

VHF in gh

INTEK

AOR

Data, timbro e firma del rivenditore

N. di serie

AR-1500

RICEVITORE MONITOR

Contenuto	Pagina
Controlli e Comandi	1
Descrizione	2
Controlli e funzioni	2-3
Modi operativi	4
Memorizzazione Freq.	4
Scansione e Ricerca	5
Scansione	6
Ricerca	6-7
Priorità	8
Luce-Keylock	8
Ricezione in SSB	8
Memoria automatica	9
Caratteristiche tecniche	10

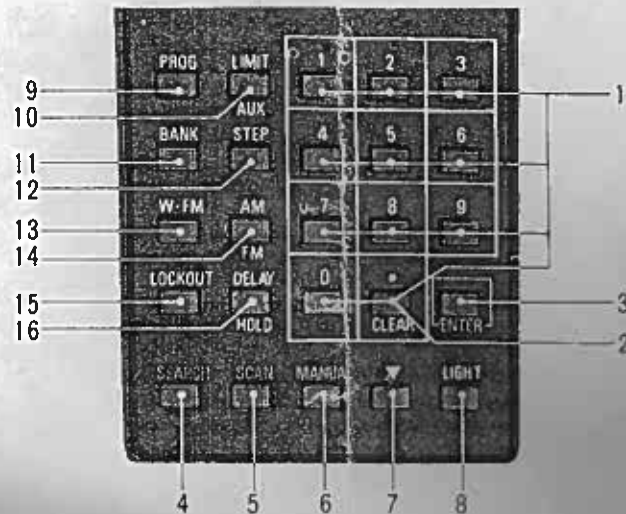
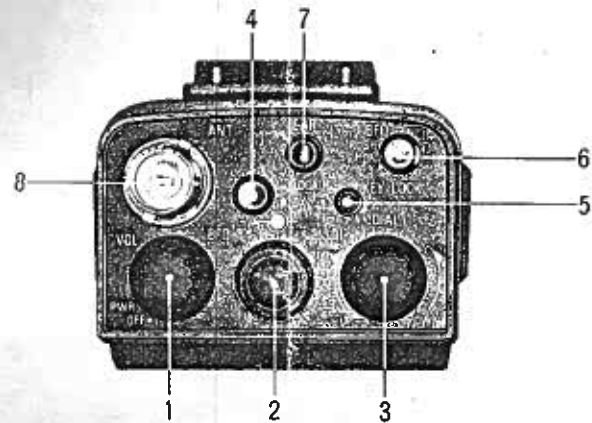
**RICEVITORE A COPERTURA
CONTINUA DA:**

500KHz a 1300MHz

AM/FM/SSB con BFO

ISTRUZIONI PER L'USO

CONTROLLI E COMANDI



AR-1500 Descrizione esterna

Il frontale dell'AR-1500 comprende: il display, la tastiera e l'altoparlante entrocontenuto. Il display visualizza un grande numero di informazioni che saranno menzionate in seguito nella spiegazione del funzionamento di questo scanner. La tastiera è composta da 25 tasti, divisi in due gruppi distinti: uno dei tasti numerici e l'altro dei comandi e delle funzioni. Sul lato sinistro dell'AR-1500 c'è una piccola presa concentrica, per fornire sia l'alimentazione (11/18 volt) che la ricarica delle batterie Ni-Cad. Nella parte superiore del ricevitore troviamo: 4 controlli, 3 interruttori, 1 connettore e 1 presa. Il connettore d'antenna BNC permette l'utilizzo sia della antenna in dotazione che di una antenna esterna. La presa da 3,5 mm. EAR viene utilizzata per l'applicazione di un auricolare o di un altoparlante esterno di 8 Ohm. I 4 comandi sono rispettivamente: volume, squelch, BFO, manopola di sintonia. I 3 interruttori inseriscono: BFO, blocco tastiera ed attenuatore (20 dB).

Controlli e funzioni

Pannello superiore

1. **PWR (power) Switch e VOL (volume):** Quando questo controllo è ruotato completamente in senso antiorario, l'interruttore PWR è su posizione OFF. Per l'accensione dell'AR-1500 basta ruotare la manopola in senso orario, regolando il volume al livello desiderato.

