

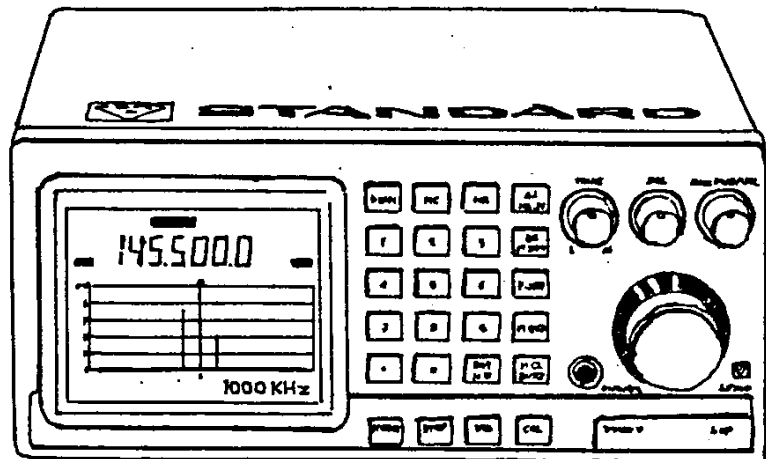
NOVEL

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

SCANNER 100 MEMORIE CON DISPLAY PANORAMICO CON MONITOR DELLO SPETTRO

AX700E

Downloaded by
RadioAmateur.EU



NOVEL

Novità Elettroniche Novel S.r.l.
Direzione Commerciale: via Cuneo, 3 - 20149 Milano
Telefoni 02/4981022 - 433817
Telefax: 02/4697427

Manuale in dotazione all'apparato

NOVEL

1) GENERALITA'

Complimenti per l'acquisto fatto! Lo STANDARD/NOVEL AX700E e' stato costruito con componenti di alta qualita' e collaudato in modo da dare il meglio delle prestazioni e affidabilita'. Siamo sicuri che apprezzerete le caratteristiche sempre piu' innovative del Vostro ricevitore-scanner.

2) CARATTERISTICHE TECNICHE SALIENTI

*GAMMA DI FREQUENZA: 50-904.995MHz

*MODI RICEZIONE: AM (modulazione di ampiezza), FM-W (modulazione di frequenza larga), FM-N (modulazione di frequenza stretta).

*SENSIBILITA':

AM: 1uV per 10 dB S/N

FM-N: 0.25uV fino 200MHz e 0.35uV oltre 200MHz a 12dB SINAD

FM-W: 1.5uV per 12dB SINAD

*PASSI CANALIZZAZIONE: 1-10-12.5-20-25KHz

*IL PRIMO CON DISPLAY LCD GRAFICO! Esso permette:

-ANALISI SPETTRALE dei segnali presenti nei dintorni di quello ricevuto al momento con possibilita' di tre larghezze (span) di scansione.

-FACILITA' DI USO tramite i messaggi alfanumerici che esso mostra.

-MARKER per la localizzazione e trasferimento immediato sui segnali visualizzati.

*FUNZIONI LOGICHE AVANZATE:

-100 MEMORIE con possibilita' di scansione sia totale che parziale (lockout) e memorizzazione di tutti i parametri.

-SCANSIONE IN FREQUENZA programmabile fino a dieci porzioni di banda.

-CRITERIO DI SCANSIONE completamente programmabile.

-CAMBIO Istantaneo dei parametri impostati sulle memorie.

-TRASFERIMENTO DATI da memoria a vfo.

*Potenza B.F.: 1.8W su 8ohm al 10% di thd.

*Alimentazione: 1S.8V (+/-15%), 1A o 220V tramite l'alimentatore in dotazione.

3) ASSISTENZA TECNICA E PRECAUZIONI.

3.1 GARANZIA.

DIFFIDATE DELLE IMITAZIONI! Ogni apparato distribuito dalla NOVEL e' corredato dell'apposito certificato di garanzia. Esigetela ed eseguite le istruzioni riportate sul retro di essa, solo cosi' potrete usufruire del servizio assistenza.

