FT-991(A) Memory par F6ECN

Mémorisation rapide d'une station

Version II pour Windows 7, 8, 8.1, 10 / 32 et 64 bits

- 1. Sélection du port COM & connexion
- 2. Titrage des boutons de groupe de mémoires
- 3. Mémorisation de la fréquence sur un bouton
- 4. Tri des boutons (SWAP)
- 5. Saisie de la fréquence VFO-A, VFO-B, mode, split, shift, CTCSS, DCS ...
- 6. Changement de la fréquence du VFO-A avec la molette de la souris.
- 7. Mémorisation dans la mémoire du FT-991(A)
- 8. Sauvegarde / restauration du MENU SETUP et des mémoires du FT-991(A)
- 9. Affichage des mesures dBm et point S (expérimental)
- **10. Bouton SETUP**
- 11. VFO / Mémoires du FT991 (A)

VFO-A	EM FT-991 MEN	M:1 R7 F5Z	BP Mont-Poupet	RX	CAT 19:09	METER SWR	IPO AMP1	C4FM
FM-N	-76 dBm	RX	15 7	75 (WIDE	AGC	FM
TONE 67.0Hz	DCS 023 DG	-ID : 00	57	150		NAR	FAST	AM
AMP1 ATT I	INR NB DNF	RPT[-] V	=О-В	115 17	5 000	ATT	PROC	USB
	J.VOA PWR SW							
QM OFF TO	NE/DCS OFF	N 9K F	M-N TX			vox	MIC-EQ	LSB
	NE/DCS OFF	N 9K F	M-N TX	m BAL / AVT	SAT & DIV		MIC-EQ	LSB CW-USE
	NE/DCS OFF	N 9K F	M-N TX	m BAL / AVT	SAT & DIV	VOX DNF NB	MIC-EQ SYNC A> M	LSB CW-USE CW-LSE
QM OFF TO	NE/DCS OFF	N 9K F 0 / 20 m 40 m R5 HB9G	<u>M-N</u> TX 60 / 80 F6IKY TR	m BAL / AVT	SAT & DIV F5ZBP C4		MIC.EQ SYNC A>M A>B	LSB CW-USE CW-LSE DATA-FM
QM OFF TO VHF / UHF R7 F5ZBP F1ZCA	NE/DCS OFF	N 9K F 0 / 20 m 40 m R5 HB9G Uv BESSEY	M-N 7X 60 / 80 F6IKY TR F6IKY RV	m BAL / AVT F5ZJW C4 F5ZJW FM	SAT & DIV F5ZBP C4 F5ZHB C4	DNF DNF DNR REV	A> M A> M A> B B> A	LSB CW-USE CW-LSE DATA-FN DATA-US



Menu 31 du FT-991(A) : 38400bps

1. Sélection du port COM & connexion :

Utilisation du port COM virtuel créé lors de la connexion USB du transceiver FT-991, deux ports sont créés.

- 1. Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM xx) (C'est le bon !)
- 2. Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM xx)





Bouton SETUP choisir le port COM correspondant :

Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM xx) Si un « HRI200 ou SCU-17 » est installé, il y a plusieurs ports com Silicon Labs, choisir celui correspondant au FT-991 et cliquez sur le bouton C , la connexion est établie avec le FT-991 et

l'icône **CAT** sur l'écran principale devient vert indiquant que la connexion est OK .

La connexion est par la suite automatique au démarrage de l'application.

2. Titrage des boutons de groupe de mémoires :



3. Mémorisation de la fréquence sur un bouton:

126 mémoires organisés en 7 groupes de **18** boutons Mémorisation des fréquences VFO-A, VFO-B, MODE, SPLIT, SHIFT, niveau de SQUELCH, CTCSS, TONE, DCS, DG-ID, POWER et MIC GAIN. Mémorisation effectué dans un fichier et non pas dans le FT-991!

Deux modes de mémorisation.