2. **SQL (squelch) e BFO (beat frequency oscillator):** Il comando SQL è la manopola esterna del doppio controllo concentrico posto sul pannello superiore. Lo squelch provvede ad eliminare il rumore di fondo quando una frequenza non è occupata, inoltre abilita il ricevitore (regolando il livello di soglia) alla scansione e alla ricerca. Con la manopola ruotata completamente in senso antiorario lo squelch è disattivato, pertanto il rumore di fondo sarà udibile; ruotare la manopola in senso orario fino al punto in cui il rumore di fondo sparisce. Questa è la posizione di maggior sensibilità del sistema di squelch. A causa dell'alta sensibilità del ricevitore è possibile che una interferenza superi la soglia limite e arresti la scansione; per questa ragione si usa normalmente ruotare la manopola fino a raggiungere una posizione leggermente avanzata rispetto a quella sopra descritta. In questo modo non si dovrebbero manifestare arresti indesiderati. L'altro controllo della doppia manopola concentrica è il BFO, che consente uno spostamento da -4KHz a +6 KHz. Questa regolazione avviene solo quando il ricevitore è nel modo AM e il pulsante BFO è premuto.

3. **DIAL UP/DOWN (sintonia manuale):** Permette di variare manualmente sia la sintonia che i canali memorizzati.

4. **LOCAL/DX (attenuatore -20 dB):** Questo deviatore a 2 posizioni contrassegnate con LOCAL e DX normalmente si usa nella posizione DX. In presenza però di emittenti radio o TV molto forti, la posizione LOCAL riduce la probabilità di interferenze. In questa posizione si ottiene anche l'attenuazione di un segnale molto forte che si vuole ascoltare.

5. **TASTO KEY LOCK:** Si usa per disattivare i tasti con tutte le funzioni. Una successiva pressione li riabilita. Si usa soprattutto quando, una volta impostate tutte le frequenze e le funzioni, è necessario che non sopravvenga alcuna modifica o errore accidentale.

6. **BFO:** Questo pulsante commuta il modo di ricezione AM o SSB. Nota: il BFO viene attivato solamente nel modo AM e non in FM.

7. **EAR:** Questa presa è utilizzata per collegare un auricolare o un altoparlante esterno. Quando viene inserito lo spinotto, si esclude automaticamente l'altoparlante interno dell'AR-1500.

8. **ANT Presa d'antenna:** E' del tipo BNC montata sul pannello superiore. Vi si può montare indifferentemente il modello flessibile di alto rendimento DA-900 in dotazione, oppure l'antenna filare in dotazione, o un qualunque sistema aereo d'antenna a seconda delle necessità.

Pannello frontale del ricevitore

DISPLAY: Provvede a visualizzare tutte le informazioni in modo comprensibile.

Tastiera di comando

1. La disposizione dei tasti consente un logico controllo delle molteplici funzioni di cui dispone il ricevitore. I tasti con numerazione da 0 a 9 e con il punto decimale sono usati per inserire frequenze, passi di canalizzazione, numeri di canali memorizzati, ecc.

2. **CLEAR (.):** Premuto una volta, mentre si digita la frequenza, inserisce il punto decimale. Premuto due volte cancella i dati inseriti in modo non corretto.

3. **ENTER:** Si utilizza per inserire una frequenza dopo averla selezionata con la tastiera numerica, oppure per la memorizzazione o cambi di memoria.

4. **SEARCH:** Si usa per avviare la ricerca di segnali sulla banda di frequenza selezionata, inoltre riattiva la ricerca quando la stessa, per una ragione qualsiasi, si è arrestata.

5. **SCAN:** Viene utilizzato per avviare la scansione sui canali memorizzati e per riattivare la stessa in caso di arresto.

6. **MANUAL:** Consente l'inserimento diretto di una frequenza ritenuta interessante, o selezionare un canale memorizzato.