3.2 PRECAUZIONI

*LO STANDARD/NOVEL AX700E, come tutte le apparecchiature elettroniche, teme gli urti e gli agenti atmosferici eccessivi come temperatura, umidita', polvere ecc.

NOVEL

*Evitate di esporre il ricevitore a forti raggi solari (ES:d'estate all'interno del lunotto dell'autovettura), inoltre utilizzate l'alimentatore fornito di serie oppure un'alimentazione, debitamente filtrata e stabilizzata, di 13.8V (+/-15%) VERIFICANDONE LA CORRETTA POLARITA' (positivo connesso al contatto centrale del connettore come serigrafato sul pannello posteriore).

*Non connettere l'alimentazione a tensioni superiori per nessun motivo!

*NON USATE SOLVENTI per pulire l'apparato! E' possibile invece utilizzare un panno morbido leggermente umidificato.

4) NOTE PER LA CORRETTA INTERPRETAZIONE DELLE ISTRUZIONI

*Ogni volta che si fara' riferimento ad una figura essa si intende DEL MANUALE ORIGINALE allegato all'apparato.

*Con il simbolo [] si intendera' "tasto", quindi "premere [MR]" vorra' dire: "premere il tasto MR".

*Se non diversamente specificato si intendera' che per togliere una funzione si eseguirà la stessa sequenza utilizzata per inserirla.

5) USO

5.1 OPERAZIONI PRINCIPALI

-Connettere sulla presa posteriore ANT l'antenna telescopica in dotazione (o una esterna appropriata tramite un connettore tipo PL259) avvitando la ghiera del connettore, piegarla poi verso l'alto ed estrarla completamente.

-Connettere un'alimentazione a 13.8V (+/-15%) sulla presa posteriore DC13.8V, utilizzare possibilmente l'alimentatore a 220V fornito assieme all'apparato.

-Volendo sollevare il frontale per agevolare la lettura del display (uso su scrivania) agganciare i lati della staffetta in dotazione entro le scanalature poste sotto lo scanner.

-Verificare che il deviatore posteriore ATT sia in posizione OFF.

-Accendere il ricevitore premendo dolcemente verso l'interno la manopola PUSH PWR/VOL: si leggerà la frequenza 50.000.0 MHz in modo FM-N.

-Ruotare la manopola SQL tutta in senso antiorario: si sentirà il tipico fruscio di fondo o, in caso di segnali presenti, la comunicazione ricevuta.

-Regolare la manopola PWR/VOL per il volume ottimale tenendo presente che esso si incrementa ruotandola in senso orario.

-In assenza di segnali (fruscio) ruotare poi lentamente la manopola SQL in senso orario fermandosi non appena il fruscio scompare; non insistere oltre, altrimenti si perderanno i segnali deboli.

-Regolare la manopola TONE per un ascolto gradevole, general mente conviene ruotare la manopola piu' verso H (senso orario) quando si sta ascoltando musica e verso L (antiorario) per il parlato.

-Sintonizzare il segnale desiderato in uno dei seguenti modi:

NOVEL

5.2 CAMBIO PASSO DI CANALIZZAZIONE E SINTONIA CON LA MANOPOLA

E' possibile sintonizzare un segnale ruotando la manopola di sintonia principale (e' facilmente riconoscibile in quanto e' la piu' grande) fino al raggiungimento della frequenza desiderata, tenendo presente che e' preventivamente necessario premere il tasto STEP per selezionare il passo di canalizzazione (leggibile sulla sinistra) e il tasto MODE per il modo di ricezione desiderato (leggibile in alto).

Ovviamente ruotando la manopola in senso orario si incrementera' la frequenza e in antiorario la si decrementera'.

