menu/ Flock (normalement, apparaît de suite dans le menu)

Sur les postes neufs, il va falloir faire la manipulation ci-dessous

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 ==> 3 fois 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) Regardez la VIDEO Nr 50 <https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg&t=41s>

(voir Bloquer ou Autoriser une / des fréquence(s) à l'émission (TX Disable) Onglet 12

KeyLck - option de verrouillage automatique du clavier

Main Only (MO) – Affichage d'un seul VFO avec ses caractéristiques de paramètres

M Long – En Facade bouton de menu Appuis Long Paramétrable



## DESCRIPTIF des fonctions

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

Mode (ex:Demodu v2,7) - 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.

Mute -coupe le son. Cette action peut être programmée, comme les autres actions, sur un appui court ou long sur F1 et F2 ou sur un appui long sur M.

NARROW - Etroit – 12,5kHz (W/N)

Narrower -Affine la fonction Narrow entre Narrow et Wide

OSFW-bd90ca3 – Pages VIDEOS Nr 44

PMR (Menu FLock) permet de paramétrer le TX en **EMISSION ==> UNIQUEMENT SUR DES FREQUENCES 446**

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

Power (ex:TxPwr v2,8) - puissance de sortie radio (LOW / MID / HIGH)

PTT - **Classic** : appui et lâcher normal pour emmêtre / **OnePush** : 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 - répéiteur squelch queue éliminateur

RxCTCS - Récepteur Continous 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 façons

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 façons.

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) **1 seul VFO** : transmet et écoute toujours sur la fréquence principale. **PAS D'INTERACTION avec le 2eme VFO**. Si vous êtes sur le VFO A, le VFO B est sourd. (Et vice-versa)

**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 \*Scan des fréquences ou Mémoires

il est possible de choisir parmi les options suivantes :

-- **CARRIER FAST** : 100ms

-- **CARRIER SLOW** : 2.5s

-- **STOP** :

-- **TIMEOUT** : 5 secondes à 2 minutes (**pas de 5 secondes**)



Je rappelle qu'en mode CARRIER (FAST ou SLOW), le SCAN s'arrête temporairement dès qu'il reçoit une porteuse et redémarre si la porteuse disparaît (au bout de 100ms en FAST et 2.5s en SLOW).

En mode STOP, le SCAN s'arrête complètement dès qu'il reçoit une porteuse. Et en mode TIMEOUT, le SCAN s'arrête temporairement dès qu'il reçoit une porteuse et redémarre au bout de la durée sélectionnée (5 secondes minimum, 2 minutes maximum), que la porteuse soit ou non toujours présente.

**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 doivent utiliser le même réglage **INTERDIT EN FRANCE**

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

## DESCRIPTIF des fonctions

**SetEot** - permet de paramétriser l'alerte EOT (End Of Transmission) (Off, Sound, Visual, All), [Fin d'émission](#)

L'idée, c'est d'avoir une indication sonore ou visuel (ou les deux), en fin de transmission, pour aider et inciter à laisser des blancs entre 2 prises de micro.

Cette indication dure 4 secondes. Laisser des blancs est important. Ca permet, notamment, de permettre à une station de se signaler et entrer dans le QSO.

Une bonne pratique qu'il faut encourager et qui échappe souvent à l'attention des débutants (et des fous furieux de la gachette...oops, du PTT)

**SetGui** - permet d'utiliser une police plus petite pour la baseline : Classic ([W](#)) ou Tiny ([Wide](#))

**SetInv** - permet de basculer l'écran en mode fond inversé (vidéo inversé) fond sombre (On) ou clair (Off)

**SetKey** – sur Version [RescueOps](#)

**SetLck** - permet de paramétriser le verrouillage le [clavier seul](#) ou le [clavier ET le PTT](#) (Keys ou Keys + PTT), [Ne bloque pas les touches F1 et F2 paramétrables !](#)

**SetPower** - permet de [définir la puissance Low](#) (20mW, 125mW, 250mW, 500mW ou 1W), Page Video Nr 49

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

**SetNFM** – permet de paramétriser le la fonction Narrow en plus étroit ([NAR+](#))

**SetOff** - Le menu SetOff permet de [mettre en veille le poste au bout d'une certaine température](#) (entre 1 minute et 2 heures). Donc désormais, si SetOff n'est pas désactivé et que le poste n'est pas passé en RX ou en TX et qu'aucune touche n'a été pressé pendant la durée de la température choisie :

-- l'écran s'éteint complètement (je parle bien de l'écran, pas uniquement du rétro-éclairage),

-- une [led ROUGE clignote](#)

-- le BK4819 passe en veille et se contente d'écouter brièvement toutes les 10s.

Pour ressortir de la veille, il suffit d'[appuyer sur une touche](#) (ou sur le PTT) ou que le BK4819 détecte une porteuse lorsqu'il écoute brièvement toutes les 10s.

[Vidéo Nr56](#)

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

**SetTmr** - SetTimer – Active ou désactive le timer en haut à gauche

**SetTot** - permet de paramétriser l'alerte TOT (Off, Sound, Visual, All), Anti bavard

**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

**Sql** niveau de sensibilité du silencieux ( par défaut 1 mini)

Dans les 2 modes [VFO](#), boutons [F](#) et [flèches Haut+](#) et [Flèche Bas-](#) changer la valeur du Squelch ([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 STEP par l'écart voulu ex:6,25 ([depuis v2.2](#))

**Sys Inf** – Affiche la tension de la batterie, le pourcentage, et la version du Firmware (ancien [BatVol](#), depuis v2,5)

**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

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

**TXLock** – permet de passer une fréquence «TX Disable» en émission, avec les réglages : [ON : bloque la transmission](#)    [OFF : ouvre la transmission](#) (Voir aussi Flock) [Video 50](#)

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

**TxOffs** - valeur de décalage de fréquence de l'émetteur

**TxTOTout** - 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 : Sauvegarde des fichiers calibration et configuration du systèmes USINE : TRES IMPORTANT**

Exécuter cette opération **AVANT** de faire un flashage d'un firmware, quel qu'il soit :

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

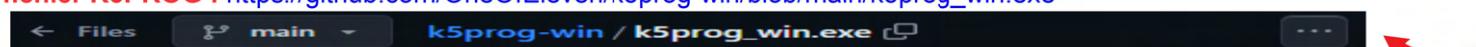
En cas de crash, on réinjecte les fichiers calibration et configuration **d'origine**, ainsi que le fichier CHIRP original

**La vidéo de F5SVP :** [https://www.youtube.com/watch?v=NRT\\_el0kaZw&t=142s](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](https://github.com/OneOfEleven/k5prog-win/blob/main/k5prog_win.exe)

**Les 3 points a droite**



**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**

Une fois fini, **pensez a sauvegarder par CHIRP**, le **fichier original USINE** du poste ! ( [Video 39](#), dans la liste des videos du PDF)

**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 :** 1 des firmwares de F4HWN : <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/releases>

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 (BRAVE)** <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 (Moyen mnémotechnique :[Flash allumé](#) pour [flasher](#) un firmware)

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'a regarder la video de F5SVP

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

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

■ Bandscope edition (sans support de diffusion FM)

■ Broadcast edition (sans support de bande)

■ **RescueOps édition**, dédiée aux premiers intervenants (sans Bandscope et Broadcast) **dédiée aux secouristes ou organisme de sécurité**

?? **Édition de base, avec Bandscope** (sans affichage du nom de canal et enregistrement des paramètres)

Et **Broadcast FM**, mais sans les caractéristiques suivantes: Air Copy, VOX, Mic Bar, Narrower, Contrast (SetCtr), Resume Mode et Mute

■ **Edition Game avec la Broadcast FM** mais sans le Bandscope et sans la fonctionnalité VOX.

**TOUTES les versions Firmware, ici**

<https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/releases>

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

**POUR RAPPEL :** Après installation Firmware + Driver, lire votre radio sur Chirp en premier et sauvegarder sur votre PC



## INSTALLER LE DRIVER CHIRP DEDIE AU FIRMWARE v4.2

En complément de la vidéo de présentation de la version **v4.0**  
 vous trouverez sur l'espace GitHub, un **driver Chirp spécialement dédié au firmware** !  
 C'est le fruit du travail de **Jocelyn VE2ZJM**, que nous remercions infiniment.  
 Il fait un travail formidable. Vous trouverez tout cela sur le [GitHub](#)

Vous aurez préalablement téléchargé le driver depuis: <https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases>

**Descendre** à la ligne **ASSETS** pour télécharger le .py =====> **uvk5\_egzumer\_f4hwn\_ver\_4\_2\_0\_fr.py**

**La version .py en français**

[https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases/download/4.2.0/uvk5\\_egzumer\\_f4hwn\\_ver\\_4\\_2\\_0\\_fr.py](https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases/download/4.2.0/uvk5_egzumer_f4hwn_ver_4_2_0_fr.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  
 (Plus besoin de le faire les fois suivantes)

- 5 - Dans le menu Fichier, sélectionnez "Chargement module..."
- 6 - Sélectionner le module **uvk5\_egzumer\_f4hwn\_ver4\_1\_0\_fr.py** là où vous l'avez sauvegardé  
 Dans le coin supérieur gauche, il est indiqué **Module Chargé**
- 7 - Dans le menu **Radio**, sélectionnez "Téléchargez depuis la radio..."
- 8 - Sélectionnez votre **Port COM**
- 9 - Sélectionnez **Quansheng**
- 10 - Et le plus **IMPORTANT**, sélectionnez le bon modèle : **UV-K5 (egzumer + f4hwn)**

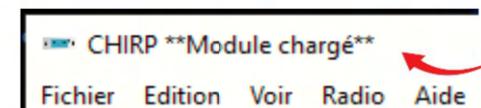
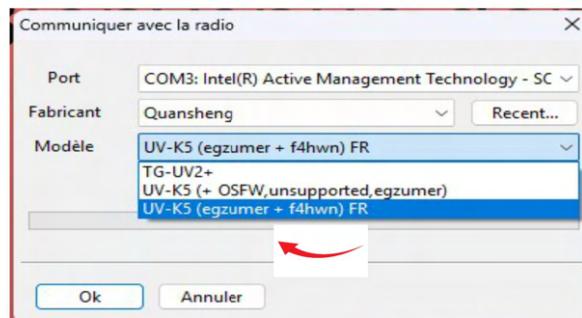
Le reste, vous le maîtrisez déjà !!!

