

MMSSTV Risponditore FAQ

Usare MMSSTV come un Ripetitore

Per usare MMSSTV in modo ripetitore, aggiungi l'opzione "-r": MMSSTV.EXE -r questo significa cliccare col tasto destro sull'icona del collegamento al programma MMSSTV, scegli proprietà, e metti -r dopo EXE nel campo Destinazione. Assicurati di lasciare uno spazio tra EXE e -r.

Mentre MMSSTV è in funzione in modo ripetitore, tutte le funzioni standard sono ancora operative.

Divertiti con SSTV come normalmente fai.

Se desideri aggiungere il nominativo e/o l'ora al beacon oppure alle immagini ripetute, utilizza le templates.

A questo scopo puoi creare diverse templates.

Puoi variare il modo di trasmissione dell'immagine di risposta in accordo col modo con cui essa è stata ricevuta.

Togli la spunta dalla casella "Fixed mode" nella TX tab in Setup Option di MMSSTV così MMSSTV userà lo stesso modo dell'immagine ricevuta.

E' raccomandato l'uso di Hilbert transform per il demodulatore FM per una migliore qualità dell'immagine.

Metti in on o off le opzioni "Auto stop," "Auto restart," e "Auto resync" come preferisci.

Introduzione alla funzione ripetitore

La funzione ripetitore di MMSSTV lavora come segue:

1. MMSSTV risponde con un CW ID dopo aver ricevuto un segnale di tono. La frequenza di default è 1750Hz.
2. Quando MMSSTV comincia a ricevere una immagine nel tempo previsto (normalmente sono 10 secondi) dopo il CW ID), esso completa la ricezione e ritrasmette l'immagine ricevuta.
3. MMSSTV, se si vuole, invia una immagine beacon periodicamente. Il programma tiene conto dello stato dello squelch prima di iniziare l'operazione di TX. Se lo squelch è aperto la trasmissione non verrà effettuata.
Squelch

Lo squelch funziona in questo modo:

1. Cancella la risposta CW ID

Se lo squelch non è chiuso 10 secondi dopo il rilevamento del tono d'accesso , MMSSTV cancella il tono e non trasmetterà il CW ID.

2. Cancella il replay della immagine

Se lo squelch non è chiuso 20 secondi dopo la ricezione dell'immagine, MMSSTV non ritrasmetterà l'immagine.

3. Sospende il beacon

Se lo squelch è aperto nel periodo di "Silenzio", MMSSTV postpone la trasmissione del beacon. In altre parole, MMSSTV non invia il beacon se la banda è continuamente libera per "periodo di Silenzio".

Il ripetitore potrebbe causare QRM. Il beacon in particolare è automaticamente trasmesso senza avviso e, pertanto, è probabile possa causare QRM. Fai speciale attenzione alla soglia dello squelch (non settarla troppo alta).

Setup opzioni del ripetitore

Clicca su "Option" e seleziona "Setup repeater" per aprire la finestra setup del ripetitore. Se hai variato le seguenti opzioni, dovrai confermarle col pulsante OK perché abbiano effetto.

[Enabled]

Spunta questo "check box" per abilitare la funzione di ripetitore di MMSSTV.

[SQ level]

Questo specifica il livello di squelch dell'auto-correlatore. Quando il livello d'uscita dell'auto-correlatore va oltre questa soglia, MMSSTV non attiva la trasmissione.

Se metti a 0 il livello SQ, l'auto-correlatore è posto in off e MMSSTV trasmetterà in un modo a prescindere dai segnali RX.

QUESTO NON E' RACCOMANDATO

Il pannello di debug mostra il livello d'uscita dell'auto-correlatore. Guardando il riquadro, metti un valore appropriato, che dovrebbe essere leggermente superiore al livello di rumore nella casella di livello di SQ. Va notato che MMSSTV non inizia mai la trasmissione durante la ricezione di una foto. La funzione di auto-correlatore non funziona mentre MMSSTV sta ricevendo una foto.