Cliquez sur le label «QM ON» ou «QM OFF» pour commuter ON/OFF.

a. QM ON

Un simple clic droit sur un bouton mémorise 12 paramètres, la fréquence affichée sur le FT-991 devient l'indication sur le bouton (rapide pour les concours par exemple)

b. QM OFF

Clic droit sur un bouton mémorise 12 paramètres, une fenêtre s'ouvre et permet de nommer le bouton avec un commentaire ou d'effacer éventuellement la mémoire.

Backup channel 5 X	VEO-A MEN	VFO-A MEN
Name of Button Comment F5ZJW C4 FM Locator JN26QL	C4FM	C4FM
OK Cancel Delete	TONE 67.0Hz D	QM ON TON

Un clic droit sur un bouton déjà mémorisé est remplacé par les nouveaux paramètres.

4. Tri des boutons (SWAP)

Cliquer sur le **premier** bouton à échanger, appuyez sur **CTRL** + **S**, la zone clignote, sélectionner le **deuxième** bouton, les deux boutons sont inversés.

Le SWAP peut s'effectuer dans des groupes différents.

VHF / UHF	/HF & UHF Bar	nd 20m Band	40m Band 8	0m BAL/AV	T SAT & DIV		
R7 F5ZBP	R6 F1ZDK	R5 HB9G	TR F6IKY	F5ZJW C4	F5ZBP C4		
F1ZCA	TELECOM	BESSEY	F1ZFG C4	F5ZJW FM	SAUSSY C4		
144 180 CW	144 300 000	144 320 000	APRS	ARISS	ISS APRS		
MOX <	MOX < V/M SCAN > MONI MUTE SCOPE MENU S SETUP 💥 4						