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

A la prochaine session, **repartez de l'étape 5 <==**



Sur CHIRP, ce message doit apparaître en haut à GAUCHE, après chargement du Driver



Un PDF Téléchargeable : <https://www.facebook.com/groups/768226204923260/posts/951490039930208>

**POUR RAPPEL :**

**Après installation Firmware + Driver, lire votre radio sur Chirp en premier et sauvegarder sur votre PC**

Une fois les nouvelles fréquences ou autres paramètres modifiés, enregistrer ces nouveaux réglages **vers le K5, normalement**

## GENERER UNE LISTE DE SCANN, DES CANAUX MEMORISES (Liste 1 / Liste 2 / Liste 3)

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

Vidéo 45: <https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&t=57s> à 16:40

### Basculez sur le canal souhaité en mode Mémory

Appui long (répété) sur la touche 5

Observez l'affichage sur la droite du canal, le numéro de liste change. A vous de definir la liste souhaitée

- **1** affecte le canal en liste 1
- **2** affecte le canal en liste 2
- **1 2** affecte le canal en liste 1 et 2
- **3**
- **1 3**
- **2 3**
- **1 2 3**
- **0** Aucune affectation de liste dans Scann (ne le supprime pas de la mémoire du poste) (voir liste chirp, plus bas !!)



Pour CHANGER la liste des canaux à scanner, pendant un \*Scann,

Lancer le Scann: appui Long \*Scann en mode Mémory

A chaque Appui Long sur le bouton \*Scan, vous verrez l'icône dans le coin en haut a GAUCHE, changer

- **1** scanne la liste 1
- **2** scanne la liste 2
- **3** scanne la liste 3
- **1 2 3** scanne les listes 1 2 3
- 4** - **ALL** scanne toutes les listes de vos canaux en mémoire
- **0** scanne les mémoires non répertoriées dans une liste



Mais, vous pouvez aussi, pendant le \*Scann mémoire appuyer court sur les touches 0,1,2,3,4,5 pour le même effet ! Si, si.....

Pour EXCLURE temporairement un canal pendant un scann Mémoire (\*Scann Long) (ex:un QRM persistant sur une fréquence scannée)

Appui Long touche sur la touche **M** . Cette fonction écartera la "fréquence nuisible" sans l'effacer de vos canaux mémoire

----- 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 =====>

Éditer les détails pour 8 mémoires	
Valeurs	Extra
TX Lock (TxLock)	OFF
Busy Ch Lockout (BusyCL)	<input type="checkbox"/>
Reverse Frequencies (R)	<input type="checkbox"/>
Transmission ID (PTT ID)	OFF
Decodage DTMF (D Decd)	<input type="checkbox"/>
Scrambler (Scramb)	OFF
Comander (Comrnd)	OFF
Scanlists (Slist)	List [1]

der id	Scanlists (Slist)	Cor
	List [1]	
	None	
	List [1]	
	List [2]	
	List [1, 2]	
	List [3]	
	List [1, 3]	
	List [2, 3]	
	All List [1, 2, 3]	

### Canaux PRIORITAIRES

Comment avoir un scan sur une voie et pouvoir réceptionner aussi sur une fréquence « prioritaire » ?

Imaginons les 16 canaux mémoire de la bande PM446 dans ta liste 3, numérotés de **M1** à **M16**,

que tu as placé deux canaux mémoire prioritaires, par exemple **M20** et **M40**. Si tu scannes ta liste 3, il va procéder ainsi: **M1**, **M20**, **M40**, **M2**, **M20**, **M40**, **M3**, **M20**, **M40**... **M16**, **M20**, **M40** et on recommence.

[=====>](https://www.facebook.com/photo?fbid=10229645241497994&set=p.10229645241497994)

**SCANNER ENTRE 2 FREQUENCES en mode VFO**

Il faut se mettre en Mode VFO en A et saisir la fréquence Haute  
 Il faut se mettre en Mode VFO en B et saisir la fréquence Basse

-----  
**Appui Long** sur la touche **5** pour afficher la récap: ScnRng

Lancer le scan par appui **Long** du bouton \*Scann

Arret du Scann, Appui **Long** bouton \*Scann

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

Reprise Scann, appui **Long** du bouton \*Scann

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

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

**Ou**

**5 Apres avoir saisie vos 2 frequencies dans les VFO A et B**

Menu RxMode / Main Only (1 seul VFO à l'écran)

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

Le ScnRng va safficher **en dessous**

Lancer le scan par appui **Long** du bouton \*Scann

**OU**

**Copie la fréquence de votre canal mémoire sur le VFO Fréquence en A et B .**

Vous aimeriez **basculer une fréquence Mémoire vers le VFO Fréquence ??**

Placer le Canal (ou Mémoire) sur le VFO A ou B et **faire un Appui long sur la touche 1Band**

Le K5 bascule en mode VFO Frequency avec la fréquence qui était indiquée sur le VFO Mémoire



**5**

## Menu SPECTRUM (Voir aussi page AIDE Onglet 14)

MISE EN ROUTE DU SCANNER Ex: Scanner les 16 canaux PMR

**Mem A – PMR1** – puis Appui long sur 1: va copier la fréquence dans le **VFO A** en mode Frequency

**Mem B – PMR16** – puis Appui long sur 1: va copier la fréquence dans le **VFO B** en mode Frequency

Appui Long sur touche **5** valide le **ScannRange**

**Ne pas oublier de mettre le BON STEP**

**F + 5 Active le scanner entre ces 2 fréquences**

Fonctions des boutons

1 / 7 - augmente/diminue le pas de fréquence entre les barres consécutives (vidéo 60)

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 – STEP bascule la bande passante du récepteur

**6** \* / F - augmente/diminue le niveau de **Squelch**

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

Bouton latéral **F1** - exclut la fréquence actuelle du balayage du spectre

Bouton latéral **F2** – 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

**Les Vidéos de F5SVP :**

Egzumer V0.20.1 et fonction scope <https://www.youtube.com/watch?v=eoQLM4JzyDo> (à 6:00)

UV K5 et fonction scanner am fm ssb <https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo>

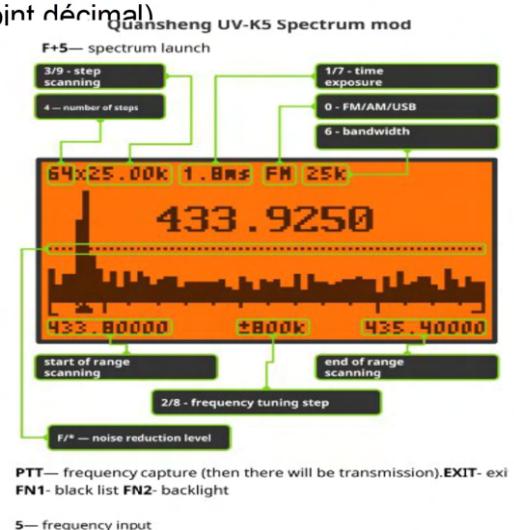
**Les vidéos de F4HWN :**

Analyseur de spectre : bug ou pas bug ? : ) <https://www.youtube.com/watch?v=y8oe1odsU88&t=632s>

Les paramétrages fins de l'analyseur de spectre du firmware F4HWN <https://www.youtube.com/watch?v=B1tlbVrap2Q>

PDF pour aider à la fonction **SPECTRUM** de F4HWN sur le groupe FaceBook UV-K5 France

[https://www.dropbox.com/scl/fi/qall9g3r70nu7eron6nu8/UV\\_K5.Bandscope\\_F4HWN\\_v4.0.FR.pdf?rlkey=b8bbr9t489ioee51b5swxb2ll&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/qall9g3r70nu7eron6nu8/UV_K5.Bandscope_F4HWN_v4.0.FR.pdf?rlkey=b8bbr9t489ioee51b5swxb2ll&dl=0)

**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 du nom **ChName**

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 du caractère suivant

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

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

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

**7**

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

Votre Port Com indique un câble de type: *Prolific SB-toSerial Comm Port (COMx)*, à la place de *USB-SERIAL CH340 (COMx)*, plus d'affleurement !!  
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](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 \(32/64 bit\)](#)



### ----- Le plus souvent -----

#### 8 Il peut arriver 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



#### 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**

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

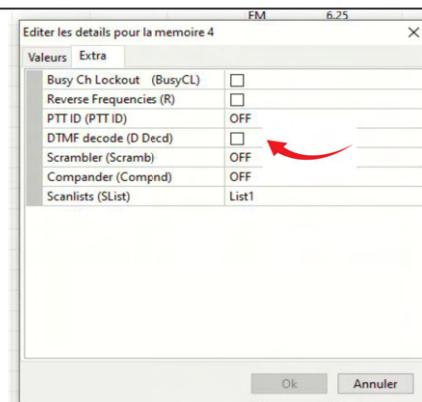
Il faut ensuite le recharger dans Chirp toujours sous format **CSV** puis l'uploader vers le ou les postes que vous désirez équiper

