

RADIO PER SWL BANDA HF IN SSB

IW2BSF - Rodolfo

Degen 1106: SSB/AM sincrona, FM/RDS, air band



copertura continua **onde corte con SSB e AM sincrona**, FM stereo con RDS e passo da 10 kHz, **air band** per ascoltare gli aerei, 700 memorie.

Il prezzo della scatoletta, circa 120 dollari spese di spedizione escluse, potrebbe essere il sintomo di una certa affidabilità (i cinesi in genere sono onesti). Da esso si intuisce che il 1106 non vuole essere proprio la solita scatoletta. Mi piacerebbe conoscere qualche dettaglio dell'elettronica, che non sembra di tipo DSP, anche se la demodulazione sincrona - una tecnica che offre la possibilità di selezionare la banda laterale della modulazione di ampiezza per ridurre le interferenze e assicura una maggiore stabilità del segnale in caso di evanescenza - fa pensare che siano stati utilizzati chip interessanti a questo livello di integrazione.

Quanto al motivo per cui l'industria cinese continui a sfornare questi apparecchietti low cost o midprice nell'epoca del totale declino delle onde corte è un mezzo mistero. Non potendo pensare che lo stiano facendo per accontentare noi hobbysti occidentali resta solo l'ipotesi del grande mercato interno e asiatico in generale, a testimonianza del favore di cui l'ascolto della radio continua a godere nelle brulicanti economie del mondo in crescita. (**Ricevitore del 2010**).

commenti:

Direi che la ragione principale di una produzione che non solo prosegue, ma si evolve con modelli nuovi e con sempre ulteriori funzionalità, sia intimamente **legata al mercato asiatico (e cinese in**

particolare).

Aggiungiamo il servizio internazionale (per le comunità asiatiche emigrate), una santabarbara di servizi interni varie stazioni dei paesi vicini (Giappone, Corea del Sud, Vietnam, per dire... senza parlare del riattivato, negli ultimi giorni, Laos e di Pyongyang) e avremo chiaro quanto, per un asiatico, il rapporto quotidiano con le HF sia quasi analogo al nostro con l'FM.

Oltretutto, come ben sa chi bazzica lo spettro, molte di queste emittenti sono in banda tropicale, o comunque in ambiti che presuppongono un ricevitore in grado di dare un senso alla parola selettività.

Affianchiamo a tutto ciò che la popolazione cinese (per limitarsi a un Paese del continente) supera il miliardo e, nonostante le nostre tre o quattro radio a testa, avremo chiaro quanto noi non c'entriamo un assoluto tubo nella determinazione della produzione Degen. Si bastano e... si avanzano, e devono avere quel prezzo, altrimenti da quelle parti finiscono fuori mercato. i DXer raccolgono solo le briciole che cadono dagli scaffali.

Sembra identica alla **Eton G3 (Grundig)**. La eton è ottima, quindi probabile che abbiano preso il brevetto.

Assolutamente, la stessa radio. O meglio quasi. La G3 aggiunge l'AM sincrona, l'RDS e l'air band (mi dicono molto deludente) alla **Eton E5/Grundig G5**. In origine la Eton E5 era venuta fuori proprio dalla annunciata (nel 2006 credo) Degen 1106, che all'epoca non era poi uscita dalla fabbrica, ribrandizzata appunto in Eton E5 (c'è anche un gruppo Yahoo).

Eton, Degen, Tecsun, spesso sono solo involucri esterni, brand commercialmente attivi in altre aree geografici (nel caso di **Grundig è stato ripreso - da Eton** - persino lo storico marchio tedesco, fallito da anni). Stessa cosa avveniva con **Sangean e Sony**. Ora che il coinvolgimento delle imprese cinesi del mainland è così forte, difficile risalire ai designer originali... Vai te a capire il mondo di questi apparecchietti.

Devo ammettere che con la Degen 1106 mi sarei aspettato delle performace equivalenti o migliori in tutti i sensi rispetto alla **sorellina 1103**, ma non è stato così.