Per chi non fosse pratico ricordiamo che generalmente conviene predisporre cosi' questi due controlli:

BANDA (MHz)	PASSO (KHz)	MODO
118-136 (banda aerea)	• 25	• AM
88-108 (broadcasting FM)	• 25	• FM-W
140-174 (om e civile)	• 12.5	• FM-N
430-470 (civile)	• 25	• FM-N
480-800 (audio TV)	• 25	• FM-W
altre frequenze	• 12.5	• FM-N

NOTA:

-I tasti UP/DOWN replicano in tutto e per tutto la manopola, infatti una pressione di essi equivale ad uno scatto della manopola e la pressione continua di uno di essi ad un continuo ruotare della stessa.

5.3 SINTONIA CON LA TASTIERA

Premere semplicemente una sequenza di 7 tasti avendo cura di battere il tasto [.] (punto decimale) dopo i megahertz, per esempio:

volendo impostare 145.6625 MHz battere nell'ordine [1] [4] [5] [.] [6] [6] [2] [5], al l'ultimo tasto premuto si sentirà un BIP lungo, segno della avvenuta impostazione.

Quando si vuole impostare frequenze con zeri non significativi e' possibile omettere i relativi tasti premendo [ENT/MW] come nel seguente esempio:

Si vuole impostare 145.600 MHz. Battere [1] [4] [5] [.] [6] [0] [0] [ENT/MW]. Per l'impostazione del modo o del passo di canalizzazione eseguire quanto descritto al 5.2.

5.4 SINTONIA FINE

Puo' risultare utile muoversi a passi di 1KHz o di 5KHz, soprattutto quando si sta ricevendo un segnale in FM-N o AM che non e' ben centrato in frequenza. Per fare cio' premere il tasto [AJ/MS.M]: sul display comparira' l'indicazione **BLAJ**

-Ruotando la manopola, sara' possibile variare la frequenza a passi di 1KHz.

-Premendo invece i tasti UP/DOWN ci si muovera' a passi di 5KHz.

NOVEL

6) DISPLAY PANORAMICO (BAND SCOPE)

6.1 GENERALITA'

Lo STANDARD/NOVEL AX700E permette di visualizzare sul display un diagramma di tipo cartesiano che riporta sulle ascisse la frequenza, o meglio una porzione di essa, e sulle ordinate la ampiezza dei segnali ricevuti in detta porzione.

In altre parole ogni segnale verra' rappresentato come una riga verticale la cui lunghezza e' proporzionale all'intensita' e la posizione proporzionale alla frequenza di esso. Cio' e' utile per monitorizzare segnali nelle immediate vicinanze di quello ricevuto al momento e, come poi vedremo, di "saltare" su di essi alla semplice pressione di un tasto.

Questa funzione e' di solito disponibile su strumenti di altissimo costo, si tenga quindi conto che la precisione del band scope dell'AX700E non permette di effettuare misure parimenti ad essi.

NOTA: La sensibilita' del display e' inferiore a quella del ricevitore per cui i segnali deboli possono non comparire nel grafico.

6.2 PREDISPOSIZIONI

Per evitare confusioni e' necessario comprendere alcuni parametri sui quali si operera' utilizzando il display panoramico:

*La riga verticale corrispondente al segnale ricevuto al momento apparira' al centro esatto dello schermo, le altre sono corrispondenti agli eventuali segnali nelle vicinanze.

*In basso a destra viene sempre indicata, in KHz, la porzione visualizzata al momento: sono disponibili 100KHz, 250KHz e 1000KHz (1MHz); sugli analizzatori di spettro professionali viene chiamata SPAN. Naturalmente i tre span servono per tre scopi differenti: infatti il 100KHz e' utile per monitorizzare la modulazione del segnale ricevuto, il 250KHz per le frequenze immediatamente adiacenti e il 1000MHz per vedere il maggior numero possibile di emissioni; con quest'ultimo span sara' quindi possibile vedere tutti i segnali a piu' o meno 500KHz dalla frequenza ascoltata al momento. Per commutare i tre span premerà ripetutamente il tasto [WID] fino a raggiungere quello desiderato.

*E' importante anche sapere che maggiore e' lo span e maggiore e' il tempo in cui il grafico si aggiorna (velocita' di lettura di segnali che appaiono/scompaiono).