**==> Vous pouvez plus simplement, utiliser le fichier d'un autre TX sur CHIRP, et juste faire un Copier/Coller**

#### 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** est sur **ON**. Basculer sur **OFF**



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

<https://www.youtube.com/watch?v=zBtCzOHro8>

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

**Pour exemple : Créez un raccourci Chirp**

Faire un clic droit sur le raccourci Chirp, puis **Propriétés**

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\chirpx.exe"

Allez dans le dossier **C:** de votre ordinateur

Créer un dossier (ex:) **CHIRPpy**

Placer votre fichier **driver.py** à la racine de C: dans le dossier **CHIRPpy** (si besoin, **renommez-le au plus court**) et revenez sur votre raccourci

A la suite de cette **adresse "CIBLE"**,

"C:\Program Files (x86)\CHIRP\chirpx.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**)

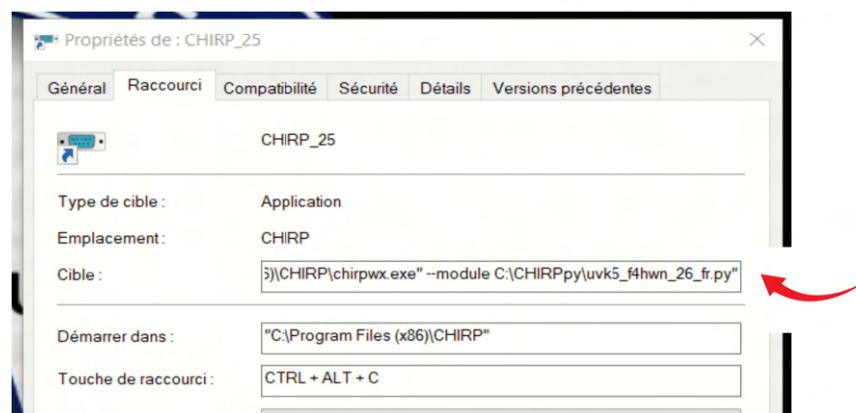
**TRES IMPORTANT, ne pas oublier le guillemet de fin"**

**Adresse complète (Exemple POUR MON PC)**

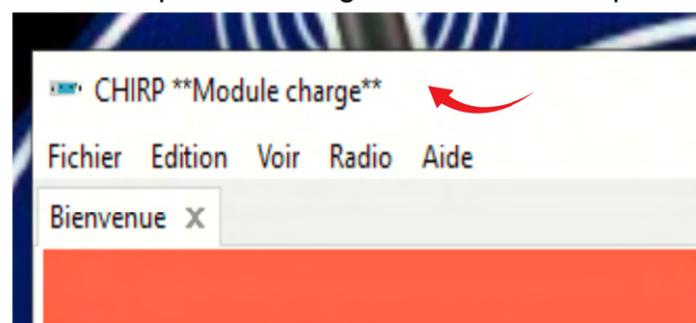
"C:\Program Files (x86)\CHIRP\chirpx.exe" --module C:\CHIRPpy\uvk5\_f4hwn\_26\_fr.py"



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=frpl805d31aqtkgdmz98r03z&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/6vhuxq7aanqd2esp8g8fj/Comment.installer.un.module_.py_-dans-chirp.pdf?rlkey=frpl805d31aqtkgdmz98r03z&dl=0)

**Bloquer ou Autoriser une / des fréquence(s) à l'émission (TX Disable)**

La video (Nr 50): <https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIewlOg&t=41s>

- > Sur ton TX, soit 1)Menu TXLock (Armel) Faites le choix du menu DISABLE ALL pour interdire l'émission sur toutes les fréquences  
**C'est la meilleure protection. Idéal pour juste faire de L'ECOUTE**  
 Soit 2) Le réglage 446 qui ne vous donnera accès qu'aux fréquences commençant par 446 (PMR)

12

-----> Dans chirp

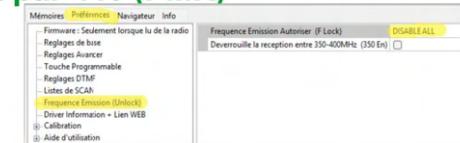
Preférences/Fréquence Emission (Unlock)/Fréquence Emission Autorisée F Lock:DISABLE ALL

Puis, aller sur les Mémoire a protéger en émission, la colonne **TX Lock** de la mémoire, ======>

Valider Off, tous les canaux AUTORISES à l'émission, ON tous les canaux NON AUTORISES à l'émission

Les canaux interdits à l'émission (TXLock = ON) envoient le message **TX Disable** quand vous appuyez sur PTT

Un **cadenas** apparait dans le vfo du TX , à gauche du Nom de la fréquence, pour signaler le blocage TX

**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 faites le choix **ALL** avec l'aide des flèches, puis un appuie sur **M**

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

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

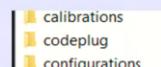
**Sur votre PC**

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**



13

Régler votre Port Com, puis

WRITE CALIBRATION (K5FirstAid/calibrations )

WRITE CONFIGURATION (K5FirstAid/configurations)

Read Configuration Write Configuration Read Calibration Write Calibration

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** , puis :



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

Il ne reste plus qu'à injecter en passant par Chirp Standard, les données originales tels que vous les aviez à la réception 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://www.youtube.com/watch?v=n2E9o5RrHs8>

Le dossier original d'Arhtur (pas à jour) : <https://www.funkwelle.com/download/uv-k5-first-aid-kit>

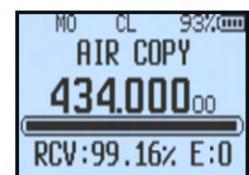
**CLAVIER SPECTRUM (Bandscope Scanner) Vidéo Nr 21, 60**

[https://www.dropbox.com/scl/fi/qall9g3r70nu7eron6nu8/UV\\_K5.Bandscope\\_F4HWN\\_v4.0.FR.pdf?rlkey=b8bb9t489ioee51b5swxb2ll&e=1&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/qall9g3r70nu7eron6nu8/UV_K5.Bandscope_F4HWN_v4.0.FR.pdf?rlkey=b8bb9t489ioee51b5swxb2ll&e=1&dl=0)



### Fonction AirCopy : Cloner un K5

- Démarrez les 2 postes en appuyant simultanément sur **PTT + F2** et **Allumer le TX**
  - Appuyer sur la **touche Exit** du **poste cible** (celui qui va **recevoir** les données)
  - Appuyer sur la **touche M** du **poste source** (celui qui va **envoyer** les données)
  - Patientez jusqu'à l'émission des 120 paquets de données.
  - Il peut y avoir des erreurs de transmission, mais sans conséquence, au pire quelques canaux mémoire seront vides.  
Recommencez l'opération si besoin. **Il est possible de cloner plusieurs appareils en même temps**



Rappelez vous que chaque modification **sur le TX en mode M** (Menu) **est éphémère!!**

Si vous voulez qu'elle soit **définitive**,

**PENSEZ A ENREGISTRER** cette modification sur le canal dans votre TX (CHSave)

ou de la **programmer sous CHIRP**, pour qu'elle devienne **PERMANENTE**

Avez-vous vu que sur Chirp aussi, vous avez **des liens intégrés** pour accéder au **GitHub d'Armel**, ou même au **PDF** ?

Mémoires	Préférences	Navigateur	Info
Firmware : Seulement lorsque lu de la radio	===== Firmware F4HWN =====		
Reglages de base	Firmware Version	Pour connaitre la version du firmware, telecharger une image de votre radio.	
Reglages Avancer	<input type="checkbox"/> Pour aller sur la page web du Firmware F4HWN, selectionner cette boite ->		
Touche Programmable	Ou copier ce lien(CTRL-C), coller (CTRL-V) dans votre navigateur ->	<a href="https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/releases">https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/releases</a>	
Reglages DTMF	Le Firmware est fait par F4HWN		
Contacts DTMF			
Listes de SCAN			
Frequence Emission (Unlock)			
Radio FM			
<b>Driver Information + Lien WEB</b>	===== Chirp Driver F4HWN =====		
+ Calibration	Driver Chirp Version	Quansheng UV-K5/K6/5R driver ver: 2024/08/08 (c) EGZUMER + F4HWN v3.2.0 FR	
+ Aide d'utilisation	<input type="checkbox"/> Pour aller sur la page web Chirp Driver F4HWN, selectionner cette boite ->		
	Ou copier ce lien (CTRL-C), coller (CTRL-V) dans votre navigateur ->	<a href="https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases">https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver/releases</a>	
	The driver module est fait par VE2ZJM		
	===== Fichier PDF pour Firmware F4HWN =====		
	Fichier PDF	Le fichier PDF est fait par 14UVR010	
	<input type="checkbox"/> Page web pour des explications complete pour le Firmware F4HWN, selectionner cette boite ->		
	Fichier Touche Racourcie	Le fichier racourcie de touche est fait par IK5WWG	
	<input type="checkbox"/> Page web pour les Touche Racourcie pour le Firmware F4HWN, selectionner cette boite ->		
	===== YOUTUBE CHANNEL de F4HWN =====		
	Aller sur le youtube channel de F4HWN, selectionner cette boite ->	<input type="checkbox"/>	
	===== QUELQUE LIEN YOUTUBE DANS QUELQUE LANGUE POUR F4HWN =====		
	Youtube de FUNKWELLE (German), selectionner cette boite ->	<input type="checkbox"/>	
	Youtube de M7FRS, selectionner cette boite ->	<input type="checkbox"/>	
	Youtube de PU4BLA, selectionner cette boite ->	<input type="checkbox"/>	
	Youtube de R3MDG, selectionner cette boite ->	<input type="checkbox"/>	