La 1103 ha una ricezione eccellente in tutte le gamme di frequenza anche se a mio avviso l'audio non è proprio fenomenale e la regolazione con l'SSB attivo richiede una certa pratica. In ogni caso preferisco di molto la degen del 106 per alcuni motivi che ritengo notevoli:

1. la ricezione nella banda SW è quasi equivalente alla 1103 ed è continua, inoltre bisogna fare attenzione a regolare la lunghezza dell'antenna perché la 1106 è molto sensibile ai rumori.
2. è possibile memorizzare a piacere 700 frequenze suddivise in 100 pagine da 7 memorie direttamente accessibili con i tasti F1,F2...F7 ed inoltre ad ogni pagina è possibile assegnare un nome che risulta essere un "plus" notevole!

2. la sincy/SSB è incredibile e funziona veramente su AM ed SW.

3. La ricezione FM a mio avviso ha un audio notevole e credo che sia la radio con l'audio più piacevole che abbia mai udito (dopo la mitica Tivoli PAL). L'audio è pulitissimo, cristallino anche se c'è un piccolo difetto legato al fatto che fino al valore 7 dell'audio digitale si sente quasi nulla e poi dal valore 8 in poi l'audio aumenta in modo sensibile fino al suo valore massimo 31.

2. La ricezione in FM è estremamente sensibile e selettiva (secondo me meglio della 1103) e l'audio è un vero piacere, inoltre su tale radio vi è l'RDS suddiviso in 4 tipi:PS, info, TEXT, Data. L'RDS della 1103 è più veloce della Sangean ATS-909.

4. Esiste anche la possibilità di ricevere la banda aerea anche se non è proprio di mio interesse. In ogni caso ho avuto modo di sentire più di una volta le torri di controllo aeree. La sensibilità in tale banda non è elevata

5. La banda AM è l'unico punto debole. In particolare sulle LW la radio è poco sensibile mentre sulle MW è un pochino più sensibile anche se inferiore alla 1103. In ogni caso le stazioni principali si ricevono con un audio pulito da far dimenticare la sensibilità inferiore rispetto alla 1103.

6. Il display non è sprecato è molto ampio e ben organizzato ed un azzurro chiaro molto bello e uniforme.

Esistono un sacco di altre funzioni che non descrivo per non dilungarmi troppo, e anche se tale radio presenta qualche punto debole nel complesso è quella che preferisco, per l'ergonomia, l'estetica, la portatilità (è più leggera della 1103), per l'RDS, la gestione delle pagine con la possibilità di assegnare un nome, la funzione sync-SSB, filtri di riduzione del rumore e del segnale etc...

Acquistato il DEGEN 1106 ma non posso certo ammettere che sia uguale o superiore al "vecchio" 1103. **In sostanza, una discreta delusione** per sensibilità e interferenze in HF dalla banda FM.

quindi la miglior alternativa attuale sembra rimanere la:

TECSUN PL680 PLL FM/Stereo MW LW SW SSB AIR Band



TECSUN PL-680 è un ricevitore radio **AM Dual Conversion PLL (Phase-Locked Loop)** per l'ascolto di AM / FM, onde lunghe, onde corte, SSB e Air Band. Si tratta di un ricevitore a basso costo ideale ricco di funzioni per gli appassionati di radio e di coloro che sono alla ricerca di alternative di **DSP non DSP**.

Sostituisce il vecchio modello la **PL-660**.

Dimensioni dell'unità: 188 x 116 x 31 mm

I seguenti articoli sono inclusi nel pacchetto:

Custodia protettiva per il trasporto

Auricolari stereo

Antenna a filo Tecsun AN-06 FM / SW

Manuale inglese

Batteria ricaricabile Ni-MH da 4 pezzi

Caricatore AC / DC: 230 V (stile UE)

Funzioni speciali:

Conversione doppia AM

Single Side Band (SSB) con controllo BFO

Rivelatore sincrono

Memoria di ordinamento automatico

Air Band (VHF): per intercettare le comunicazioni radio nell'aviazione - ad es. aviazione commerciale e generale, aiuti alla navigazione radio, controllo del traffico aereo. Usando la funzione della banda d'aria del PL-680, è possibile intercettare le comunicazioni tra i piloti e il controllo del traffico aereo, ma anche altre comunicazioni da aviazione commerciale e generale, aiuti alla navigazione radio e controllo del traffico aereo.