7. **▼ DOWN:** Inizialmente la ricerca e la scansione partono sempre dalla frequenza più bassa verso la più alta o dal canale memorizzato più basso verso il più alto. Se viene premuto durante la scansione o la ricerca il tasto ▼, queste si arrestano e viene indicato "▼" sul display. Premendo di nuovo e brevemente lo stesso tasto, esse riprenderanno verso il basso.

8. **LIGHT:** Premuto temporaneamente, il display si illumina per 6 secondi e poi si spegne al fine di evitare un'eccessivo consumo delle batterie.

9. **PROG:** Si usa per programmare i limiti di una banda di frequenza da esplorare.

10. **LIMIT:** Unitamente al tasto PROG viene usato per stabilire i limiti della banda da esplorare.

11. **BANK:** Si usa per selezionare la banda di memorie desiderate o la banda di ricerca da 0 a 9 durante la scansione o l'esplorazione.

12. **STEP:** In multipli di 5 KHz o 12,5 KHz viene utilizzato per l'inserimento di incrementi o passi di frequenza da 5 KHz a 995 KHz.

13. **W-FM:** Permette di scegliere tra FM Narrow (stretta) e FM Wide (larga).

14. **AM/FM:** Seleziona il modo desiderato.

15. **LOCKOUT:** Premuto una volta attiva il LOCKOUT per il canale o la frequenza mostrata sul display; premuto successivamente disattiva questa funzione.

16. **DELAY/HOLD:** Premendo questo tasto si cambia da DELAY a HOLD e viceversa in entrambi i

modi SEARCH e SCAN. Quando viene indicato "HOLD" sul display sia la scansione che la ricerca si arrestano quando viene incontrato un segnale. Quando il display indica invece "DELAY", in caso di canale occupato la scansione e la ricerca si arrestano, ma riprendono 2 secondi dopo la cessazione del segnale.

MODI OPERATIVI

Dove nel testo compaiono scritte in BOLD (grassetto) significa che bisogna premere i tasti nella esatta sequenza mostrata. Esempio: **MANUAL BANK 176**, significa premere il tasto **MANUAL**, seguito dal tasto **BANK**, seguito dai tre tasti numerici **1, 7 e 6**.

Funzionamento in manuale

Tutte queste operazioni richiedono che lo scanner sia in modo manuale, cioè è attivato con la pressione del tasto **MANUAL** e viene visualizzato dal display.

1. In sequenza per sintonizzare lo scanner su una qualsiasi frequenza e modo (AM-FM o WFM), basta semplicemente inserire la frequenza seguita dal tasto **ENTER** e dal modo di ricezione **AM/FM** o **WFM**. Esempio: per sintonizzare lo scanner a 126.700 MHz AM basta premere **126.7 ENTER AM**.

2. Per selezionare l'incremento di frequenza, premere il tasto **STEP** seguito dall'appropriato incremento in KHz, seguito da **ENTER**. Esempio: per selezionare uno STEP di 12,5 KHz premere **STEP 12.5 ENTER**.

3. La sintonia manuale avverrà ruotando l'apposita manopola posta nella parte superiore dell'apparato. La frequenza varierà in modo crescente o decrescente con il passo di STEP impostato.

Memorizzazione delle frequenze

Il ricevitore AR-1500 dispone di un totale di 1000 memorie raggruppate in 10 banche di 100 memorie cadauna. La banca 9 è una banca di ricerca speciale dove l'AR-1500 può memorizzare automaticamente il segnale mentre il ricevitore è in esplorazione; trovato un segnale si ferma e lo memorizza nella banca di scansione 9 (questo punto verrà spiegato più avanti). La locazione di memoria è visualizzata da tre numeri digitali compresi da 000 a 999. Il primo digit è il numero della banca e gli altri due digit sono il numero di canale, perciò la banca 6 e il canale 7 sarà visualizzato 607.

1. La memorizzazione della frequenza attualmente visualizzata avviene premendo il tasto **PROG** seguito dal numero della banca e del canale. Esempio: per memorizzare la frequenza visualizzata nella banca 3 canale 27, premere **PROG 327**.