16



**À quelle distance les Radios (5w) peuvent-elles transmettre?**La source : [https://www.miklor.com/COM/UV\\_HowFar2.php](https://www.miklor.com/COM/UV_HowFar2.php)

17

Type de Opération	Environnemental Environs	Approximativement Maximum Distance	Bref Explication
Intérieur Voiture / Intérieur Voiture	Moyenne	< 1/2 mile < 1 km	Votre voiture est un bouclier métallique
Radio/Radio	Métro Zone	1-3 mi 2-5 km	Basé sur une obstruction et bâtiments
Radio/Radio	Banlieue	3-6 km 5-10 km	Sur la base du montant de feuilles sur les arbres
Radio/Radio	Flat Desert ou Sur l'Eau	6-12 mi 10-20 km	Basé sur la ligne de vue à la <a href="#">horizon</a>
Radio/Radio	Montagne à Vallée	15-20 km 25-30 km	Basé sur la hauteur de montagnes et terrain en dessous.
Radio/Radio	Montagne à Montagne	30-35 km 48-55 km	Basé sur la hauteur de montagnes. Possible, mais certainement pas typique.
Radio via Répéteur	Moyenne	30-75 km 50-120 km	Exemple: 15 miles à un répéteur, plus 20 miles à l'autre radio serait = 35 mi

Firmware + Mode RescueOPS + (depuis v3,7)  
[https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS\\_DwKLY](https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS_DwKLY) (à 13:00)



*A propos d'une question posé sur le groupe UV-K5 France*

[https://www.facebook.com/groups/768226204923260/posts/1096477385431472?comment\\_id=1096712522074625](https://www.facebook.com/groups/768226204923260/posts/1096477385431472?comment_id=1096712522074625)

#### La réponse de F4HWN

Lorsque le mode RescueOps est activé (suite à l'utilisation de la combinaison de touches au démarrage PTT-F2), non, il n'est plus possible de modifier le Squelch.

Il reste néanmoins possible d'ouvrir le Squelch, en passant par l'action Monitor, qu'il conviendra d'affecter à une touche raccourci (F1 court ou long, F2 court ou long, M long).

Maintenant je préfère le préciser tout de suite, le but de cette version n'est pas d'avoir des fonctionnalités à la carte.

On ne peut pas chercher à verrouiller le plus de choses possible (objectif initial) puis chercher à en déverrouiller en retour.

Ce n'est pas "open bar" Il y aurait tellement de combinaisons possible, ce n'est pas envisageable.

Le PDF est dispo partout !

Sur le groupe, sur le dépôt GitHub dédié au driver Chirp <https://github.com/armel/uv-k5-chirp-driver>, mais AUSSI depuis la documentation officielle du FirmWare F4HWN <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/wiki>. On trouve la mention "Manuel traduit en Français" (ce pdf) en haut de la page. Il suffit de cliquer dessus...

**Si vous ne voyez pas le RO , c'est que vous n'êtes pas en mode RescueOps.**

Vous avez certes probablement flashé cette version du firmware, mais vous n'avez pas démarré le poste en utilisant la combinaison de touche au démarrage (PTT-F2).

Et au lieu d'avoir MO (pour Main Only) dans la barre de status, on aura RO (pour Rescue Ops).

Pour finir, je ne peux que vous suggérer de voir ou revoir la vidéo et lire ou relire la documentation



**Vous avez bien sûr INJECTE la bonne version du FirmWare :**

**ATTENTION A BIEN ENREGISTRER SUR VOTRE PC LA CONFIGURATION DE VOTRE FIRMWARE ACTUEL ,SINON vos données seront PERDU!**

18

<https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/raw/main/archive/f4hwn.rescueops.packed.v3.8.bin>

Ce qu'il faut comprendre sur cette version,c'est que vous avez un mode Gestionnaire : «celui qui sait» et un mode utilisateur «celui qui ne sait pas»

Celui qui sait, a accès à tous les menus et peut intervenir sur tous les items manuellement !!

Celui qui ne sait pas est juste un «utilisateur» et n'a accès qu'au changement de canaux et quelques paramètres (très peu) si on lui en fait la demande..  
 (un enfant, un subordonnés, équipiers, ....)

**Il n'y a que le gestionnaire qui sait passer du mode « Utilisateur » au mode « Gestionnaire » (en manuel ou Chirp dans un bureau !)**

Il faudra, bien sure, ne pas vendre la mèche de la manipulation, aux « utilisateurs »

#### Les commandes

**ACTIVATION DU MODE RescueOPS : PTT + M + Allumer le TX**

Affichage Info : Firmware RescueOps à l'écran + RO au dessus du VFO A

**ATTENTION, Des fonctions ont été réduites ou Retirées dans le «Mode utilisateur»**

#### PLUS POSSIBLE

Plus d'**appuis Long** sur le clavier

Touche **F**(Fonction) non fonctionnelle

Bouton **M** (Menu) non fonctionnelle

Pas de menu Caché

**DESACTIVATION DU MODE RescueOPS : PTT + M + Allumer le TX**

#### POSSIBLE

Changer de Canal par le clavier (ex:14)

Flèches Haut et Bas

PTT

Touche **F1 , F2 , M** (Appuie Long ou Court,



## MESSAGE : VOLT HIGH



19

Vous venez de faire le choix d'une batterie de plus grande capacité (2200 ou 3500 MaH) et le message **VOLT HIGH** apparaît sur votre écran  
**PAS DE PANIQUE**

**Vous n'avez pas paramétré votre TX pour ce changement**

Accéder à ces 2 menus cachés (ou CHRIP) pour modifier ces 2 paramètres

Utiliser un Voltmètre et prenez la tension de votre batterie (+/-)

Saisir cette tension dans le menu **BatCal**

Puis faites le choix de la batterie sur le TX dans **Bat Typ**

71	<b>BatCal</b> <small>Voir descriptif</small>	Mesurer avec un Voltmètre et si besoin <b>Modifier la valeur</b>	
72	<b>Bat Typ</b> <small>Calibrer batterie</small>	1600 MaH 2200 MaH 3500 MaH	<b>Type de batterie sur le poste en MaH</b>

20

**L'outil K5Viewer v1.1 by F4HWN**

La **version 4.2** du firmware d'Armel **F4HWN** recèle une petite pépite : **AFFICHER L'ECRAN de son K5 sur l'écran de son ordinateur**

Les explications : <https://www.youtube.com/watch?v=XfJHgWU7GKQ&t=162s>

L'application : <https://armel.github.io/k5viewer/>

**Les commandes :**

**Espace:** Faire une capture d'écran

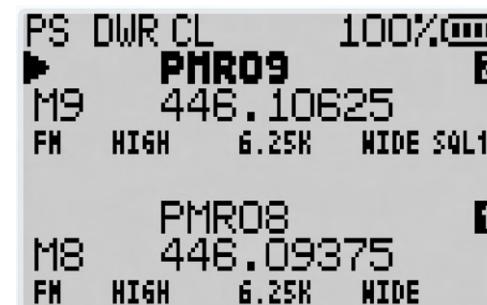
**P:** Active l'effet LCD pour un affichage réaliste (Pixel)

**I:** Inverser les couleurs de premier plan et arrière plan (Setinv)

**Flèches** Haut et Bas : Ajuste la taille de l'écran (de 1 à 10)

Couleurs de fond d'écran : **G: GRIS O: ORANGE B: BLEU W: BLANC**

**Q: Quitte** l'application



## Extraits des Commentaires F4HWN des Version 3.0 à 4.2

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 firmwares EGZUMER modifiés. 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)

Cette version 3.1 apporte les changements suivants :

- Correction du bug #173 (changement du canal mémoire pendant RX)
- Correction du bug #180 (fréquences incluses manquantes pour GMRS\_FRS\_MURS)
- Correction du bug #176 (basculement large/étroite pendant la réception sur le VFO secondaire)
- Correction du bug #117 (Eeprom écrit deux fois lors d'un balayage manuel)
- Correction d'un bug concernant F-LOCK et le passage aux menus cachés
- Amélioration du menu PonMsg #27
- Ajout de la sauvegarde de certains paramètres du bandscope
- Amélioration du menu Power (ajout des puissances L1 à L5 et USER)
- Renommage de SetLow en SetPwr (pour régler la puissance USER)
- Ajout du support de batteries 3500mAh (merci à Yannick F4JFO qui m'a offert cette batterie)
- Ajout d'options de compilation



**Proposition d'évolution pour la prochaine version 3.2**<https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg&t=41s>**Cette version 3,2 apporte les changements suivants :**

- Quelques correctifs de bugs mineurs,
- Quelques optimisation de la mémoire,
- Refactoring du menu FLock et apparition du menu TXLock,
- Amélioration de l'exclusion de canaux mémoire pendant un scan (fonctionne désormais quelque soit la liste de scan),
- Refactoring du menu Reset,
- Activation de la fonction **Air Copy**, (a 10:00)
- Ajout d'options de compilation.