*Risoluzione: e' la definizione, ovverossia la precisione dei particolari, con cui viene tracciato il grafico: l'AX700E seleziona la risoluzione in base al passo di canalizzazione impostato al momento e allo span; per meglio capire osservare le figure a pagina 15 nelle quali compaiono le diverse combinazioni grafiche di [WID] e [STEP]. Tener presente che, volendo leggere il grafico con una combinazione di span e step sfavorevoli, (es: span 100KHz e step 25KHz) e' possibile migliorare la lettura premendo [AJMS.M]. Consigliamo poi di togliere questo comando una volta effettuata la lettura in quanto potrebbe dare adito a confusioni operative.

NOTA: generalmente una miglior risoluzione va a scapito della velocita' con il quale il grafico viene aggiornato.

NOVEL

6.3 MARKER

Questa funzione permette di ricercare un segnale nei dintorni della frequenza di sintonia e di "saltare" direttamente su di esso in maniera istantanea come nel seguente esempio (osservare figure a pag. 13):

- 1) Si e' sintonizzati su un segnale a 145.000 MHz e ad un certo punto compare un po' piu' a destra una riga (segno che c'e' un segnale su una frequenza leggermente superiore);
- 2) Premendo il tasto [BSM.SFT], comparira' un simbolo in alto sullo schermo (marker) e in basso comparira' un trattino in corrispondenza di esso sulla linea delle ascisse.
- 3) Ruotando la manopola o premendo [UP] o [DOWN] sara' possibile spostare il marker sulla riga del nuovo segnale, lasciando la sintonia dello STANDARD/NOVEL AX700E ancora sul quello presente: infatti il display avra' i puntini decimali lampeggianti proprio per indicare che la frequenza non e' piu' quella del ricevitore ma bensì del marker.
Portare il marker a livello della riga del nuovo segnale.
- 4) Una volta che il marker viene portato sul nuovo segnale sara' possibile leggerne la frequenza e premendo il tasto [ENTMW] che spostarsi istantaneamente con la sintonia del ricevitore su di esso. Ovviamente il nuovo segnale e il marker si posizioneranno ora al centro dello schermo.
- 5) Togliere il marker ripremendo [BSM.SFT]. Ricordarsi di eseguire questa operazione in quanto con il marker inserito e' facile commettere errori operativi.

7) LE MEMORIE

7.1 GENERALITA'

Sono disponibili 100 memorie con indirizzo da 00 a 99, esse contengono tutti i parametri operativi come la frequenza, il modo di ricezione e passo di canalizzazione e lo span del display panoramico.

7.2 SCRITTURA MEMORIE

Per memorizzare un segnale e' sufficiente:

- *Con il vfo sintonizzare prima il segnale desiderato, incluso il modo di ricezione AM/FM-N/FM-W, il passo di canalizzazione e lo span del display.
- *Premere il tasto [MR]: comparira' la lettera M e un numero compreso fra 00 e 99 (indirizzo di memoria).
- *Selezionare, tramite la manopola rotativa o [UP] [DOWN], la memoria desiderata oppure battere sulla tastiera il numero della memoria (da 00 a 99) da programmare.
- *Premere [ENTMW]: si sentira' un bip lungo, segno della avvenuta memorizzazione.
- *Premere [CCL] o [MR] per tornare al modo normale (vfo).

Downloaded by
RadioAmateur.EU

NOVEL

7.3 CANCELLAZIONE MEMORIE.

Per cancellare una memoria procedere come segue:

*Richiamare le memorie con [MR] e con la manopola rotativa o [UP]/[DOWN] selezionare la memoria da cancellare.

*Premere [M.CLBUZZ]: la M inizierà a lampeggiare, segno di memoria cancellata.

*Tornare al vfo.

7.4 CAMBIO DI UNA MEMORIA

Questa funzione evita di cancellare e riscrivere le memorie che si vogliono variare, magari anche solo di un parametro. Osservare l'esempio raffigurato a pag.18 in cui si vuole cambiare solo la frequenza della memoria 09 da 145.000.0 a 145.140.0 MHz, lasciando inalterati gli altri parametri come il modo, il passo ecc.:

1)Premere [MR] e selezionare la memoria 09 con la manopola o [UP]/[DOWN].