Intervallo di frequenze:

FM: 76-108 MHz, 87-108 MHz

MW (AM): 520-1710 kHz, 522-1620 kHz

LW: 100-519 kHz

SW: 1711-29999 kHz

AIR: 118 - 137 MHz

Metodi di ottimizzazione:

Sintonizzazione manuale della jog dial

Auto scan tuning

Auto Tuning Storage (ATS)

Immissione diretta della tastiera

Caratteristiche di base:

2000 memorie di stazione

Memoria di ordinamento automatico

Antenna telescopica lunga (87 cm)

Il display LCD indica la potenza del segnale, il consumo della batteria

Orologio (formato 24 ore)

Allarme via radio, Snooze e Sleep Timer

Retroilluminazione LCD (illuminazione di 5 o 30 secondi)

Interruttore di guadagno dell'antenna: locale / normale / DX

Presa per antenna esterna FM / SW (3,5 mm)

Presa per auricolari stereo (3,5 mm)

Controllo tono: Treble & Bass

Cavalletto verticale

Ricarica della batteria integrata per batterie ricaricabili Ni-MH

Presa DC 6V

Alimentato da una batteria AA da 4 pezzi

sensibilità:

FM (S / N = 30 dB) <3uV

MW (S / N = 26 dB) <1mV / m

LW (S / N = 26dB) <5mV / m

SW (S / N = 26 dB) <20uV

SSB (S / N = 10dB) <1uV

AIR (S / N = 10dB) <5uV

selettività:

FM > 30 dB (\pm 200 kHz)

MW / LW > 40 dB (\pm 9 kHz)

SW > 40 dB (\pm 5 kHz)

Rapporto S / N:

FM migliore di 65dB

MW / LW migliore di 40dB

SW migliore di 50 dB

La vecchia **PL-660** è un ricevitore di banda del mondo con una copertura di frequenza globale che includa AM / FM, onde lunghe, onde corte, banda laterale unica (SSB) e la banda aeronautica (118-137MHz). Il PL-660 offre 4 diversi metodi per entrare in sintonia una stazione, questi metodi sono manuali (manopola di sintonizzazione), scansione, chiave entrata pad e ATS. Per voi comodità, ci sono 2.000 memorie disponibili per un facile accesso alle stazioni preferite.

Con la sua sensibilità e selettività notevolmente migliorata grazie ad AM rilevamento sincrono e tecnologie a duplice conversione, la PL660 si distingue come una delle migliori ricevitore a banda mondo tra i suoi coetanei.

Manca RDS in FM.

Il modello in vendita è l'ultima versione prodotta nel 2014? Si riconosce da un simbolo arancione sotto il pulsante "AM BW" sul frontale. Grazie

Si è quella **prodotta nel 2014**, funziona stupendamente in tutti i modi operativi è un vero gioiello di tecnologia consiglio l'acquisto.

Si sotto il pulsante AMBW porta un **rettangolino arancione con 3 linee centrali**.

Il modello da me acquistato porta un simbolo sotto il pulsante AM BW. E la funzione supplementare che permette di ordinare automaticamente le frequenze memorizzate.

COMMENTI & TEST

Dopo aver letto centinaia di recensioni, qui e altrove, ho concluso che i tre migliori portatili AM / FM / SW funzionanti a batteria sembravano essere il **Sangean 909x**, il **Sony 7600GR** e il **Tecsun PL660**. A causa della politica di facile restituzione ho quindi ordinato tutti e tre e li ho provati insieme. È stato uno sforzo interessante e abbastanza sorprendente! (Contesto: sono stato un ascoltatore di onde corte (SWL) per tutta la mia vita e, più recentemente, un OM.)

Per confrontare le radio, ho creato un grafico che elenca i vari tipi di caratteristiche fisiche e prestazionali che erano importanti per me. Non ho fatto alcuno sforzo per valutare le varie campane e fischietti, perché, se non riesci a raggiungere facilmente la frequenza, e poi SENTIRMI BENE, allora tutti i fantasiosi padri non interessano! Ho provato principalmente: la qualità della musica FM, la ricezione della stazione AM locale e la ricezione di onde corte e Ham Radio. In seguito, ho usato un paio di evidenziatori per attirare l'attenzione sulla migliore radio e sulla peggior radio per ogni tipo di compito.

Dalla tabella marcata, ho tratto le seguenti conclusioni: Nessuna delle radio ha funzionato come i miei ricetrasmittitori HF radio (**ICOM 706 MkII** e **Kenwood TH F6A**). Certo, c'è una certa differenza di prezzo.