Concernant les menus **FLock** et **TXLock**, merci de voir ou revoir ma vidéo dédiée, si besoin :<https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg&t=41s>**Cette version 3,3 apporte les changements suivants :**

Refactoring et optimisation de la mémoire,

Ajout du menu **SetTmr**,Amélioration de la fonction **Audio bar (VU-mètre)**,Amélioration de la fonction **Air Copy**. (a 7:40)**Cette version 3,4 apporte les changements suivants :**

- Correctif d'un bug sur la fonction **Air Copy**. Si le clavier était préalablement verrouillé (par un appui long sur la touche F), il n'était pas possible de faire fonctionner la fonction Air Copy, l'appui sur les touches du clavier étant sans effet.
- Suppression des menus **Tx200**, **Tx350** et **Tx500** présents dans les menus cachés. Ces menus étaient tout simplement devenus obsolètes depuis la refonte du menu FLock et l'ajout du menu TxLock.
- Refonte du menu **ScnRev 24/67** (Scan Resume Mode).

Désormais, il est possible de choisir parmi les options suivantes :

- **CARRIER FAST** : 100ms
- **CARRIER SLOW** : 2.5s
- **STOP** :
- **TIMEOUT** : 5 secondes à 2 minutes (pas de 5 secondes)

Je rappelle qu'en mode CARRIER (FAST ou SLOW), le SCAN s'arrête temporairement dès qu'il reçoit une porteuse et redémarre si la porteuse disparaît (au bout de 100ms en FAST et 2.5s SLOW). En mode STOP, le SCAN s'arrête complètement dès qu'il reçoit une porteuse. Et en mode TIMEOUT, le SCAN s'arrête temporairement dès qu'il reçoit une porteuse et redémarre au bout de la durée sélectionnée (5 secondes minimum, 2 minutes maximum), que la porteuse soit ou non toujours présente.

**Ajout du menu SetOff 67/67.**

Le menu **SetOff** permet de mettre en veille le poste au bout d'une certaine temporisation (entre 1 minute et 2 heures). Donc désormais, si SetOff n'est pas désactivé et que le poste n'est pas passé en RX ou en TX et qu'aucune touche n'a été pressé pendant la durée de la temporisation choisie :

- l'écran s'éteint complètement (je parle bien de l'écran, pas uniquement du rétro-éclairage),
- une **led ROUGE** clignote
- le BK4819 passe en veille et se contente d'écouter brièvement toutes les 10s.

Pour ressortir de la veille, il suffit d'appuyer sur une touche (ou sur le PTT) ou que le BK4819 détecte une porteuse lorsqu'il écoute brièvement toutes les 10s.

À titre d'information, j'ai chargé à 100% les batteries de 2 K5 (8). Les batteries étaient évidemment calibrées. Et j'ai appliqué les mêmes paramètres sur les 2 K5 (8). Donc même mode DWR, mêmes fréquences sur les 2 VFO, même luminosité de l'écran. Etc.

Sur le premier poste, j'ai désactivé l'option SetOff. Sur le second, j'ai activé l'option SetOff en le paramétrant à 1 minute.

Au bout de 26 heures, le poste avec l'option SetOff désactivé était à 42% de batterie. Et le poste avec l'option SetOff activé à 1 minute était à 83% de batterie.

Outre la préservation de la batterie, le fait d'avoir une led ROUGE qui clignote permet, si on a oublié son poste sur une table, de se rappeler qu'il est toujours allumé (et de l'éteindre complètement...). Ca évitera de s'apercevoir qu'on avait oublié son poste allumé et que la batterie est vide :)

**Cette version 3.5 apporte les changements suivants :**

- Refactoring et optimisation de la mémoire,
- Amélioration de la fonction **SetOff**,
  - Correction du bug concernant l'effet miroir,
  - Ralentissement du clignotement de l'écran avant la mise en veille,
  - Ralentissement du clignotement de la LED pendant la mise en veille,
  - **SetOff désactivé** si en mode AirCopy,
  - **SetOff initialisé à 1h** par défaut en cas de RESET,
- Amélioration de la fonction **ScnRev**,
  - **CARRIER** est désormais paramétrable de **250ms à 20s** (par pas de 250ms),



- Amélioration de la fonction **KeyLck**,
  - **Verrouillage auto** est désormais paramétrable de **15s à 10m** (par pas de 15s),
- Correction des erreurs de compilation si le support NOAA est activé (merci Justin White, PR #271),
- Correction d'un bug concernant l'écriture des paramètres de compilation (impactant Chirp)

Voici les évolutions apportées coté driver Chirp:

- Prise en compte des évolutions de la fonction **ScnRev**,
- Prise en compte des évolutions de la fonction **KeyLck**,
- Affichage de la case à cocher **DLive** dans Preferences/ DTMF Settings,
- Quelques refontes du code.

**Cette version 3,6 apporte les changements suivants :**

- Refactoring et optimisation de la mémoire,
- Ajout de l'option **1:5** dans le menu **BatSav** (32/68),
- Amélioration de la fonction **SetOff** maintenant indexé sur le paramétrage de **BatSav**
- Amélioration de la **saisie des fréquences au clavier**,
- Ajout du redémarrage automatique du Scan au démarrage du transceiver,
- Ajout du menu **SetNFM** (68/68): **Narrow / Narrower**
- Amélioration des outils de compilation.

**Cette version 3,7 apporte les changements suivants :**

- Refactoring et optimisation de la mémoire,
- Correctif sur le redémarrage automatique du scan, si lancé depuis un raccourci,
- Correctif d'un bug d'affichage sur l'analyseur de spectre (merci @FAGCI),
- Correctif d'un bug sur la position du menu F Lock si activation des menus cachés,
- Amélioration de la saisie des fréquences au clavier**,
- Correction affichage Spectre Banscope**
- Ajout de la nouvelle version RescueOps**,
- Amélioration des outils de compilation.

**Edition RescueOps v3.7** sans le bandscope et la broadcast FM, **dédiée aux secouristes.**



**Cette version 3,8 apporte les changements suivants :**

Refactoring et optimisation de la mémoire,

Correctif d'un bug dans le menu [SysInf](#) qui renvoyait la mauvaise édition du firmware (merci Ben FourFoursix),

Correctif d'un bug avec la reprise du scan lors d'un redémarrage en mode [AirCopy](#) (merci wen24o2),

[SetGui Tiny](#) fonctionne maintenant aussi avec l'[affichage Main Only](#),

Amélioration de la sortie du sommeil profond (un appui sur une touche n'a pas d'effet, mais [réveille juste le poste](#), merci Michel F5AAJ),

Diminution du clignotement de l'écran avant la mise en veille profonde de 30s à 10s,

**Amélioration du mode RescueOps:**

-- Suppression des informations de la liste de balayage sur la droite (inutile),

-- Remplacement du **R** inversé par "**RO**" (pour [Rescue Ops](#)) dans la barre de status,

-- [Main Only](#) n'est plus le seul mode d'affichage,

-- Ajout d'une nouvelle action [POWER HIGH](#) pour mettre la puissance TX à HIGH,

-- Ajout d'une nouvelle action [REMOVE OFFSET](#) pour supprimer OFFSET si défini,

-- Une pression longue sur la touche F (ou clé) [active/désactive le verrouillage](#) de toutes les touches,

-- Une pression longue sur A/B change le VFO principal.

**Cette version 3.9 apporte les changements suivants :**

Refactoring et optimisation de la mémoire,

Amélioration de la reprise du Scan si Scan Range est sélectionnée,

TxLock sur ON pour tous les canaux si [FLock DISABLE ALL](#) est sélectionné #328,

Ajout de jauge à certains réglages de délai (amélioration ergonomique),

Correction du chevauchement des noms de canaux sur le spectre #309 (Bandscope),

Correction du chevauchement de la (tension de la) batterie sur la barre d'état (RescueOps),

Les actions POWER HIGH et REMOVE OFFSET sont réinitialisées lors d'un changement de canal #326,

Le menu NOAA a été déplacé vers le bas et renommé SetNWR (les positions de menu 1 à 68 sont donc les mêmes pour les 3 éditions du firmware).

**Cette version 4.0 apporte les changements suivants**

- Refactoring et optimisation de la mémoire,

- Correction d'un bug concernant l'utilisation de clés AES personnalisées (issue #363 <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/issues/363> ).

Ce problème potentiel ne concerne qu'une infime minorité d'utilisateurs ayant utilisé d'autres firmwares avant d'installer le mien.

- Amélioration du Bandscope (PR #352 <https://github.com/armel/uv-k5-firmware-custom/pull/352> ). Je pense que le Bandscope n'a jamais aussi bien fonctionné que maintenant, même s'il ne sera jamais satisfaisant pour certains utilisateurs très élitistes, qui attendent trop de cette fonctionnalité.

- Ajout de l'action **MUTE** pour couper le son. Cette action peut être ajoutée, comme les autres actions, sur un appui court, long sur F1 et F2 ou sur un appui long sur M. (Menu 25,26,27,28,29)

Cela permet de couper le son, que ce soit en provenance du BK4819 (partie radio) ou BK1080 (partie Broadcast FM).

- Amélioration du Resumé Mode: Scan, Bandscope, FM Broadcast. À l'image de la reprise automatique du scan au démarrage du poste, le poste redémarre également en mode FM Broadcast, ou en mode Bandscope, s'il avait été éteint dans ce mode. Le poste redémarre donc dans l'état dans lequel il avait été laissé.

- Réactivation du plan de bandes PMR. Vous connaissez, voir le menu F Lock.

- Réactivation du plan de bandes FR/GMRS/MURS. Vous connaissez aussi, voir le menu F Lock.