2. Per richiamare qualsiasi memoria premere **BANK** (banca e numero di canale). Per esempio per richiamare la banca 3 canale 27 premere **BANK 327**. Nota: possono essere richiamati solo i canali memorizzati.

3. Per cancellare una memoria e la frequenza visualizzata basta premere il tasto **CLEAR** seguito da **ENTER** e poi la memorizzazione come il punto 1. Esempio: per cancellare la banca 1 canale 3 premere **CLEAR ENTER PROG 103**.

Scansione e ricerca

E' fondamentale conoscere la differenza tra scansione e ricerca. La **SCANSIONE** avviene automaticamente monitorando tra le frequenze in precedenza memorizzate nelle banche; mentre la **RICERCA** è un monitoraggio sequenziale in una gamma di frequenza. Per esempio: se avete memorizzato tutte le frequenze degli aeroporti locali nella banca 1, potete fare una scansione nella banca 1 e avrete un monitoraggio delle frequenze prememorizzate. Se invece volete ricercare dei segnali nella banda aeronautica, potete fare un'esplorazione nella gamma da 118 MHz a 137 MHz. Quindi per la ricerca di frequenze in una gamma predeterminata (es. da 118 a 137 MHz) la funzione sarà **SEARCH**.

Come abbiamo menzionato precedentemente, abbiamo 1000 memorie di canale, più altre 10 memorie di ricerca (search); non confondete le due. Le 10 memorie di 100 canali fanno riferimento alla scansione, mentre le 10 memorie di ricerca, fanno riferimento a 10 gamme di esplorazione memorizzate. Nei 1000 canali di scansione sono memorizzate le frequenze e il modo di ricezione (AM/FM/WFM). Nelle 10 memorie di ricerca sono memorizzate: le frequenze del limite inferiore e superiore, lo step e il modo di ricezione. Ciò significa che potete memorizzare nella banca 1 le frequenze aeronautiche degli aeroporti locali, nella banca 2 le frequenze delle emittenti private FM, nella banca 3 le frequenze dei ripetitori VHF ecc.

Nelle 10 banche di ricerca potete programmare ad esempio: nella banca 1 la banda di frequenza da 144 a 146 MHz, con step 25 KHz, modo FM. Ogni qualvolta richiamerete la ricerca (search) nella memoria 1, verrà esplorata la gamma da 144 a 146 MHz con step 25 KHz. Un'altra importante caratteristica è quella di includere o escludere alcune banche o memorie di ricerca durante l'uso. Questo significa che potete avere frequenze immagazzinate in tutte le banche di memoria, per esempio i vigili del fuoco, traffico aereo, emittenti radiofoniche FM ecc., ma volete solo esplorare le frequenze del traffico aereo. E' possibile sia escludere le banche che non interessano che includere la sola banca che interessa. Ovviamente se si vuole esplorare 8 su 10 banche, è più facile escludere le 2 banche non volute; mentre se si è intenzionati a esplorare una sola banca, sarebbe meglio includere solo questa banca che non dire allo scanner di escludere le altre 9.

Più avanti vedrete come effettuare i due metodi e capirete che l'esclusione è un'operazione noiosa e deve essere fatta una banca alla volta. L'inclusione di una banca comporta una singola operazione ed è a nostro avviso il metodo migliore in tutte le occasioni. Informiamo che se una banca non è inclusa questa non è disponibile in tutti i modi. Se per esempio avete impostato l'apparato per la scansione dalla banca 1 alla banca 4 e poi in modo manuale provate a richiamare la banca 6, canale 27, questa operazione non viene accettata. Non viene accettata perchè per lo scanner esistono solo dalla banca 1 alla 4, quindi voi dovete tornare nel modo di scansione e selezionare tutte le banche (o quelle volute) prima di rieffettuare la scansione. Abbastanza interessante è che questo non è applicabile per la memorizzazione di una frequenza; voi potete immagazzinare una frequenza in una qualsiasi banca sia che questa sia selezionata o no. La stessa cosa si applica alla ricerca limitata di memorie sebbene questo influenzi solo le operazioni di ricerca. Se avete detto all'apparecchio di inserire le memorie di ricerca da 1 a 4 e poi gli chiedete di ricercare le frequenze memorizzate al numero 7 non otterrete nulla. Voi dovete selezionare specificatamente le memorie di ricerca che vi interessano.