Mode	Shift	VFO	- A		VFO	- В		TONE/DCS	
○ FM ○ FM-N	O Simplex	43	9825	000	43	0425	000	TONE/DCS OFF	F
● C4FM ○ DATA-F	M Moins		_			-			EC
O LSB O DATA-L	SB O Plus	1	8	<u>9</u>	2	8	<u>9</u>		c
USB O DATA-L		<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	4	<u>5</u>	<u>6</u>	O DCS ENC	
O AM O AM-N	Squelch	1	<u>2</u>	<u>3</u>	1	<u>2</u>	<u>3</u>	CTCSS TONE	E
	5 V	<u>0</u>	<u>00</u>	000	<u>0</u>	<u>00</u>	<u>000</u>	94.8Hz	~
		<u>c</u>			<u>C</u>			032	~
075	\sim 008 \sim	Key N	l et Nu	um . = 000)			DG-ID	
		Shift 2	8MHz (,100 MHz	Shift	VHF 0,6	00 MHz	00	\sim
	01011-331	Shift 5	OMHz 1	1,000 MHz	Shift	UHF 9,4	00 MHz		
WOA UNA 14 19500	HE/VHE/UHE ALL MODE TRANSCEIVER	FT-991		ſ	Sa	isie	des r	paramètre	es denui
Ball Fit Fit <td>A+B A/B FAST</td> <td></td> <td>NO B</td> <td></td> <td>feni</td> <td>être</td> <td>on y</td> <td>irectemen</td> <td>t du FT</td>	A+B A/B FAST		NO B		feni	être	on y	irectemen	t du FT
		A-M	9		ICII	cuc	ou u	nectemen	it uu I I
Un clique droit e	ir un houtor	7							
Un clique droit su de mémorisation i	ir un boutor	1			-		YAESU		VIEW ALL MODE TRANSCOVER FT-59
Un clique droit su de mémorisation is données depuis	ır un boutor mportent les le FT-991	1				wo A USS RF-P	YAESU 14.19	500	2007 ALL MODE TRANSICONER FT-997 MID624108 ALBABAT1000
Un clique droit su de mémorisation i données depuis	ır un boutor mportent les le FT-991	1				WOA COSE RF-P WEI FO S	YAESU 14.19 14.19	5002 20000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	ан Ацьос Аллеста РТ-99 ма — 194 — 1988 Ав Паралина Паралина Сам ма
Un clique droit su de mémorisation in données depuis	ır un boutor mportent les le FT-991	1		_		WTO A RF-P FO S METER	YA ESU 14.19 14.14 14.2 14		ANY ALL ACCEL MANUAL PT-199 MIN
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF	ır un boutor mportent les le FT-991 QM (-	International States	VOA OSL RFP Ø Ø Ø	YAESU 14.19		an Alabert Marcards FT-99 Min - 1924 - 1938 Hit - 1924 - 1938 Hit - 1924 - 1938 Hit - 1924 Hit - 19
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF	ır un boutor mportent les le FT-991 QM (-			YAESU 14.19 MM 14.3 MM 14.4 MM		
Un clique droit su de mémorisation is données depuis QM OFF	ır un boutor mportent les le FT-991 QM (n S ON				Vod Rep O O O U U U U U U U U U U U U U U U U	УАЕВИ 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона 14.19 Колона С С С С С С С С С С С С С С С С С С С		ANT ALLOSS TRANSPORT
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S ON				NORT RFP RFP RFP RFP	YAESU 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19		AT ALL ADDR BOACCORE PT-99 AT ALL ADDR BOACCORE PT-99 AT ALL ADDR BOACCORE ADDR BOAC
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S ON			Par	amèt	YAESU 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19	semorisés :	
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF Channel 5	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S DN			Par	amèt	YAESU 14.19 * KM 14.3 * 4	soot in the second	ar al how to determine 17.99 HE
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF channel 5	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S			Par VF0 VF0	amèt O A O B	YAESU 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19	soortes :	
Un clique droit su de mémorisation is données depuis QM OFF Channel 5 of Button Comment V C4 Comment	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S ON			Par VF0 VF0	amè D A D B D E	YAESU 14.19 14	témorisés :	
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF Channel 5 Channel 5 Of Button Comment V C4 FM Locator JN2	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S DN			Par VF0 VF0 SHI	amè D A D B DE IFT	YAESU 14.19 " KM 14.3 " KM	témorisés :	
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF Channel 5 of Button Comment V C4 FM Locator JN2	ir un boutor mportent les le FT-991 QM (n S			Par VF0 VF0 SHI SPI	amèt O A O B DDE IFT LIT	YAESU 14.19 NA 14.19 NA 14.19	témorisés :	
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF Channel 5 of Button Comment V C4 FM Locator JN2	ar un boutor mportent les le FT-991 QM (X RGQL ete	n S			Par VF0 VF0 SHI SQI	amè D A D B D E IFT LIT UEL	YAESU 14.19	témorisés :	
Un clique droit su de mémorisation in données depuis QM OFF (channel 5 of Button Comment V C4 FM Locator JN2 (chancel Del	ar un boutor mportent les le FT-991 QM C	n S ON			Par VF0 VF0 SH1 SP1 SQ1 CT0	amè O A O B ODE IFT LIT UEL CSS	YAESU 14.19	témorisés :	