Dei tre ricevitori, la **Tecsun PL 660**, era di gran lunga la migliore combinazione di caratteristiche e prestazioni. In particolare, questa radio ha il miglior meccanismo di sintonizzazione (una manopola che può essere ruotata), ed è la più piccola e leggera radio dei tre, e il suo uso di manopole laterali

che sporgono, è di gran lunga migliore delle varie manopole incassate e manopole delle altre radio. Per quanto riguarda la **qualità della ricezione**, il Tecsun era leggermente al di sotto della Sony 7600GR, ma quest'ultimo aveva tre inconvenienti devastanti: un meccanismo di accordatura molto imbarazzante, un supporto antenna fragile e fragile, e un minuscolo e debole schermo. Il Sangean 909x è una scatola impressionante con uno schermo di visualizzazione meraviglioso, ha un'eccellente qualità della musica FM, ma ha una notevole mancanza di sensibilità su tutte le bande SW e Ham. **In conclusione, ho rispedito il Sangean e la Sony, e sono molto soddisfatto del Tecsun PL660 per l'uso quotidiano a terra e a bordo della mia barca a vela.**

Vedi l'aggiornamento alla fine della revisione. Questa radio vale la pena \$. Tuttavia, vorrei prima menzionare le carenze nel mio particolare modello.

- 1. Le stazioni forti MW (banda AM)** mettono le immagini sul quadrante. Esempio, AM 1250 può essere ascoltato su AM 1350.
- 2. C'è una portante errante** prodotta da questa radio che va tra 960KHZ e 1000KHZ. Quando la radio viene accesa per la prima volta, la portante inizia intorno a 960 e lentamente si sposta a circa 997 KHz. È abbastanza forte da interferire con una stazione abbastanza forte.
- 3. FM sembra un po' meno sensibile** da 88MHZ a circa 93MHZ. Non molto drop off, ma è lì.
- 4. Questa radio sembra avere un filtro che abbassa il volume delle stazioni più deboli.** Quando si ascolta una stazione MW o SW che è debole e si sbiadisce un po', questo può essere fastidioso.

Sebbene questa radio abbia alcune carenze, come descritto sopra, la sua performance per \$ vale la pena. AM Sync sia superiore che inferiore funziona abbastanza bene. Adoro la sua selettività su banda stretta con MW e SW. Da solo, funziona abbastanza bene su SW e FM. Anche la FM di fascia bassa è molto meglio di molti portatili delle sue dimensioni e della fascia di prezzo. Vivo in un'area ad alto multipercorso per FM e sovraccarico di molte radio su FM. Questa radio fa un po', ma non è così male come il mio **Eton E5** e in alcune parti del quadrante, fa meglio del Kaito KA1103. Uso un caricabatterie esterno, quindi non posso commentare quanto bene la radio ricarica le batterie. Tuttavia, nonostante le anomalie dei bug, le sue antenne integrate superano il mio Kaito KA1103 su MW, SW e la maggior parte della banda FM.

Ascoltare gli OM in LSB o USB funziona abbastanza bene. Ho avuto la radio per meno di 2 settimane al momento della scrittura, quindi non so quanto bene reggerà. Un sacco di uso con batterie alcaline, e la durata della batteria sembra buono finora. Questa radio è sicuramente un custode per me.

Aggiornamento 01-14-2013. Non sono sicuro se ho causato questo, ma il pulsante 9 sulla radio è rotto. Ho deciso di confrontare la durata dei pulsanti su questa radio e Eton E10, che sono simili nella build. L'E10 ha pulsanti molto più durevoli rispetto al Tecsun. Tutti i tasti del tastierino numerico sul Tecsun hanno una sensazione economica e c'è un sacco di giochi a sinistra / destra nei pulsanti. Ho intenzione di provare a ottenere il pulsante corretto. Ho notato questa sensazione economica nei pulsanti prima, ma non ho capito che era un problema fino a quando non lo era. Mi piace ancora la performance di questa radio per \$, ma mi chiedo del controllo qualità dei prodotti Tecsun. Mi dispiace se la recensione precedente potrebbe aver ingannato qualcuno, ma al momento della stesura originale, **non avevo attribuito il gioco nei pulsanti a una cattiva costruzione.**

Ho selezionato questa radio dopo aver studiato a fondo le recensioni dei ricevitori a onde corte. Ho trovato la sua performance ben al di sopra delle mie aspettative. Credo di aver ricevuto un modello

del 2017, in quanto il numero seriale della mia unità contiene le cifre consecutive. Ho selezionato l'opzione di colore argento anziché l'opzione di colore nero perché riflette più raggi del sole durante il giorno, impedendo all'unità di diventare eccessivamente calda, oltre ad essere abbastanza riflettente per ridurre le sue possibilità di essere rovesciato o calpestato intorno al fuoco di notte.