- **Ultime version** Voxless. Avec le Bandscope (sans affichage des noms des canaux et sans sauvegarde des paramètres) et la Broadcast FM, mais Dépourvue des fonctionnalités Air Copy, VOX, Mic Bar, Narrower (SetNFM), Contrast (SetCtr), Resumé Mode et MUTE.

**Cette version 4.1 apporte les changements suivants :**

Refactoring et optimisation du script de compilation,

Amélioration des paramétrages fin de l'analyseur de spectre,

Amélioration du blocage des canaux mémoires en phase de scan (Issue #407, merci Daniel),

Nouvelle édition Game avec petit jeu de casse briques.

**Cette version 4.2 apporte les changements suivants :**

Optimisation du script de compilation

Refactorisation du code et amélioration de la gestion mémoire (merci Reppad)

Intégration de la fonctionnalité k5viewer dans les éditions Bandscope, Broadcast et RescueOps

Développement du script Python k5viewer

**Développement de l'application Web k5viewer**

Amélioration du script Python k5viewer (merci Michael)

Ajout de la fonctionnalité Narrower dans l'édition Basic

---

# Liste des vidéos en Français BANDSCOPE CHIRP FIRMWARE PROGRAMMATION K5Viewer

1	24 avr. 23	Petite présentation du poste UV K5 <b>ORIGINAL</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hNrDr7Usxe4&amp;t=477s">https://www.youtube.com/watch?v=hNrDr7Usxe4&amp;t=477s</a>
2	28 avr. 23	Programmation UV K5 via PC avec CPS <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_0QYziD73RM&amp;t=78s">https://www.youtube.com/watch?v=_0QYziD73RM&amp;t=78s</a>
3	6 mai 23	Mise à jour du Firmware UV K5 <b>ORIGINAL</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mbObEqzzlw4&amp;t=26s">https://www.youtube.com/watch?v=mbObEqzzlw4&amp;t=26s</a>
4	9 mai 23	Cloner une fréquence sur UV-K5 <b>ORIGINAL</b> <b>14UVR010</b> <a href="https://youtu.be/1njbS6DMQRY">https://youtu.be/1njbS6DMQRY</a>
5	9 mai 23	Saisie des Fréquences en Manuel sur UV-K5 <b>ORIGINAL</b> <b>14UVR010</b> <a href="https://youtu.be/5yJPON76-Lk">https://youtu.be/5yJPON76-Lk</a>
6	10 mai 23	Fonction SCAN avec un UV-K5 <b>ORIGINAL</b> <b>14UVR010</b> <a href="https://youtu.be/XIXPsQu2ljo">https://youtu.be/XIXPsQu2ljo</a>
7	11 mai 23	Utilisez la Radio FM Commerciale <b>ORIGINAL</b> <b>14UVR010</b> <a href="https://youtu.be/fcwbyJH7XiE">https://youtu.be/fcwbyJH7XiE</a>
8	18 mai 23	UVK5 et création d'une " scanlist" <b>ORIGINAL</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dcuEd4xlu2I&amp;t=193s">https://www.youtube.com/watch?v=dcuEd4xlu2I&amp;t=193s</a>
9	14 juin 23	Déverouillage UV K5 de 18 à 1300Mhz ! <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7cq0k85HDnQ&amp;t=208s">https://www.youtube.com/watch?v=7cq0k85HDnQ&amp;t=208s</a>
10	7 juil. 23	UV K5 et ajout S Mètre <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uje-swPz5sU">https://www.youtube.com/watch?v=uje-swPz5sU</a>
11	29 juil. 23	Boîtier BT TidRadio TD-BL-1 Version2 et OdMaster (UV-5R et UV-K5 et K6) <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=umhgSNCD72g&amp;t=635s">https://www.youtube.com/watch?v=umhgSNCD72g&amp;t=635s</a> La vidéo est faite sur un Baofeng, mais fonctionne de la même façon sur K5
12	11 août 23	Comment modifier simplement le Firmware de votre UV K5 avec UVMOD <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_gZA3XQQBiE&amp;t=70s">https://www.youtube.com/watch?v=_gZA3XQQBiE&amp;t=70s</a>
13	16 août 23	UV- K5 et Ecran Négatif <b>ORIGINAL</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=GPmU3V9Ua4k&amp;t=35s">https://www.youtube.com/watch?v=GPmU3V9Ua4k&amp;t=35s</a>
14	8 sept. 23	UV K5 et fonction scanner ( <b>Bandscop</b> ) am fm ssb <b>ORIGINAL</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo&amp;t=55s">https://www.youtube.com/watch?v=sol0AHrlvxo&amp;t=55s</a>
15	8 févr. 24	QUANSHENG UV-K5 - CLONE , RADIO to RADIO , (Air COPY) <b>ORIGINAL</b> en Anglais (Cloner 2 K5) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xvJln3sU2es">https://www.youtube.com/watch?v=xvJln3sU2es</a>
16	18 sept. 23	UV-K5 et réception SSB. Court <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/shorts/MaNN3l5Hx18">https://www.youtube.com/shorts/MaNN3l5Hx18</a>
17	21 oct. 23	Programmation CHIRP pour débutants Partie 1 <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6dFcmSFh2fM&amp;t=416s">https://www.youtube.com/watch?v=6dFcmSFh2fM&amp;t=416s</a>
18	23 oct. 23	Chirp pour débutants partie 2 <b>F5SVP</b> <a href="https://youtu.be/4-86iL43kck">https://youtu.be/4-86iL43kck</a>
19	13 déc. 23	UV K5 et Firmware Egzumer V020 1 <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YNGlvNrHTJM&amp;t=116s">https://www.youtube.com/watch?v=YNGlvNrHTJM&amp;t=116s</a> <i>La méthode est valable pour n'importe quel .bin</i>
20	16 déc. 23	Programmation des canaux PMR avec un UV-K5 et Chirp en 5 minutes <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tZnsWRK4BIU&amp;t=44s">https://www.youtube.com/watch?v=tZnsWRK4BIU&amp;t=44s</a>
21	21 déc. 23	Egzumer V0.20.1 et fonction scope <b>BANDSCOPE</b> <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=eoQLM4JzyDo">https://www.youtube.com/watch?v=eoQLM4JzyDo</a>
22	28 déc. 23	Sauvegarde des fichiers de configuration de l'UV-K5 <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NRT_el0kaZw">https://www.youtube.com/watch?v=NRT_el0kaZw</a>
23	11 janv. 24	UV K5 et SSTV <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UUzhWI2ISMg">https://www.youtube.com/watch?v=UUzhWI2ISMg</a>
24	13 janv. 24	Piloter votre UV K5 depuis votre PC ! <b>F5SVP</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CKluCcpFbN4&amp;t=15s">https://www.youtube.com/watch?v=CKluCcpFbN4&amp;t=15s</a>
25	17 janv. 24	Cable de programmation multifonctions <b>F5SVP</b> <a href="https://youtu.be/hZN_BvDF01M">https://youtu.be/hZN_BvDF01M</a>
26	29 janv. 24	UVK5 Scanner entre 2 fréquences <b>14UVR010</b> <a href="https://youtu.be/-Fr8Pz1BAMA">https://youtu.be/-Fr8Pz1BAMA</a>



