

**Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori
SAMSUNG A656
(by Stross)**

Quanto segue si basa sul materiale messo "gentilmente" a disposizione da Ercolino e dalla rivisitazione critica di una guida SAMSUNG (per i Service) relativa all'utilizzo del programma Sv2_v07 per caricare l'aggiornamento firmware sul TV.

La chiave di tutto è uno speciale cavo, di costo irrisorio, per la connessione tra il PC e il TV: la sua realizzazione non è complicata seguendo le istruzioni qui presenti.

Prerequisiti:

- Un pc con windows installato (da XP in su) e dotato di porta seriale (detta anche RS232). Se la porta seriale non c'è (e nel caso dei portatili e dei pc degli ultimi anni è assai probabile) esistono adattatori USB <-> RS232 spesso sotto forma di cavetto.
- Un minimo di manualità con il saldatore.
- Se siete carenti in uno dei due punti precedenti vi serve un "amico" che integri le vostre capacità.
- il file "T-PERLDEUC-1020.0.tvz" contenente il nuovo firmware per il decoder DVB-T.
- Il programma "Sv2_v07.exe" che installerà il nuovo firmware sul TV.

Materiali (da reperire in un negozio di componenti elettronici):

- Un Jack stereo maschio 3,5mm



- Una Presa DB9 femmina



- Cavo schermato bipolare¹ (un metro, un metro e mezzo... quello che serve per lavorare comodi col PC e la TV)

Attrezzi e materiali di consumo (se vi fate il cavetto da soli ☺):

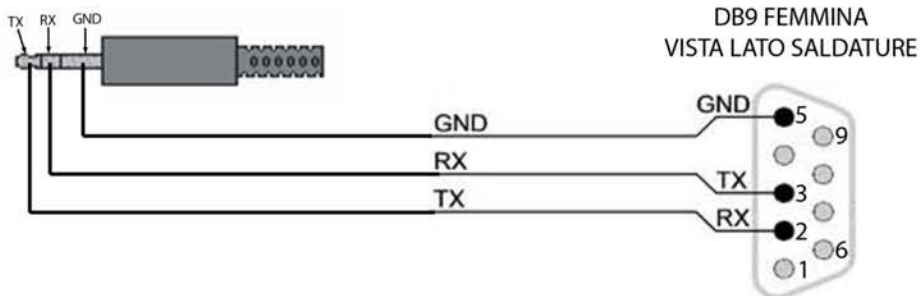
- Saldatore 25-40W a punta fine
- Stagno per elettronica
- Un tester (opzionale)

¹ Nel caso si utilizzi un cavo adattatore USB<>Seriale si può sfruttare la lunghezza di questo e realizzare il collegamento con tre semplici fili intrecciati purché abbastanza corti (max. 20 cm).

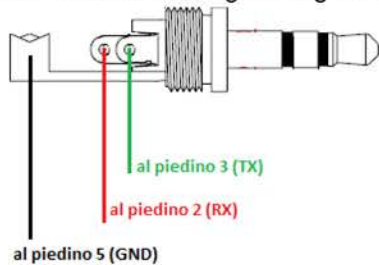
Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori SAMSUNG A656 (by Stross)

Procedimento

Realizzare il cavetto come di seguito indicato ...



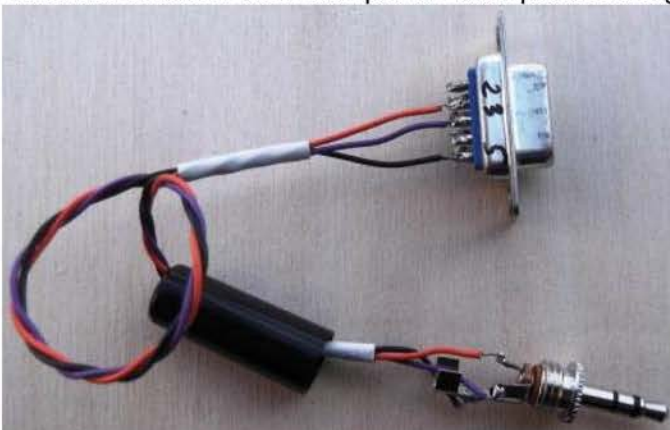
Il disegno è schematico ... in realtà una volta smontato, i contatti del jack si presentano (e vanno collegati) come indicato nella figura seguente.



Utilizzando un cavetto schermato è la "calza" quella che deve essere utilizzata per collegare il corpo del jack e il piedino 5 della presa DB9. Un esempio di utilizzo di cavetto schermato bipolare nella seguente immagine.



Se invece utilizzate dei fili semplici un esempio di montaggio è il seguente.



**Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori
SAMSUNG A656
(by Stross)**

Infine un esempio di cavetto adattatore USB/Seriale e quella che è la "configurazione" da me utilizzata.



Realizzato il cavetto e verificata la continuità elettrica dei tre fili con il tester possiamo finalmente iniziare con l'aggiornamento vero e proprio.