In precedenza avevo posseduto un Tecsun PL-380, e questo ricevitore ha un rendimento migliore in quasi tutti i modi, giustificando la differenza di prezzo del 50%. L'unico vantaggio del PL-380 rispetto a questa radio è la selettività del suo filtraggio, che consente molteplici opzioni di larghezza di banda per rimuovere forti segnali adiacenti e rumore. **Il PL-660 ha solo due opzioni di filtro per la larghezza di banda**, ma i suoi altri vantaggi superano questo, nessun concorso. **Airband e SSB funzionano entrambi molto bene e la ricezione a onde corte è notevolmente migliorata rispetto all'unità più piccola.** Ha anche **un'antenna whip considerevolmente più lunga**, così come un jack esterno per un'antenna aggiuntiva. Questa è una grande radio.

Sono un **radioamatore autorizzato per 31 anni** e ho visto e armeggiato con tutti i tipi di radio. Il PL-660 è davvero una piccola radio straordinaria, **e sono quasi imbarazzato nel dire che supera uno dei miei ricevitori da \$ 600 in selettività, sensibilità e qualità audio.** Almeno per i destrimani, i quadranti sono meravigliosamente, posizionati ergonomicamente. Il manuale del proprietario è scritto in inglese un po' "shakey", ma è semplice e intuitivo. Non è necessario essere un tecnico per utilizzare questa radio, il che lo rende eccezionale per l'ascoltatore occasionale o hobbista a onde corte. Memoria (tutti 2000 di loro) è un gioco da ragazzi. La radio ha all'incirca le dimensioni di due grandi classici notebook Mokeskine accatastati insieme. **C'è un'antenna esterna a onde corte che viene fornito con la radio.** È molto conveniente, e sicuramente migliorerà la ricezione, più a lungo si può stringere. **Tuttavia, ho ottenuto i risultati migliori con un cavo singolo che ho appeso sotto la grondaia di casa mia, che alligatore si aggancia all'antenna a frusta telescopica.** Questo sembra fornire un incredibile stimolo alla ricezione, e sospetto che sia dovuto a una corrispondenza di impedenza migliore di quella fornita nella porta dell'antenna. **Prendi un pezzo di filo, lungo circa 50-100 piedi, e avrai una radio ad onde corte che ti farà battere i calzini.** Il Tecsun ha un'incredibile sensibilità, ottimo rifiuto dei canali interferenti adiacenti. L'audio ha un basso meravigliosamente **profondo sull'impostazione "basso" e un suono più nitido sull'impostazione "alti".** Inoltre sembra funzionare al meglio con il suo adattatore CA collegato, probabilmente perché fornisce un percorso a terra, ma funziona bene con 4 batterie AA, che lo rendono ideale per l'uso in caso di emergenza. Perché fanno pagare di più per la radio nera che l'argento è oltre me, ma sono contento di aver fatto questo acquisto. È una radio ovunque che ha orecchie come un pipistrello con audio meraviglioso.

Mi piace molto questa radio, sia la dimensione, la funzione e le caratteristiche. FM è eccellente, AM non è buono, SSB è adeguato per questa fascia di prezzo. **La banda aerea è in gran parte inutile a meno che non siate in aeroporto.** Se sai come orientarti nell'elettronica, può essere disattivato su FM per migliorare la banda Air, ma fai attenzione se lo provi. **Ci sono istruzioni su internet anche per altre mod.** Nel complesso è un buon valore.

Un avvertimento amichevole sulle batterie in dotazione: **non inserire batterie ricaricabili ad alta capacità** o rischiare di danneggiare il circuito di ricarica della radio.

IW2BSF - Rodolfo