## VIDEOS K5

27	2 févr. 24	<b>Programmation Relais radioamateurs avec chirp</b>	<b>F5SVP</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LiqNXODJ-3M">https://www.youtube.com/watch?v=LiqNXODJ-3M</a>
28	12 févr. 24	<b>Mise en œuvre de Chirp avec un driver dédié</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=02T2ODufZOA">https://www.youtube.com/watch?v=02T2ODufZOA</a>
29	19 févr. 24	<b>Nouveau firmware EGZUMER modifié v1.9b</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=z6A7Yi8_HzM">https://www.youtube.com/watch?v=z6A7Yi8_HzM</a>
		<b>Le PDF: 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/trqvgbcffpddryg5yd6j8/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v1.9b.pdf?rlkey=3ve78qzrov58px2wiwit0wzo&amp;e=1&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/trqvgbcffpddryg5yd6j8/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v1.9b.pdf?rlkey=3ve78qzrov58px2wiwit0wzo&amp;e=1&amp;dl=0</a>
30	24 févr. 24	<b>Firmware K5 - L'œuf ou la poule ?</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ib6dZmreGPM">https://www.youtube.com/watch?v=ib6dZmreGPM</a>
	29 févr. 24	<b>Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.0</b>	<b>Corrections Bugs F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LQ9jSUgKnhs">https://www.youtube.com/watch?v=LQ9jSUgKnhs</a>
31	01 Mars 24	<b>Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.1</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EGuamIKUmZM">https://www.youtube.com/watch?v=EGuamIKUmZM</a>
	04 Mars 24	<b>Nouveau firmware EGZUMER modifié v2.2</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=q6IP1T9MSHo">https://www.youtube.com/watch?v=q6IP1T9MSHo</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/h4pimfr9033ee6st8nntp/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v20.pdf?rlkey=vbjhjfmrllhwtgsp79an5ie&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/h4pimfr9033ee6st8nntp/Egzumer-V22-feat-F4HWN-v20.pdf?rlkey=vbjhjfmrllhwtgsp79an5ie&amp;dl=0</a>
32	9 mars 24	<b>PMR446 pour les NULS</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KIDgXliZ0KE">https://www.youtube.com/watch?v=KIDgXliZ0KE</a>
33	14 mars 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.3</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw">https://www.youtube.com/watch?v=988XOA5jkCw</a>
34	28 mars 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.4</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw">https://www.youtube.com/watch?v=nrFTiYsktNw</a>
		<b>Le PDF : 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/sy9ypyccbvtqy5lf1q32f0/Menu-ARMEL-F4HWN-v24.pdf?rlkey=266uxcgz4ge61kazshccpm2qr&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/sy9ypyccbvtqy5lf1q32f0/Menu-ARMEL-F4HWN-v24.pdf?rlkey=266uxcgz4ge61kazshccpm2qr&amp;dl=0</a>
35	7 avr. 24	<b>Chirp et fichier python ou comment intégrer un module .py au lancement de Chirp</b>	<b>F5SVP</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zBtCzOHro8">https://www.youtube.com/watch?v=zBtCzOHro8</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/6vhuxq7aanqd2esp8g8fj/Comment.installer.un.module_.py_-dans-chirp.pdf?rlkey=frpl805d31aqijkgdnz98r03z&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/6vhuxq7aanqd2esp8g8fj/Comment.installer.un.module_.py_-dans-chirp.pdf?rlkey=frpl805d31aqijkgdnz98r03z&amp;dl=0</a>
36	12 avr. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.5</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lg0rKI0KyXk">https://www.youtube.com/watch?v=lg0rKI0KyXk</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/xf4daygicbfr0m6igv8ax/MENU-Armel-F4HWN-2.5.pdf?rlkey=xsnqpq31ahp3afs9lmd8rh3yc&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/xf4daygicbfr0m6igv8ax/MENU-Armel-F4HWN-2.5.pdf?rlkey=xsnqpq31ahp3afs9lmd8rh3yc&amp;dl=0</a>
37	23 avr. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.6</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=cMx8dpXF5Tg">https://www.youtube.com/watch?v=cMx8dpXF5Tg</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/9p2594isc6usoskgdxcu6/MENU-Armel-F4HWN-2.6.pdf?rlkey=7hmw8vp2u3x5o3ee9zrlkq8x4&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/9p2594isc6usoskgdxcu6/MENU-Armel-F4HWN-2.6.pdf?rlkey=7hmw8vp2u3x5o3ee9zrlkq8x4&amp;dl=0</a>
38	28 avr. 24	<b>Quelques explications autour de l'EEPROM de calibration...</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EiwuVOVxNbK&amp;t=27s">https://www.youtube.com/watch?v=EiwuVOVxNbK&amp;t=27s</a>
39	5 mai 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.7</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZkzDcUNP3jg&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=ZkzDcUNP3jg&amp;t=3s</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/um2oaupg7c7zx8ug9fpdd/MENU-Armel-F4HWN-2.7.pdf?rlkey=7294nxdpwgpoovuz1l53jxd79h&amp;e=2&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/um2oaupg7c7zx8ug9fpdd/MENU-Armel-F4HWN-2.7.pdf?rlkey=7294nxdpwgpoovuz1l53jxd79h&amp;e=2&amp;dl=0</a>
40	8 mai 24	<b>Question / Réponse : Réglage temporaire et réglage persistant</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=WgTYDxV7Ekk">https://www.youtube.com/watch?v=WgTYDxV7Ekk</a>
41	9 mai 24	<b>UV-K5(99) et Installation du Firmware 2.7 de Armel pour résoudre le soucis du Firmware OSFW</b>	<b>F5SVP</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1oHY3a2Wy60">https://www.youtube.com/watch?v=1oHY3a2Wy60</a>
42	16 mai 24	<b>Quansheng UV-K5? RESET USINE</b>	<b>DL2ART</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=n2E9o5RrHs8">https://www.youtube.com/watch?v=n2E9o5RrHs8</a>
43	19 mai 24	<b>À la poursuite du mystérieux firmware pré-installé sur l'UV-K5 (99) -OSFW-bd90ca3</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mhgHB2H6n34">https://www.youtube.com/watch?v=mhgHB2H6n34</a>
44	13 juin 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.8</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yLuuOgtoluk">https://www.youtube.com/watch?v=yLuuOgtoluk</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/33tvbx94je36tdhdq8ow/MENU-Armel-F4HWN-2.8.pdf?rlkey=309vdmpk2jqrzkt7yxnkydyjc&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/33tvbx94je36tdhdq8ow/MENU-Armel-F4HWN-2.8.pdf?rlkey=309vdmpk2jqrzkt7yxnkydyjc&amp;dl=0</a>
45	19 juin 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v2.8.1</b>	<b>F4HWN</b>	<b>modifications et fixations de bugs!!</b>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/qsmdb0b57imt2jz7nnsmhh/MENU-Armel-F4HWN-2.8.1.pdf?rlkey=cwezovsxt2ddikrxfowi2gea4&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/qsmdb0b57imt2jz7nnsmhh/MENU-Armel-F4HWN-2.8.1.pdf?rlkey=cwezovsxt2ddikrxfowi2gea4&amp;dl=0</a>
46	5 juil. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.0</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&amp;t=57s">https://www.youtube.com/watch?v=xa44OJzH9wY&amp;t=57s</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/5bsdsd7cp0v1ha8vpj8ou/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.0.pdf?rlkey=qr6a6x25f0rozuzfv7z6k1oeb&amp;e=1&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/5bsdsd7cp0v1ha8vpj8ou/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.0.pdf?rlkey=qr6a6x25f0rozuzfv7z6k1oeb&amp;e=1&amp;dl=0</a>
47	6 juil. 24	<b>Quelques informations complémentaires suite à la publication de la v3.0</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GjO_BAwg8sc">https://www.youtube.com/watch?v=GjO_BAwg8sc</a>
48	21 juil. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.1</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=_TbAcMM1ylw">https://www.youtube.com/watch?v=_TbAcMM1ylw</a>
		<b>Le PDF 14UVR010</b>		<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/s0ohvm1py8hj9wfdfmqsg/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.1.pdf?rlkey=isy5nxu5sdk3mwc8hoj6tiwlz&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/s0ohvm1py8hj9wfdfmqsg/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.1.pdf?rlkey=isy5nxu5sdk3mwc8hoj6tiwlz&amp;dl=0</a>
49	30 juil. 24	<b>Proposition d'évolution pour la prochaine v3.2 (TxLock)</b>	<b>F4HWN</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg">https://www.youtube.com/watch?v=ZdN9FIEwlOg</a>