DCS DG-ID POWER

MIC GAIN

VFO A

OU

Saisie & mémorisation des paramètres sur un bouton

Backup

F5ZJW C4

5. Saisie de la fréquence VFO-A, VFO-B, mode, split, shift, CTCSS, DCS ...

👢 Enter frequency VFO	×							
Mode FM O FM-N C4FM O DATA-FM	Shift Simplex Moins	- VFO -	- A 9825 °	000	- VFO - 43	в 0425 °	000	TONE/DCS TONEDCS OFF CTCSS ENC/DEC CTCSS ENC
O LSB O DATA-LSB O USB O DATA-USB O AM O AM-N		2 4 1	<u>0</u> 5 2	<u>6</u> <u>3</u>	2 4 1	<u>e</u> 5 2	<u>5</u> <u>6</u> <u>3</u>	O DCS ENC/DEC DCS ENC CTCSS TONE
	5 V POWER	0 <u>C</u>	<u>00</u>	<u>000</u>	0 <u>C</u>	<u>00</u>	<u>000</u>	94.8Hz ∨ DCS 032 ∨
075 ∨ Cancel Send to	Key N Shift 28 Shift 50	letNu BMHz0 DMHz1	im . = 000 ,100 MHz ,000 MHz) Shift \ Shift \	/HF 0,6 JHF 9,4	00 MHz 00 MHz	DG-ID 00 ~	

Clic gauche sur affichage principale **VFO-A** ou **VFO-B** ouvre une fenêtre de saisie.

Fréquence VFO-A Fréquence VFO-B Mode (FM, C4FM, LSB, USB, AM, CW-L, CW-U ...) pour VFO-A et VFO-B) Shift (Simplex, Moins, Plus) Split pour les modes avec shift non normalisés. TONE/DCS OFF CTCSS ENC/DEC (choix de la fréquence sur le menu déroulant TONE) CTCSS ENC DCS ENC/DEC (choix du code sur le menu déroulant DCS) DCS ENC DG-ID Mic Gain POWER Pour la saisie des fréquences on peut utiliser soit le clavier numérique de l'ordinateur (N et . = 000) soit les claviers présents dans la fenêtre pour VFO-A et VFO-B.

OK valide les données qui sont transmis au FT-991 mais non mémorisés. Pour la mémorisation voir **chapitre 3 Cancel** pour quitter sans changement.

6. Changement de la fréquence du VFO-A avec la roulette de la souris.



7. Mémorisation dans la mémoire du FT-991(A)

<u>Sur l'application</u>, choisir le bouton à mémoriser, cliquez sur le bouton **A**>**M**, le nom du bouton apparaît dans le fenêtre ci-dessous «modifiable 12 caractères maximum», ce sera le libellé du canal sur le FT-991(A), choisir le numéro de mémoires et cliquez sur OK, la fréquence, le mode le shift etc sont mémorisés, c'est terminé pour les modes **simplex**, **shift moins et plus**.

Pour les modes avec **SPLIT** il faut en plus **sur l'application** dans l'ordre cliquez sur **A/B** puis **SPLIT** «pour transférer la fréquence TX sur le VFO-A et mode NORMAL» .

<u>Sur le **transceiver**</u> appuyez brièvement sur la touche **A>M**, en suite rapidement dans l'ordre appuyez et maintenir la touche PTT du micro ainsi que la touche **A>M** jusqu'au **double bips** du FT-991(A).



8. Sauvegarde / restauration du MENU SETUP et des mémoires du FT-991(A)

SEND TO FT-	.991		GET	FROM F	T-991	•		SA	VE
WIRES-X / GM	SSB	CW	AM	RTTY	DAT		DX / PO	WER P	RM 1
VOX SELEC MIC* VOX GAIN 70 VOX DELAY	T AI	ATA VOX	GAIN CGAIN CGAIN	ANTI D HF TX I	VOX G. 0 MAX P(10	AIN COWER W POWEF	144M T 4 430M T 4	X MAX F 0 \$ X MAX F 0 \$	POWER W POWER W
700	‡ ms	600	÷		5	÷ w	s	end to F	T-991
lemory the Fi ile loaded : Mi SEND TO FT-	F-991 EMFT991 -991	.mem	GET	FROM F	T-991			Sav	/e

Au préalable faire : « GET FROM FT-991 » puis « SAVE », importation du SETUP depuis le transceiver.

Les paramètres sont modifiable depuis le menu.