Notate che la selezione delle memorie di ricerca ha effetto solamente sul modo ricerca, al contrario della selezione a scansione che influenza il modo manuale per quanto riguarda i banchi di memoria e canali. Durante la scansione o la ricerca, quando la frequenza occupata viene trovata, la funzione di esplorazione si ferma, ciò che accade dopo dipende dallo stato della funzione **DELAY/HOLD**.

Premendo il tasto **DELAY/HOLD** si seleziona uno dei due stati che viene visualizzato sul display. Nel modo **HOLD**, la scansione o la ricerca si fermerà su una frequenza occupata. Rimarrà all'ascolto di questo segnale, finchè non richiedete di ripartire nella scansione o nella ricerca, premendo il tasto **SCAN** o **SEARCH**.

Nel modo **DELAY**, la scansione o la ricerca riprende automaticamente dopo 2 secondi, quando il segnale viene a mancare e lo squelch si chiude.

SCANSIONE

1. Con la semplice pressione del tasto **SCAN** parte la scansione di tutte le banche selezionate.

2. Per avere la scansione di una particolare banca dovete premere: **SCAN** (numero della banca) per esempio per far partire la scansione della banca 4 premere **SCAN 4**.

3. Se volete una scansione di un gruppo di banche in sequenza premere: **SCAN BANK PROG** (numero della banca di inizio) **LIMIT** (numero della banca finale in ordine crescente) **ENTER**. Esempio: per effettuare una scansione dalla banca 3 alla 6 dovete premere **SCAN BANK PROG 3 LIMIT 6 ENTER**.

4. Se voi desiderate escludere un canale specifico all'interno di una banca dovete premere: **LOCKOUT** mentre monitorate il canale.

5. Per annullare il **LOCKOUT** di un singolo canale, basta che voi richiamate manualmente questa memoria, poi ripremendo il **LOCKOUT**, sul display sparirà la scritta lampeggiante **LOCKOUT**.

6. Per estendere la funzione **LOCKOUT** a una banca di canali è sufficiente procedere nel modo seguente premendo: **MANUAL BANK** (numero della banca e numero più basso di canale della banca stessa) **BANK LOCKOUT**. Per esempio per assoggettare il **LOCKOUT** a tutti i canali della banca 3 (da 300 a 399), dovete premere **MANUAL BANK 300 BANK LOCKOUT**.

7. Per annullare il **LOCKOUT** per una banca di memorie, premere **MANUAL BANK** (numero della banca e numero più basso di canale della banca stessa) **LOCKOUT**.

RICERCA

1. Premendo **SEARCH** si provoca l'inizio di una ricerca che si ripete nella gamma di frequenza all'interno di tutte le memorie di ricerca.

2. Premendo **SEARCH** (numero di memoria) si ottiene la stessa funzione del punto 1 con la differenza che la ricerca incomincerà dalla memoria di ricerca richiesta. Premendo il numero di memoria durante la ricerca, si causerà un'immediato salto nella gamma di ricerca richiesta.

3. Se lo scanner si ferma durante la ricerca su una frequenza occupata e voi volete memorizzare questa frequenza, premete: **ENTER** (numero di memoria). Per esempio se la ricerca si ferma su una frequenza e volete memorizzarla per un uso futuro, nella banca 7 canale 3, premete: **ENTER 703**. La ricerca così riprenderà da questo punto.

4. Nel modo **SEARCH** la ricerca avverrà in tutte le gamme di frequenza della 10 memorie (se sono programmate). Se volete limitare la ricerca in una gamma di memorie premere: **SEARCH BANK PROG** (il numero della memoria di partenza) **LIMIT** (il numero della memoria finale) **ENTER**. Per esempio se la ricerca deve venire nelle memorie da 3 a 7 premere: **SEARCH BANK PROG 3 LIMIT 7 ENTER**.

