

L'IC-7000 e il problema del monitor esterno

L'Icom IC-7000, quando uscì, presentava funzionalità molto interessanti e innovative, specie se riferite ad un quadribanda così compatto. Una di queste era la possibilità di vedere la televisione sul suo display. Era sufficiente impostare la frequenza del canale video desiderato e il gioco era fatto. Certo, guardare la TV su un display da 2.5" non era la cosa più agevole, ma i progettisti avevano pensato bene di rendere disponibile sul retro dell'apparato un'uscita in video composito in modo da poter collegare un monitor esterno di dimensioni adeguate. Oggi, col digitale terrestre, questa visione non è più fruibile, dato che l'IC-7000 non integra il necessario decoder. Tuttavia, l'uscita video è ancora utilizzabile semplicemente per replicare su un monitor esterno l'immagine del minuscolo display, per esempio, per agevolarne la lettura a distanza.



Entrato in possesso di un IC-7000 di seconda mano, ho così pensato di collegarci un monitor LCD da 7" acquistato ad una fiera. Purtroppo, una volta collegato, ho avuto un'amara sorpresa: l'immagine scrollava lentamente in senso verticale, evidentemente per il mancato aggancio del sincronismo. La prima cosa che ho provato è stata sostituire il cavo, ma non era quello il problema. Ho collegato allora il 7000 al televisore di casa e l'immagine è apparsa subito perfetta, facendomi quindi pensare ad un problema nel monitor.

Per provarne definitivamente la difettosità, ho quindi collegato il monitor ad una videocamera, ma, con quest'ultima, l'immagine era perfetta!

Quindi, il monitor non era guasto, ma QUEL particolare monitor era in qualche modo incompatibile con l'IC-7000. Forse il segnale video non è conforme al 100% e un monitor economico, anche se multistandard PAL/NTSC, stenta a sincronizzarsi.

Effettuando delle ricerche su Internet, ho scoperto di non essere il solo ad avere sperimentato questo problema che, anzi, sembrerebbe piuttosto diffuso. Ho scambiato email con OM europei, americani e non solo, ma purtroppo non ho trovato nessuno che avesse in tasca la soluzione. Ho contattato anche rivenditori e distributori Icom, ma la risposta più esauriente che ho avuto è stata: "Sappiamo che l'IC-7000 funziona con alcuni monitor e con altri no, ma non abbiamo un elenco dei modelli funzionanti".

Così, ho incuriosito e coinvolto altri colleghi radioamatori con i quali, oscilloscopio alla mano, abbiamo analizzato il segnale video incriminato e questo è sembrato nitido e pulito. Forse solo un po' basso di livello. Abbiamo allora provato e riprovato ad amplificarlo, ma non è servito. Un po' demoralizzato dai ripetuti fallimenti, ho accantonato l'idea e ho messo da parte il monitor in attesa di tempi migliori.

Poi un giorno ho scoperto l'esistenza del gruppo Facebook "IC-7000 fun", mi sono iscritto e ho esposto la questione. Subito mi hanno risposto diversi OM riferendo di avere lo stesso problema, ma uno di questi, George SV3QUP (diamo a Cesare quel che è di Cesare!), ha anche scritto di averlo risolto. Come? Facendo passare il segnale da un convertitore NTSC-PAL. Probabilmente, tale convertitore smonta e poi ricostruisce il segnale video in modo che anche uno schizzinoso monitor economico riesca a digerirlo.



Ordinato l'oggetto, mi è stato consegnato nel giro di pochi giorni e l'ho messo subito in azione. Ho settato al valore 2 il parametro 19 del Display Set Mode dell'IC-7000, dopo di che l'immagine sul monitor è finalmente apparsa stabile e nitida. Ma con un piccolo-grosso inconveniente: il tempo di refresh sembra aggirarsi sul mezzo secondo o più (!) la qual cosa risulta molto fastidiosa, specie quando si scanala con la manopola e la frequenza visualizzata viene aggiornata "a scatti".

Problema risolto, quindi, ma solo a metà.

Chissà che a qualche esperto di segnali video, leggendo questo scritto, non venga in mente di metterci mano e risolvere il problema definitivamente.

Nel frattempo... buon IC-7000 a tutti!

Enrico Guindani, IZ2NXF
IZ2NXF@qsl.net