2)Premere [MC] (tasto di variazione memoria): la M inizierà a lampeggiare.

3)Variare la frequenza con i soliti comandi a 145.140.0 MHz.

4)Premere [ENT].

5)Premere [CCL] per tornare al vfo.

NOTA: nel passo 3 sarebbe stato possibile variare anche altri dati, ad esempio con la pressione di [MODE] passare dall'FM-N all'FM-W, con [WID] lo span del display ecc.

7.5 RICHIAMO MEMORIE E RIENTRO AL VFO.

*Per richiamare le memorie (dal modo vfo) premere semplicemente [MR] e selezionare con la manopola di sintonia la memoria desiderata: tener presente che se M lampeggia significa che la memoria è vuota (il display mostra la frequenza del vfo).

*Quando si vuole ripassare dalla memoria a vfo esistono due possibilità di rientro in esso:

-CON LA FREQUENZA PREDISPOSTA precedentemente nel vfo: in tal caso premere [CCL] o [MR].

-CON LA FREQUENZA DELLA MEMORIA in uso al momento (trasferimento da memoria a vfo): premere [BSM/SFT]: questa funzione è utile quando si sente qualche segnale molto vicino alla frequenza di sintonia e lo si vuole cercare con il vfo.

7.6 SCANSIONE SULLE MEMORIE

È possibile esplorare sia tutte le memorie programmate (scansione totale) che solo alcune (scansione parziale o funzione di lockout).

-SCANSIONE TOTALE: Dal vfo premere semplicemente [M.SCN], sul display comparirà la scritta "Memory scan" e verranno visualizzate in sequenza tutte le memorie programmate: inoltre i puntini decimali della frequenza lampeggeranno, segno di scansione attivata. Premere [CCL] per fermarla.

-SCANSIONE PARZIALE: È necessario innanzitutto "far capire" allo STANDARD/NOVEL AX700E quali memorie si vuole che vengano esplorate: per fare ciò agire come segue:

NOVEL

*Premere [MR] per richiamare le memorie.

*Selezionare, una per una, le memorie da inserire in scansione e, man mano che se ne incontra una, premere [AJMS.M]: comparirà sopra la M di ciascuna di esse un triangolino, cioè vuol dire che tutte le memorie con questo simbolo saranno esplorate; in caso di errori ripremere [AJMS.M]: il triangolo scomparirà.

A questo punto è sufficiente premere [M.SCN] per attivare la scansione totale e successivamente premere [AJMS.M]: la scritta "Memory Scan" muterà in "MS.M Scan" e solo le memorie con il triangolino verranno esplorate; per disattivare premere [CCL].

NOTE:

*Sia la scansione totale che la parziale vanno attivate dal vfo (se si tenta di attivarle in modo memorie il ricevitore segnalerà errore), accertarsi quindi che in alto a destra non vi sia la M e in tal caso cancellarla preventivamente prima di premere [M.SCN] per attivare la scansione.

*Normalmente la scansione avviene in modo P.S (Pause Scan), vale a dire che quando l'AX700E trova un segnale, la scansione ripartirà dopo 5 secondi o appena esso sparisce, ma è possibile selezionare altri tre tipi di scansione come descritto nel paragrafo 8.5.

8) SCANSIONE IN FREQUENZA E MODI DI SCANSIONE

8.1 GENERALITÀ

Lo STANDARD/NOVEL AX700E permette di programmare a piacimento 10 porzioni di banda sulle quali effettuare la ricerca di segnali, tali porzioni vanno programmate su altrettante memorie specializzate che possono contenere ciascuna la frequenza di partenza e di arrivo della propria porzione di frequenza.

Per evitare confusioni con le memorie normali esse vengono rappresentate con P0, P1, ..., P9; le chiameremo quindi d'ora in poi memorie P.

