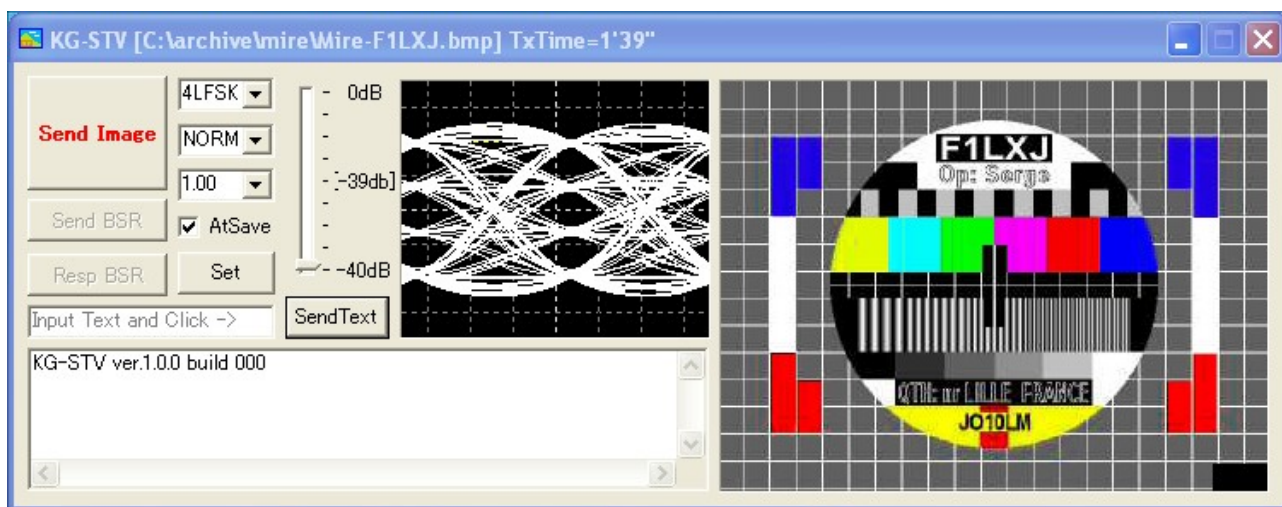


Logiciel TRX d'image numérique.

KG-STV VER.1.0.0 build 000 8 FEVRIER 2010

**KG-STV**



KG-STV Prenez le temps de le télécharger et de l'utiliser, Merci.

KG-STV Est un logiciel de transfert d'images numériques qui utilise un émetteur-récepteur radio.

Ce logiciel décode et traite le signal numérique, reçu directement, il n'y a pas besoin de connecter un modem pour filtrer le son du signal radio vers l'entrée du PC.

Le son est transmis via l'entrée microphone du TX, la commutation PTT émission réception est contrôlée par le port RS232C.

KG-STV Traite chaque bloc de l'image individuellement, chaque bloc possède un marqueur.

L'image peut être reçue à n'importe quel moment de la transmission et être affichée en direct, comme en SSTV.

Si un ou des blocs de l'image est mal reçu ou manquant, ils peuvent faire l'objet d'une demande de correction (BSR).

Le temps de transmission d'une image de 320x240 pixels dure environ 2 minutes (selon la compression).

La modulation FSK est du type MSK ou 4LFSK,

PSK et OFDM utilisent la puissance HF au maximum comparé à la phonie.

Comprenez, que nous espérons étendre la distance de transmission.

? Installation désinstallation

Extraire les fichiers du zip puis les installer dans un répertoire de votre choix **(KGSTV)**.

Puis créez un sous répertoire sous le nom **'AUTOSAVE'**

Créez un raccourci sur le bureau.

LHApplus 1,56 est le logiciel qui a été utilisé pour la compression.

Pour désinstaller supprimé le répertoire et le raccourci, c'est tout.

? Quel matériel avez vous besoin pour recevoir.

Pour recevoir le matériel suivant est exigé.

- 1.un TRX en mode SSB ou FM
- 2.une antenne connectée à la radio
- 3.les câbles de liaison audio entre radio et PC.
- 4.le câble de liaison PTT entre radio et PC.

? PC

KG-STV les spécifications minimum de l'ordinateur.

OS: WINDOWS XP / VISTA ou mieux

CPU: Celeron 1GHz ou plus

La mémoire: 1GByte ou plus

L'écran: 1024x768 pixel ou plus

Le son: 48kHz 16bit supporté

Une interface générale pour la STTV conventionnelle convient.

Il est possible de réutiliser ces interfaces.

KG-STV peut aussi utiliser le VOX PTT pour passer en émission.

## CONFIGURATION

**SET** Settings

- Input device choix de la carte son entrée.
- Output device choix de la carte son sortie.
- RS232C choix du port com.

Comment opérer? KG-STV

- **Recevoir**

Simplement écoutez les signaux et ajustez le niveau sonore et la fréquence dans le milieu du spectre.

- **Envoyer**

1.KG-STV mettre une image dans la fenêtre à partir d'explorer en la ripant puis lâché. (drag and drop)

Les formats JPEG et BMP sont utilisés. L'image d'origine est redimensionnée automatiquement (à partir du coin haut droit et non pas ce qu'il est affiché dans la fenêtre bug à corrigé).

