

Ricevitore HF/VHF/UHF RACAL RA-1794A

512 MHz: un vero "copertura continua"!

Introduzione

Poiché la malattia (perché di stato patologico realmente si tratta) del collezionismo (specie se di radio, che rappresenta la variante più grave dell'affezione) porta ad interessarsi ad ogni più strano genere di oggetto, anzi quanto più strano e raro è l'oggetto tanto più esso diventa desiderabile ed indispensabile per la serena sopravvivenza del malato (il collezionista), ho recentemente trovato su E-Bay (e prontamente acquistato) un moderno ricevitore da campo prodotto dalla Racal negli anni '90, il RACAL RA-1794A, che avevo visto sul volume JANE'S MILITARY COMMUNICATIONS. IL RACAL RA-1794A è un ricevitore sintetizzato HF/VHF/UHF progettato per la guerra elettronica, la radio-sorveglianza e la radio-localizzazione. Secondo le specifiche esso coprirebbe il range di frequenza compreso tra 2 e 512 MHz. In realtà la copertura si estende in basso sino a 10 kHz, in passi di 10 Hz con le seguenti modalità LSB/USB (R3E, H3E, J3E, R2A, H2A, J2A), CW (A1A) AM (3E) ed FM (F3E) ed è dotato di una porta SCORE (Serial COnTrol of Racal Equipment) che ne consente il controllo remoto, estendendone, inoltre, la flessibilità operativa. Il ricevitore l'ho definito da campo, in quanto (analogamen-



RA 1794A

te al vecchio R-392/URR) è contenuto in un contenitore in fusione completamente stagno con tutti i controlli e le connessioni montati sul pannello frontale. Si tratta, in altri termini, di una apparecchiatura di prima linea, che vede il suo impiego nei blindati avanzati per guerra elettronica e/o nei carri comando.

Descrizione tecnica

Il segnale proveniente dall'antenna perviene ad un filtro passabasso a 512 MHz e da questo viene traslato al primo mixer/VCO, dove viene mescolato con il segnale proveniente dal primo oscillatore locale a frequenza compresa tra 661.4 e 1173.4