## VIDEOS K5

50	08/08/24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.2 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DAUUax4HPXo&amp;t=708s">https://www.youtube.com/watch?v=DAUUax4HPXo&amp;t=708s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/6imqf9bb550a0a7605kjb/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.2.pdf?rlkey=nw3cmpmqjqnoaglxjiyf6cjhb&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/6imqf9bb550a0a7605kjb/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.2.pdf?rlkey=nw3cmpmqjqnoaglxjiyf6cjhb&amp;dl=0</a>
51	3 août 24	<b>Ai-je un risque de "briquer" mon K5 ?! F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pE6HcRRRciA">https://www.youtube.com/watch?v=pE6HcRRRciA</a>
52	20 août 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.3 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=P_2KEITyQ-s">https://www.youtube.com/watch?v=P_2KEITyQ-s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/2yblypm6jpn1wg1kgfa2/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.3.pdf?rlkey=vjxuqrp27levh51yzpubopdt9&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/2yblypm6jpn1wg1kgfa2/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.3.pdf?rlkey=vjxuqrp27levh51yzpubopdt9&amp;dl=0</a>
53	28 sept. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.4 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Hj-B8CAch0o&amp;t=171s">https://www.youtube.com/watch?v=Hj-B8CAch0o&amp;t=171s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/hcitzq5anpbho7vreyil4/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.4.pdf?rlkey=k1x4mnlrvyod2brxolhxh070f&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/hcitzq5anpbho7vreyil4/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.4.pdf?rlkey=k1x4mnlrvyod2brxolhxh070f&amp;dl=0</a>
54	3 oct. 24	<b>Quansheng K5, SWR (ROS) et contrepoints ! Attention ⚠️ F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=nLmCYL315yA">https://www.youtube.com/watch?v=nLmCYL315yA</a>
55	21 oct. 24	<b>Sauvegarde des enregistrements CHIRP Firmware F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XcrGVGEe560">https://www.youtube.com/watch?v=XcrGVGEe560</a>
56	12 oct. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.5 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gvISPo4gDX4">https://www.youtube.com/watch?v=gvISPo4gDX4</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/2sqfolv3vtbhq69h037i3/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.5.pdf?rlkey=q5a74wi88q3a02lnla6xtl75u&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/2sqfolv3vtbhq69h037i3/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.5.pdf?rlkey=q5a74wi88q3a02lnla6xtl75u&amp;dl=0</a>
57	26 oct. 24	<b>Quansheng K5 et mesures de courant à l'aide du testeur USB Fnirsı FNB58 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Jrmz6iR-t2w">https://www.youtube.com/watch?v=Jrmz6iR-t2w</a>
58	5 nov. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.6 pour le Quansheng K5 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-y7UONFqlpM">https://www.youtube.com/watch?v=-y7UONFqlpM</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/dmg6200dr5gwsp5jzg0u1/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.6.pdf?rlkey=713hs0x0fj9al6ulcbyncod8b&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/dmg6200dr5gwsp5jzg0u1/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.6.pdf?rlkey=713hs0x0fj9al6ulcbyncod8b&amp;dl=0</a>
59	14 nov. 24	<b>+ Nouveau firmware F4HWN v3.7 pour le Quansheng K5 Version RescueOPS F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS_DwKLY">https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS_DwKLY</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/6982wxjkp85knaw8vkk/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.7.pdf?rlkey=z284qivesxemopxqxapy4c6ck&amp;e=2&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/6982wxjkp85knaw8vkk/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.7.pdf?rlkey=z284qivesxemopxqxapy4c6ck&amp;e=2&amp;dl=0</a>
60	20 nov. 24	<b>Analyseur de spectre : bug ou pas bug ? =====&gt;(traitement du BandScope) F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=y8oe1odsU88&amp;t=632s">https://www.youtube.com/watch?v=y8oe1odsU88&amp;t=632s</a>
61	1 déc. 24	<b>+ Nouveau firmware F4HWN v3.8 pour le Quansheng K5 Version RescueOPS F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS_DwKLY">https://www.youtube.com/watch?v=wEVgS_DwKLY</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/2u6gavc7140wl7gbiny7x/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.8.pdf?rlkey=br01r157df4hzqnu1y6odiccm&amp;e=1&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/2u6gavc7140wl7gbiny7x/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.8.pdf?rlkey=br01r157df4hzqnu1y6odiccm&amp;e=1&amp;dl=0</a>
62	20 déc. 24	<b>Quelques informations concernant mon firmware F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fkfQp26OU40">https://www.youtube.com/watch?v=fkfQp26OU40</a>
63	25 déc. 24	<b>Nouveau firmware F4HWN v3.9 pour le Quansheng K5</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=im73sKrUrcx&amp;t=133s">https://www.youtube.com/watch?v=im73sKrUrcx&amp;t=133s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/0ddblx5al5yzc22ubqryt/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.9.pdf?rlkey=id8rdfxj21f2xs293iuxl277z&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/0ddblx5al5yzc22ubqryt/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v3.9.pdf?rlkey=id8rdfxj21f2xs293iuxl277z&amp;dl=0</a>
64	22 févr. 25	<b>Nouveau firmware F4HWN v4.0 pour le Quansheng K5</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DuMj4QHfQDA">https://www.youtube.com/watch?v=DuMj4QHfQDA</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/fg76yszj78apurovjtnz2/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.0.pdf?rlkey=89hk8p8dpev81k51pkliw12vz&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/fg76yszj78apurovjtnz2/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.0.pdf?rlkey=89hk8p8dpev81k51pkliw12vz&amp;dl=0</a>
65	13 mars 25	<b>Séance de révision: prise en main du driver Chirp F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YCYUBzMNoJ4">https://www.youtube.com/watch?v=YCYUBzMNoJ4</a>
66	11 avr. 25	<b>Les paramétrages fins de l'analyseur de spectre du firmware F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=B1tlbVrap2Q">https://www.youtube.com/watch?v=B1tlbVrap2Q</a>
67	13 avr. 25	<b>UV-K5 Sauvegarde, remplacement Firmware F4HWN, Chirp. F4JZF</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=w6M_NMMpZ7c">https://www.youtube.com/watch?v=w6M_NMMpZ7c</a>
68	5 juil. 25	<b>Nouveau firmware F4HWN v4.1 pour le Quansheng K5 F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2jZJ6TdVcyQ&amp;t=788s">https://www.youtube.com/watch?v=2jZJ6TdVcyQ&amp;t=788s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="Https://www.dropbox.com/scl/fi/3hdzcn6ux7w0wz6um6b0/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.1.pdf?rlkey=rkjje2620dsfhtjb4p3s5ugll&amp;e=2&amp;dl=0">Https://www.dropbox.com/scl/fi/3hdzcn6ux7w0wz6um6b0/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.1.pdf?rlkey=rkjje2620dsfhtjb4p3s5ugll&amp;e=2&amp;dl=0</a>
69	18 juil. 25	<b>Quansheng K5 : recopie d'écran en temps réel via USB ? F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rXgUskAKI3A&amp;t=429s">https://www.youtube.com/watch?v=rXgUskAKI3A&amp;t=429s</a>
70	1 août 25	<b>Quansheng K5 : point d'avancement des développements en cours &amp; présentation d'un mode d'emploi ! F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BfNUtzGyBE">https://www.youtube.com/watch?v=BfNUtzGyBE</a>
71	7 août 25	<b>Nouveau firmware F4HWN v4.2 pour le Quansheng K5 :F4HWN</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XfJHgWU7GKQ&amp;t=164s">https://www.youtube.com/watch?v=XfJHgWU7GKQ&amp;t=164s</a> <b>Le PDF 14UVR010</b> <a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/y52yr8eee9q9o07c7klk8z/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.2.pdf?rlkey=p42e3124th68ovygmosj9rp40&amp;e=2&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/y52yr8eee9q9o07c7klk8z/MENU-FIRMWARE-F4HWN-v4.2.pdf?rlkey=p42e3124th68ovygmosj9rp40&amp;e=2&amp;dl=0</a>

**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 RxCTCS pour la Réception, ET le menu TxCTCS 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	206,5				
33	177,3		43	210,7		33		
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 Proffessionels INTERDITS**

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 !**

## Le PMR, c'est quoi ?

[http://pmr446.free.fr/index\\_pmr446.htm](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



Le site REPEATERBOOK pour ECOUTER les relais RA  
 Application accessible sur téléphone portable ou Tablette  
 Et base de donnée CHIRP

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

<https://www.youtube.com/watch?v=N8flGZplmZs>

<https://f4igo.fr/>

<https://www.iz8wnh.it/rpts/>

## La Bande Aviation France

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



Mais aussi : <http://f5jgk.free.fr/aero/fichiers/carte-freq-aero.pdf>

## La BA Suisse

[https://www.gliding.ch/FREQ\\_GLD\\_CH.pdf](https://www.gliding.ch/FREQ_GLD_CH.pdf)



## 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	Bandes	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	145.000000		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
SHTPSUR	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

Se 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		
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

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



## AFFECTATION DES VOIES VHF DU SERVICE MOBILE MARITIME EN FRANCE

Voie	Mode	Emission	Réception	Affectation
1	D	156,0250	160,6250	CP - RRI
1	D	156,0500	160,6500	CP - RRI
2	D	156,0750	160,6750	CP - RRI
2	D	156,1000	160,7000	CP - RRI
3	D	156,1250	160,7250	CP - RRI
3	D	156,1500	160,7500	CROSS
4	D	156,2000	160,8000	CROSS et autorités portuaires
4	D	156,2250	160,8250	CROSS
5	D	156,2500	160,8500	Autorités portuaires
5	D	156,2750	160,8750	CP - RRI
6	S	156,3000	156,3000	Navire - Navire
6	D	156,3250	160,9250	CP - RRI
7	D	156,3500	160,9500	Marine Nationale
7	S	156,3750	156,3750	CROSS
8	S	156,4000	156,4000	Navire - Navire
8	S	156,4250	156,4250	CROSS
9	S	156,4500	156,4500	Ports de plaisance
9	S	156,4750	156,4750	Marine Nationale (sémaphores)
10	S	156,5000	156,5000	Marine Nationale
10	S	156,5250	156,5250	ASh pour détresse, sécurité et appel
11	S	156,5500	156,5500	Marine Nationale
11	S	156,5750	156,5750	Marine Nationale (sémaphores)
12	S	156,6000	156,6000	Autorités portuaires
12	S	156,6250	156,6250	Navire - Navire
13	S	156,6500	156,6500	CROSS et autorités portuaires
13	S	156,6750	156,6750	Marine Nationale et autorités portuaires
14	S	156,7000	156,7000	Autorités portuaires
14	S	156,7250	156,7250	Marine Nationale
15	S	156,7500	156,7500	Surveillance des plages
15	S	156,7750	156,7750	BANDE DE GARDE VOIE 16
16	S	156,8000	156,8000	APPEL - DÉTRESSE - SÉCURITÉ
16	S	156,8250	156,8250	BANDE DE GARDE VOIE 16
17	S	156,8500	156,8500	Marine Nationale et Autorités portuaires
17	S	156,8750	156,8750	Navire - Navire
18	D	156,9000	161,5000	CP - RRI
18	D	156,9250	161,5250	CP - RRI
19	D	156,9500	161,5500	Autorités portuaires
19	D	156,9750	161,5750	CROSS et autorités portuaires
20	D	157,0000	161,6000	Autorités portuaires
20	D	157,0250	161,6250	CROSS et autorités portuaires
21	D	157,0500	161,6500	Autorités portuaires
21	D	157,0750	161,6750	CP - RRI
22	D	157,1000	161,7000	Autorités portuaires
22	D	157,1250	161,7250	Marine Nationale et autorités portuaires
23	D	157,1500	161,7500	CP - RRI et autorités portuaires
23	D	157,1750	161,7750	Autorités portuaires
24	D	157,2000	161,8000	CP - RRI
24	D	157,2250	161,8250	CP - RRI
25	D	157,2500	161,8500	CP - RRI
25	D	157,2750	161,8750	Marine Nationale
26	D	157,3000	161,9000	CP - RRI
26	D	157,3250	161,9250	Marine Nationale
27	D	157,3500	161,9500	CP - RRI
27	S	157,3750	157,3750	CROSS
28	D	157,4000	162,0000	CP - RRI
28	S	157,4250	157,4250	CROSS
AIS1	S	161,975	161,975	AIS (suivi automatique des navires)
AIS2	S	162,025	162,025	AIS (suivi automatique des navires)

Voie duplex (D)

Voie simplex (S)

voies de sécurité

Bande de garde

CP : correspondance publique

RRI : réseaux radioélectriques indépendants

## 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 ( <a href="#">source : www.radioscoutisme.org</a> ) ( <a href="#">archive</a> ) 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	