Ce sera 320 x 240 pixels avec proportion 1.33 si le rapport est différent l'image sera retaillé.

2.le temps de la transmission KG-STV sera fonction du mode de transmission et de l'apparence de l'image.

La durée estimée sera indiqué dans le haut de la fenêtre (si les chemins du répertoire ne sont pas trop nombreux bug).

3.Envoie

Cliquez « **Send Image** ».

Cliquez de nouveau le bouton « **Send Image** » pour interrompre la transmission

• BSR (demande de retransmission)

Si vous n'avez pas reçu tous les blocs de l'image, Envoyez « **Send BSR** » la demande de correction.

Cliquez « **Send BSR** »

cliquez à nouveau « **Send BSR** » pour interrompre la demande

- Réponse à la demande

Si la demande de la retransmission est reçue, le bouton « **Resp BSR** » devient rouge, vous pouvez alors envoyer la réponse de la demande (FIX sous Easypal)

Si une nouvelle image est transmise avant la fin de la correction l'image en cours sera perdue.  
Les BSR ne sont pas mémorisés.

? Transmission 4LFSK ou MSK

La transmission en 4LFSK est 2 fois plus rapide que le MSK, mais très sensible au bruit, sera réservée pour l'usage du VHF/UHF en FM pour des images de haute qualité faiblement compressées.

Le MSK sera utilisé de préférence en HF

? Codage mode transmission convolution

NORM ou CONV

Vérifie le statut du code par traitement des données, c'est comme si la transmission avait été faite 2 fois, c'est un mode robuste qui résiste au bruit des signaux HF

Notez que ce mode peut être changé en cours de transmission.

? 0,07 à 2

Défaut 1

Niveau de compression de l'image, qui influera sur la durée de transmission.

? -0 à -40db

Curseur de niveau sortie BF. Défaut -20db

Ajuste la BF en interne au logiciel

? Envoie et reçoit des messages texte

Vous pouvez envoyer des messages de 255 caractères au maximum dans la boîte à dialogue.

? Ou vont les images reçues

Cochez Atsave les images correctement reçues seront sauvées dans le sous répertoire autosave.

? KG-STV transmission standard

Modulation Format: MSK MSK or FSK modulation combined with the 04  
Modulation rate: 1200baud  
Frequency Modulation: MSK ... .. Mark Frequency 1200Hz 1800Hz frequency space  
4LFSK ... '00' 1200Hz '01' 1400Hz '10' 1600Hz '11' 1800Hz  
Bandwidth: 500 ~ 2500Hz  
Error Correction: Viterbi encoding or without (NASA standard K = 7 code)  
Whitening: Yes (127 bits each bit added to the period M-sequence code)  
Interleaver: None  
Header: 01 256-bit repetitive signals

Code configuration: 54-bit chunks of information + data chunks of arbitrary length

Error detection: Yes (CRC 16 CCITT)  
Synchronization bits: 63 M-bit code sequence  
Image compression: JPEG-compatible (thinning 4:1:1)  
Character code: JIS-compatible  
Radio Format: F1D (SSB mode operation)  
              : F2D (FM mode operation)

Structure

```
+ - - - - - +
| sys | com | c | m | x | y | sc | size | CRC |
+ - - - - - +
38 26 22 16 10 9 8 4 0 54bit
```

sys: system code  
com: command code  
c: Coding Mode  
m: modulation mode  
x: pixel position (X)  
y: pixel position (Y)  
sc: JPEG Size Scale  
size: data size  
CRC: Error Detection Code

MSK modulation information is always ? chunk + convolution processing

Le code de synchronisation

0000111000010010001101100101101011011100110001010100111111010

Le code blanc

1110110011000100100111001111100100000100011010101001101101001010  
000101100001100101111111010110111011110001110100010101110000001

KG-STV A un besoin de plus d'expériences  
KG-STV naît de l'intérêt par l'auteur de l'Image Numérique

Vos points de vues et réactions sont les bienvenues.

A tous, je veux vous dire, merci.

Auteur: KG (JJ00BZ Myoko Ville, Niigata Préfecture)

---

Creating works KG k.g8956 @ ymail.plala.or.jp  
Air date today <http://www2.plala.or.jp/hikokibiyori/>

---

La loi de Dieu est mise dans la pierre: tout le reste est négociable.

#### Mes notes:

L'image doit avoir de préférence un rapport de 1,33 sous peine de se voir rabotée.

Si l'image n'est pas reçue jusqu'à la fin, il n'y aura aucune possibilité de demande de BSR

Une deuxième transmission corrige l'image.

Le BSR est toujours fait en mode MSK.

Après l'usage d'Easypal il n'est plus possible de transmettre en 4LFSK, il faut rebouter le PC.

La traduction est incomplète faute de comprendre toutes les subtilités de l'esprit Japonais.

Attention au PA ce logiciel sort bien plus (2x +) de BF que les autres programmes.

Le port com incompatible avec les ports virtuels de POWER-SDR.

Une future version de cette doc en ch'ti quand j'en aurai le temps.

Ce programme semble une vraie alternative numérique à la sstv traditionnelle, il mérite toute notre attention et notre indulgence face au bug de cette lère mouture.