[Answer]

Metti l'ID CW che trasmette MMSSTV in risposta al segnale di tono ricevuto in questa sezione. La frequenza e la velocità del CW ID sono specificate nella finestra di installazione MMSSTV.

[Tone]

Frequenza di tono per l'accesso al ripetitore. Il valore predefinito è 1750Hz, ma si deve usare una frequenza diversa se si è in presenza di un altro ripetitore sullo stesso canale. La frequenza di tono è visualizzata come una linea tratteggiata nella finestra dello spettro.

[Tone det.]

Tempo di rilevamento del tono (msec). Per accedere al ripetitore, devi trasmettere il tono di accesso almeno per il periodo di tempo specificato qui.

[Answer wait]

Tempo di attesa (ms) per il CW ID. Quando MMSSTV rileva un tono di accesso, attende il tempo specificato qui e poi inizia a trasmettere il CW ID.

[RX timeout]

Tempo scaduto per ricevere una foto. MMSSTV se non riceve l'immagine prima di questa scadenza del timer, MMSSTV torna allo stato di attesa del tono d'accesso.

[Replay wait]

Attesa per la risposta. MMSSTV attende per il tempo specificato qui dopo il completamento della RX e poi avvia

l'operazione di ritrasmissione.

[Tone sensitivity]

Rilevamento sensibilità del tono. Più alto è più sensibile, più basso è meno sensibile.

[Folder]

Se specifichi qui una cartella, le foto trasmesse saranno automaticamente salvate in essa. La cartella deve preesistere. Le foto saranno salvate in formato JPEG.

[Template No.]

Seleziona i numeri di template per inviare immagini e per beacon. Il numero 0 alla template inibisce il caricamento della template stessa. Nella modalità ripetitore, MMSSTV visualizza un piccolo numero in alto a sinistra di ogni icona di quelle elencate nelle varie strisce. È possibile utilizzare più selezioni per n° Template. In questo caso, MMSSTV utilizza le template nell'ordine specificato.

Esempio: 25,26,27 - Usa Template 25, 26, 27, 25, 26, 27,

Per le immagini beacon, è possibile aggiungere # davanti al numero per inviare l'immagine fornita dallo stesso numero, con la template sovrapposti.

Esempio: 26,#27,26,#28 - 27 e 28 sono inviate con la 27-ma e 28-ma immagine, rispettivamente.

Se non si aggiunge #, le immagini beacon vengono caricate dalle ultime quattro immagini ricevute e salvate nella History. Se non si desidera utilizzare una template, specificare un numero qualsiasi di template vuote.

[Beacon-Interval]

Intervallo Beacon. "OFF" disabilita il beacon. Il timer è resettato se MMSSTV riceve una immagine.

[Beacon-Silence time]

MMSSTV mantiene il silenzio sulla frequenza per il tempo specificato prima di trasmettere il beacon.

[Beacon-SSTV MODE]

Modo SSTV per immagine beacon.

[Beacon-Use image filter]

Quando le immagini del beacon sono composte dalle ultime quattro immagini nella History, è possibile utilizzare un filtro dell'immagine. Il filtro degrada leggermente la risoluzione dell'immagine, ma dissolve l'errore di ripiegamento causato dall'operazione del degrado.

[Beacon button]

Invia il beacon immediatamente.

Pannello di debug

Il pannello di debug mostra i seguenti valori per la vigilanza delle operazioni del ripetitore.

Stato:

0 - Attesa per il tono d'accesso

1 - Rilevato il tono di accesso

2 - Attesa per la trasmissione del CW ID

5 - Attesa per la ricezione dell'immagine

6 - Ricezione del replay dell'immagine

8 - Attesa della trasmissione dell'immagine

10 - Trasmissione del replay dell'immagine

Ans: Numero di CW ID trasmessi

RX: Numero di immagini ricevute

TX: Numero di immagini trasmesse

Livello: Livello d'uscita dell'auto-correlatore

Beacon: Numero di beacons trasmessi e il valore del beacon timer.