Aggiornamento del TV

La procedura è abbastanza sicura nel senso che se inizia la fase di aggiornamento questa va normalmente a buon fine (ovviamente è opportuno che durante la fase non manchi l'alimentazione né al PC né al TV).

1. Collegare al TV il cavo dell'alimentazione ma **NON accendere il TV!**
2. Collegare il cavo speciale da un lato alla porta seriale RS232C del PC e, dall'altro, alla porta **service** del TV.



3. Lanciare il programma "Sv2_v07.exe" sul pc ... comparirà la seguente finestra:

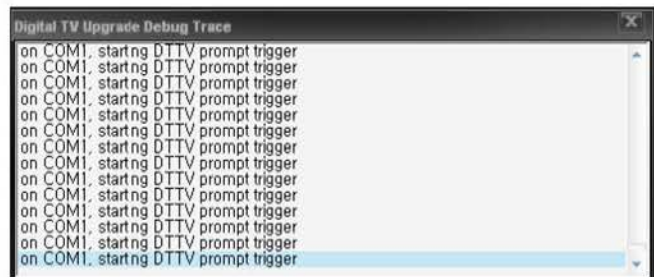


**Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori
SAMSUNG A656
(by Stross)**

4. Cliccare su "Browse" ..., individuare (dove lo avete salvato) e selezionare il file "T-PERLDEUC-1020.0.tvz" per aprirlo ...



5. Cliccare su "Next", immediatamente appariranno dei messaggi "trigger" nella finestra di debug² (il programma sta "cercando" il tv).

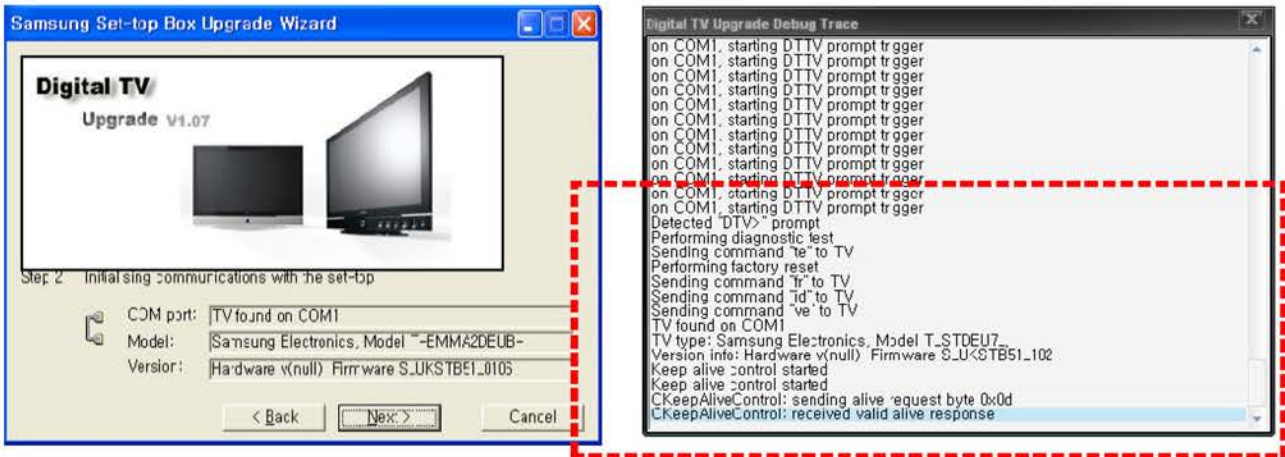


² Il contenuto testuale delle finestre può essere diverso da quanto qui riportato: dipende dalla configurazione del PC utilizzato e dal modello di TV collegato.

**Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori
SAMSUNG A656
(by Stross)**

6. Accendere il TV.

Quando il programma individuerà il TV, compariranno dei messaggi come nella finestra di debug. Cliccare su "Next".



NB: Se il tv non viene individuato c'è probabilmente qualcosa che non va nel cavetto. Se le saldature sono tutte buone, non ci sono corto circuiti (magari causati da bave di stagno) e la "calza" è correttamente collegata è molto probabile che i fili collegati ai piedini 2 e 3 della presa DB9 siano invertiti.

7. Se la comunicazione col TV è OK verrà visualizzato quanto sotto. Cliccare su "Next"³



8. Cliccare su "Next". Il TV inizia l'aggiornamento...

³ A volte compaiono altre finestre di messaggi tipo:



nel caso Cliccare su "OK"

**Procedura per l'aggiornamento del firmware del decoder DVB-T interno televisori
SAMSUNG A656
(by Stross)**



9. Quando il download è finito, apparirà il messaggio seguente :



10. Cliccare su OK per terminare.

11. Scollegare il cavo, spegnere il TV.

12. Riaccendere il TV e verificare la versione corrente del digitale:
(DTV mode > D.Menu > Setup > System > Product Information).

A questo punto non resta che risintonizzare tutti i canali ...