

Ricetrasmittitore HF/VHF AN/PRC-132

di Federico Baldi

IZ1FID



Vista PRC-132 con sistema di accordo di antenna SC407

Introduzione

Il set AN/PRC-132 è un compatto e leggero ricetrasmittitore SSB HF/VHF, con pacco batterie separabile, originariamente progettato, alla fine degli anni 80, con la sigla M50B dalla LORAL TERRACOM per le missioni di ricognizione strategica ed acquisizione bersaglio (SICTA: Strate-

gic Intelligence Collection and Target Acquisition) del X gruppo delle Forze Speciali USA. Avendo riscosso un certo interesse anche da parte di altri settori delle forze speciali nel tempo si è evoluto in modo da adattarsi alle più vaste necessità dei corpi addetti alle operazioni speciali (SOFHRAD: Special Operation High Frequency Radio) ed è stato in uso nelle Forze Speciali dell'US Army, nei Navy Seals e nei Gruppi Tattici Speciali della Air Force americana. I punti di forza di questo apparecchio si possono così sintetizzare:

- 1) **eccezionale compattezza e leggerezza**
- 2) **range di frequenza esteso dalle HF sino alle VHF**
- 3) **versatilità del controllo della frequenza e facilità di programmazione**
- 4) **elevata potenza di uscita**
- 5) **alta sensibilità della sezione ricevente**
- 6) **alta efficienza dell'accordatore di antenna**
- 7) **possibilità di immersione sino a 100 piedi (MIL-STD-810D)**

Agli inizi degli anni 90 il ricetrasmittitore RT-1648(B) era di fatto il più leggero e piccolo ricetrasmittitore HF/VHF 50 W disponibile; infatti il solo ricetrasmittitore pesa circa 3.2 kg. mentre il peso dell'intero sistema varia da 4.5 kg. con il pacco batterie più piccolo sino ad un massimo di 7.3 kg. con il pacco bat-

teria di maggiori capacità (quello che vedete nelle foto), che può contenere due batterie ricaricabili BB-590 o due batterie primarie al solfuro di litio BA-5590 (12 V 14 Ah). Il volume del ricetrasmittitore è di circa 2950 cc. mentre il volume dell'intero sistema varia da 3770 cc (con il pacco batterie più piccolo) sino ad un massimo di 5740 cc. (con il pacco batteria di maggiori capacità); all'epoca nessun altro apparecchio riusciva a raggiungere un tale livello di compattezza.

Il ricetrasmittitore RT-1648(B) ha un range operativo da 1.6 a 50 MHz laddove la maggior parte dei manpacks (con l'eccezione della PRC-70 e della PRC-138) si arresta a 30 MHz; il ricetrasmittitore opera in SSB sino a 50 MHz con una spaziatura tra i canali di 100 Hz fornendo all'operatore la disponibilità di 484000 canali, 200000 in più delle altre apparecchiature. Con l'aggiunta di una apposita scheda per FM il ricetrasmittitore RT-1648(B) può operare anche nella modalità FM con uno spazio di 5 kHz tra ciascun canale.

Il ricetrasmittitore RT-1648(B) dispone di 99 allocazioni di memoria con capacità half-duplex (con memoria EAROM che non richiede l'uso di batterie di backup) e può, pertanto, essere pre-programmato prima della missione in modo che l'operatore sul campo possa facilmente ri-