8.2 PROGRAMMAZIONE

Per programmare le memorie P agire come segue:

-In modo vfo sintonizzare la frequenza di partenza e tutti gli altri parametri come il passo di banalizzazione, il modo di ricezione, e lo span del display.

-Premere [MR] per richiamare le memorie normali.

-Premere [P.SER] passare alle memorie P: il display indicherà "Start Freq." (frequenza di partenza) e la M lampeggerà.

-Selezionare con la manopola di sintonia la memoria P desiderata, cioè il numero dopo la P da 0 a 9.

-Premere [ENTMW]: la M smetterà di lampeggiare.

-Premere [UP]: si leggerà "End Freq." (frequenza di arrivo) e la M inizierà a lampeggiare; segno che la frequenza limite superiore non è stata ancora programmata.

-Premere [MC]: si leggerà "End Change".

-Battere sulla tastiera la frequenza di arrivo e premere [ENTMW]: il display indicherà "End Freq." e la M non lampeggerà più.

-Premere [CCL] per tornare al vfo.

NOVEL

8.3 POSSIBILITA' DI PROGRAMMAZIONE

E' possibile programmare ciascuna memoria P in quattro modi differenti e cioe':

- 1) INSERENDO NELLA "Start Freq." UNA FREQUENZA INFERIORE A QUELLA DI "End Freq." ; in tal caso l'AX700E esplorerà la porzione dalla "Start Freq." alla "End Freq."
- 2) INSERENDO COME "Start Freq." UNA FREQUENZA SUPERIORE A QUELLA DI "End Freq." ; si otterra' la scansione sull'intera banda esclusa la porzione compresa fra "Start Freq." e "End Freq.". La partenza di tale scansione avverrà dalla frequenza contenuta in "End Freq."
- 3) PROGRAMMANDO SOLO LA "Start freq.": la scansione partirà da essa e verrà esplorata l'intera banda.
- 4) NESSUNA PROGRAMMAZIONE: la scansione verrà effettuata sull'intera banda a partire dalla frequenza contenuta al momento nel vfo.

Per meglio capire leggere i seguenti esempi di programmazione della banda amatoriale vhf (i numeri degli esempi corrispondono a quelli precedenti).

- 1) Con "Start. Freq." pari a 144.000 e "End Freq." di 146.000 si otterra' la scansione da 144 a 146 MHz; una volta raggiunti i 146 MHz la scansione ripartirà automaticamente da 144 MHz e così via.
- 2) Con "Start Freq." 146.000 e "End freq." 144.000 la scansione partirà da 146 MHz fino a raggiungere i 905 MHz (massima frequenza esplorabile con l'AX700E), dopodiche' "salterà" a 50 MHz (minima frequenza esplorabile); arrivato a 144 MHz "salterà" direttamente a 146 MHz (escludendo quindi la banda da 144 a 146MHz) e così via. In altre parole verrà esplorata tutta la banda da 50 a 905MHz esclusa la porzione da 144 a 146 MHz.
- 3) Con la sola "Start. Freq." di 144.000 MHz verrà esplorata tutta la banda da 50 a 905 MHz partendo da 144.000 MHz.
- 4) Con la memoria P vuota si otterra' lo stesso effetto precedente ma partendo dalla frequenza del vfo impostata al momento.

8.4 ATTIVAZIONE SCANSIONE E CONTROLLO DIREZIONE DI ESSA

Dal modo vfo premere [P.SER] ; si otterra' la scansione a seconda della memoria P selezionata l'ultima volta; tener presente che per richiamarne un'altra e' sufficiente premere uno dei tasti [0]...[9] a scansione attivata.

Normalmente la scansione partirà dalle frequenze inferiori in direzione di quelle superiori ma e' possibile invertirne il senso semplicemente ruotando di uno scatto in senso antiorario la manopola di sintonia durante la scansione.