Send to FT-991 pour chaque catégorie « onglets », puis SAVE pour sauvegarder dans le fichier...

a. Sauvegarde MENU SETUP:

Cliquez sur le bouton MENU S

Cliquez sur le bouton **GET FROM FT-991** (chargement des données depuis le FT-991(A)). Ensuite cliquez sur le bouton **Save** (nom du fichier = numéro unique d'identification au cas ou il y aurait plusieurs FT-991(A)).

b. Restauration MENU SETUP:

Après une mise à jour du FT-991(A) ou un reset, Menu 31: 38400bps

Lancer l'application FT-991 Memory et cliquez sur le bouton **MENU S** À l'ouverture de la fenêtre le fichier de sauvegarde est automatiquement chargé. Cliquez ensuite sur **SEND TO FT-991** le fichier est transféré sur le FT-991!

c. Sauvegarde mémoires du FT-991(A):

Cliquez sur le bouton **From FT-991** (chargement des données mémoire depuis le FT-991(A)). Ensuite cliquez sur le bouton **Save** (nom du fichier = MEMFT991.mem).

d. Restauration mémoires du FT-991(A):

Si une sauvegarde à été effectuée le fichier est automatiquement chargé. Cliquez sur le bouton **TO FT-991** le fichier mémoire est transféré sur le FT-991(A) !

Pour les mémoires avec **SPLIT** il faut entrer la fréquence **VFO B** manuellement (idem Chapitre 7)

9. Affichage des mesures dBm et point S (expérimental):

Cliquez sur **dBm** pour démarrer la mesure

VFO-A	MEM FT-991
C4FM	-89 dBm
	S9 + 5

Frq < à 60 MHz S9 = -73 dBm Frq > à 60 mHz S9 = -93 dBm

10. Bouton SETUP:

info Bulles coché: affichage des infos bulles.

Au dessus coché: la fenêtre du FT-991 Memory est toujours affichée au dessus. **Choix du Port COM** bouton connexion et recherche port COM.

11. Mémoires du FT991(A) :



< M - , VFO / MEM , SCAN et M + > (mémoires interne du FT991(A))

Quelques commandes utiles du FT-991:

Le	<u>es touches av</u>	<u>vec texte souligné on un menu avec clic droit</u>
M	ETER	Sélection affichage (COMP, ALC, PO, SWR, IDD, VDD)
IP	0	sélection IPO, AMP1, AMP2
W	IDE/NAR	Sélection de la largeur de band
AC	GC	FAST, MID, SLOW, AUTO
АТ	\mathbf{T}	ON/OFF
PF	ROC	ON/OFF
VO	OX	ON/OFF
M	IC-EQ	ON/OFF
DI	NF	ON/OFF Filtre Notch numérique
A>	> M	VFO A dans mémoires
NE	3	ON/OFF Suppresseur de bruit FI
Μ	>A	Mémoire dans VFO A
D	<u>NR</u>	ON/OFF réduction de bruit numérique sélection de (1 à 15) clic droit
A	> B	VFO A dans VFO B
RF	ΞV	reverse pour les relais shift (moins ou plus)
B	> A	VFO B dans VFO A
SP	LIT	ON / OFF
A	/ B	échange VFO A $>$ VFO B pour les modes split
M	OX	émission, réception
\mathbf{V}	/ M	VFO / Mémoires
SC	CAN	Scanning des mémoires du FT-991
< 6	et >	Mémoires FT-991 plus ou moins
M	ONI	monitor ON/OFF
M	UTE	Audio ON / OFF
тι	JNE	TX mode CW pour accord antenne 5 watts
SV	VEEP	1 balayage du spectre après 3 secondes à chaque appuis d'un bouton
		mémoire uniquement pour FT-991 le FT-991A possèdent un analyseur temps réel. Désactivable dans SETUP.

Important pour l'installation :

NEW

Programme écrit en C# testé sur Windows 7, 8, 8.1, 10 sans problème sur des ordinateurs de marques différentes, ne fonctionne pas sous XP !.

Le framework doit être à jour !