

KG-STV Digital

KG-STV es el sistema SSTV en digital que escaneja la imatge en blocs de 16x16 píxels d'una imatge de 320x240 px, es a dir 15 línies de 20 blocs per imatge.

Durant la transmissió cada bloc es comprimeix i es digitalitza un per un. Els blocs es poden transmetre de dalt a baix començant per la esquerra, o en pla aleatori a tota pantalla.

La recepció es pot començar en qualsevol moment de la transmissió, en tot cas si falla algun bloc o no s'ha rebut, al finalitzar es poden demanar els blocs erronis o que falten i el transmissor només enviarà aquests blocs sota demanda.

La aplicació envia en MSK a 1200 bauds amb les freqüències de 1800 Hz per marca i 1200 per espai. També es disposa de la modalitat 4MSK que es la versió a 4 nivells de MSK, aquesta última es una mica més robusta però també més lenta. Una imatge tarda uns 2 minuts (aprox.) en ser enviada per MSK. El envío es pot fer amb la correcció d'errors convencional de Viterbi en aquest cas la

transmissió dura el doble, uns 4 minuts aproximadament.

La aplicació també permet enviar text en missatges curts.

Les freqüències mes usuals son evidentment les destinades a modes digitals.

Freqüències on es pot trobar Digital SSTV :

En HF a 1.841 Mhz, 3.600 Mhz, 7.052 Mhz en LSB.

a 10.141 Mhz, 18.111 Mhz, 21.111 Mhz, 24.935 Mhz, 28.686 Mhz en USB.

Al satèl·lit QO-100 entre 10489.615 Mhz i 10489.635 Mhz en USB.

Actualment a Cerdanya estem fent proves a 144.500 Mhz FM.

Animeu-vos a provar aquest nou sistema de TV Digital.

EA3RCP

Lluís Mas