8.5 TIPI DI SCANSIONE

Come già accennato, alla fine del par. 7.6 normalmente, tanto la scansione in frequenza che sulle memorie, agisce in modo P.S; e' però possibile selezionarne altri tre (che vengono mostrati a destra del display a scansione attivata) premendo il tasto [MODE] a scansione attivata; e' necessario anche premere successivamente [ENTMW] in quanto diversamente si avrebbe solo un cambio temporaneo del modo. Tutti i modi fanno sì che la scansione si fermi ogniqualvolta viene incontrato un segnale ma, una volta incontrato, cambiano i criteri di comportamento come segue:

NOVEL

P.S: La scansione ripartira' dopo cinque secondi circa o non appena il segnale scompare.

A.D: La scansione rimane fissa fintanto che il segnale non cessa ma in caso che la modulazione sia assente per piu' di due secondi essa ripartira' automaticamente. Questa funzione e' utile quando nella zona di ricerca vi sono uno o piu' segnali tipo ripetitori speciali per uso continuo i quali, in assenza di uso, mantengono la portante (ovviamente non modulata) che fermerebbe inutilmente la scansione.

HOLD: Se il segnale perdura per piu' di due secondi, la scansione viene automaticamente disinserita commutando il vfo e trasferendo in esso frequenza e parametri vari in modo da permetterne la visualizzazione spettrale tramite il display grafico.

DLY : La scansione ripartira' solo dopo due secondi dopo che il segnale e' scomparso; cio' e' utile quando si ricevono segnali molto brevi (es: una chiamata seguita da una rapida risposta) per evitare che la scansione riparta.

8.6 CONGELAMENTO DELLA SCANSIONE IN FREQUENZA

Durante la scansione in frequenza e' possibile, indipendentemente dal modo selezionato, poterla "congelare", cio' e' utile quando si incontrano segnali di particolare interesse e si vuole fermare provvisoriamente la scansione per un tempo indeterminato, lasciandola sulla frequenza appena incontrata per poi riattivarla in un secondo tempo; per far cio' e' sufficiente premere il tasto [P.SER]: i puntini decimali lampeggeranno piu' velocemente e la scansione si arrestera' sull'ultima frequenza fino a che tale tasto verra' premuto nuovamente.

NOTA: Ovviamente questa funzione va inserita a scansione attivata.

8.7 USO DEL BAND SCOPE CON LA SCANSIONE

Si sara' notato che quando si attiva la scansione in frequenza il band scope viene spento, cio' viene fatto perche' esso la rallenterebbe eccessivamente. Tuttavia per usi particolari e' possibile usare il band scope semplicemente premendo il tasto [0]...[9] uguale alla memoria P utilizzata al momento.

NOTA: Cio' va naturalmente fatto a scansione attivata.

8.8 MODIFICHE O CANCELLAZIONI DI MEMORIE P

Per richiamare le memorie P, modificare in esse qualche parametro impostato precedentemente, o cancellare addirittura una di esse procedere esattamente come si e' descritto nei par. 7.3/7.4/7.5; ovviamente richiamando prima le memorie P con [MR] e [P.SER].

9) VARI

9.1 ELIMINAZIONE DEI SEGNALI ACUSTICI

Quando si sta utilizzando il vfo premere [M.CLBUZZ]: tutti i segnali acustici (bip alla pressione dei tasti, segnale di errore ecc.) non verranno piu' emessi. Rifare l'operazione per ripristinare il tutto.

NOVEL

9.2 ATT

Questo deviatore, posizionato sul retro dello STANDARD/NOVEL AX700E, serve ad inserire (posizione ON) un attenuatore interno che abbassa la sensibilità del ricevitore di 10dB. Ciò torna particolarmente utile quando si utilizza il ricevitore in presenza di forti segnali e con antenna esterna: spesso accadono fenomeni di saturazione degli stadi RF che creano intermodulazione (creazione di segnali inesistenti che "sporcano" quelli reali) e desensibilizzazione. Per capire, volta per volta, se è necessario inserirlo fare alcune prove di ascolto con un segnale vhf e uno uhf e lasciare il deviatore nella posizione che consente la migliore ricezione.

9.3 DIMM

Questo tasto seleziona due gradazioni di luminosità che possono essere commutate a piacere, alla semplice pressione del tasto, a seconda della luminosità dell'ambiente.

9.4 CONTROLLI E PRESE POSTERIORI

*RESET. Questo micropulsante, dissimulato entro il foro posto nel pannello posteriore, serve a reinizializzare il microcomputer interno nel caso questo presenti dei malfunzionamenti provocati da disturbi provenienti dall'alimentazione o da errate impostazioni. Esso può essere anche utilizzato per cancellare tutte le memorie e impostazioni fatte.

Per attivarlo premere leggermente il pulsante per qualche istante tramite la punta di una matita ad apparato acceso: si sentirà un bip e l'apparato si comporterà come se fosse stato acceso per la prima volta.

Questa procedura va fatta anche ogni volta che si cambia la pila interna al litio (ogni cinque anni circa) che mantiene le memorie ad alimentazione assente.

*W-MUTE. Questa regolazione semifissa serve a regolare lo squelch interno che opera in FM-W e va regolato, parimenti a quanto descritto nel par. 5.1, come la manopola frontale dello squelch, quindi:

-Assicurarsi di aver selezionato la FM-W.

-Sintonizzare una frequenza dove non vi siano segnali.

-Utilizzando un cacciavite a punta piatta ruotare il trimmer in senso antiorario fino a sentire il soffio di fondo.

-Ruotarlo lentamente in senso orario e fermarsi non appena il soffio scompare.

*EXT SPKR. Presa per altoparlante esterno da 8 ohm da connettere a mezzo di un connettore normalizzato jack da 3,5 mm. Fare attenzione a non cortocircuitare questa presa in quanto ciò potrebbe danneggiare seriamente l'AX700E.

NOVEL

*REC. Presa posteriore per la connessione ad un registratore tramite un jack normalizzato da 3.5mm. Il livello di uscita e' di 30 mV su 100kohm di impedenza.

ATTENZIONE!: la registrazione e divulgazione di comunicazioni captate al di fuori delle bande amatoriali e' proibita dal regolamento PPTT!

*8V. Da questa presa e' possibile prelevare un'alimentazione esterna da 8V 40mA. utile per alimentare dispositivi esterni quali convertitori ecc.

ATTENZIONE! Cortocircuitare questa presa potrebbe danneggiare lo scanner; lo stesso puo' accadere se viene prelevata da essa una corrente superiore a 40 mA.

10) VARIE

10.1 LA BATTERIA AL LITIO

Questa batteria e' saldata all'interno dello STANDARD/NOVEL AX700E e serve, come gia' accennato prima, a mantenere le memorie e le impostazioni fatte anche ad alimentazione scollegata. La durata di essa e' stimata mediamente di 5 anni ma varia a seconda di quanto tempo si lascia scollegata l'alimentazione.

Quando la batteria si scarica, sul visore appaiono indicazioni non congruenti; una volta sostituita la batteria e' necessario premere il tasto RESET per reinizializzare il microprocessore: cio' ovviamente cancellera' tutte le memorie.

10.2 CORREZIONE IMPOSTAZIONI

Quando si imposta una frequenza tramite i tasti numerici [0]...[9] essa viene corretta automaticamente a seconda del passo di canalizzazione usato al momento; in parole povere non e' possibile impostare 144.505 se ad esempio viene usato il passo di 25KHz. Infatti questa frequenza verra' corretta in 144.500 MHz.

10.3 ANCORA SULLA SCANSIONE IN FREQUENZA.

Accade alcune volte che, durante la scansione, sia necessario "saltare" alcuni gruppi di frequenze; e' possibile fare cio' premendo uno dei tasti [UP] o [DOWN] in quanto questi, a scansione attivata, permettono di incrementare/decrementare di la frequenza a passi di 1 MHz senza disabilitare la scansione.

IL PRESENTE MANUALE E' STATO REDATTO DALLA NOVITA' ELETTRONICHE NOVEL SRL E VIENE DATO IN OMAGGIO CON OGNI AX700E. EVENTUALI CARATTERISTICHE O FUNZIONI LOGICHE POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO DA PARTE DELLA CASA COSTRUTTRICE.