5. Alcune volte, durante la ricerca, lo scanner si ferma su alcune frequenze costantemente occupate. Dopo aver fatto attenti controlli vi accorgete che su questi canali occupati non esiste alcuna portante. Avete localizzato dei "BIRDIES" cioè delle risposte spurie dovute a battimenti di frequenza. Questo fenomeno è comune a tutti gli scanner. E' possibile eliminare queste fermate durante la ricerca premendo il **LOCKOUT**.

156.800

6. Per l'annullamento dello stato di LOCKOUT su frequenze individuali (inserito come spiegato nel paragrafo 5) premere: **SEARCH BANK PROG LOCKOUT** in tutti i punti dove è inserito il LOCKOUT. Nei punti dove il display visualizza LOCKOUT, per annullarlo premere: **LOCKOUT**. Premendo **MANUAL** in qualunque momento si potrà uscire dalla procedura di esclusione. Premendo **ENTER** si avrà lo scorrimento attraverso le memorie escluse, permettendovi di eliminare selettivamente l'esclusione di quella/e che volete.

Se avete molte frequenze escluse e non volete togliere il LOCKOUT una ad una potete riprogrammare le memorie di ricerca (vedi punto 9); eliminerete così il LOCKOUT di tutte le frequenze contemporaneamente.

7. Se volete esplorare tutte le gamme di ricerca, per esempio dalla 1 alla 5, ma volete escludere la 4, dovrete selezionare la gamma delle memorie di ricerca da 1 a 5 (vedi punto 4) e dopo escludere la memoria 4. Rimarranno così attive le memorie 1, 2, 3 e 5. Per escludere una memoria di gamma di ricerca, per prima cosa aprire il controllo di squelch, cosicché la ricerca non potrà funzionare e sarà più semplice la selezione e l'esclusione della banca voluta, poi premere: **SEARCH BANK** (numero della memoria) **BANK LOCKOUT**. Per esempio per escludere la memoria 4, premere: **SEARCH BANK 4 BANK LOCKOUT**.

8. L'annullamento dello stato di LOCKOUT di una memoria di ricerca (esclusione come il punto 7) è pressoché identico all'esclusione di una frequenza individuale come per il punto 6. Premere: **SEARCH BANK PROG LOCKOUT**.

A questo punto la memoria esclusa (o la prima memoria esclusa se ce n'è più di una) sarà visualizzata. Premendo **LOCKOUT** verrà tolto lo stato di LOCKOUT e si avanzerà: o alla prossima memoria esclusa (se ce n'è una) o a qualunque frequenza esclusa. Qualsiasi memoria o frequenza esclusa può essere reintegrata premendo **LOCKOUT** o saltata premendo **ENTER**. Le memorie escluse sono distinte dalle frequenze individuali escluse dalla scritta che compare sul display. Quando una memoria è esclusa viene visualizzata la scritta **LOCKOUT** e **BANK**. Questa operazione sembrerà la più difficile di tutto l'AR-1500, ma con un pò di pratica risulterà semplice e vi permetterà lo scorrimento di tutte le memorie escluse (o le frequenze) e selettivamente reintegrarle a piacimento.

9. Per programmare la gamma della memoria di ricerca, lo STEP di incremento e il modo di ricezione, premere: **SEARCH PROG** (la frequenza più bassa) **LIMIT** (la frequenza più alta) **ENTER** (**SEARCH STEP/INCREMENT** in KHz) **ENTER** (**MODE AM/FM/WFM**) **ENTER** (numero della memoria) **ENTER**. Per esempio per programmare la ricerca nella memoria 3, esplorando da 144 MHz a 146 MHz, in FM, con incrementi di 25 KHz, premere: **SEARCH PROG 144.0 LIMIT 146.0 ENTER 25 ENTER FM ENTER 3 ENTER**. Questa è probabilmente la seconda operazione più difficile e necessiterà di un pò di pratica.

Il tasto **DOWN** ▼ (immediatamente alla destra del tasto **MANUAL**) ha un'utile funzione nei modi di ricerca e di scansione. Premendo questo tasto mentre lo scanner è in scansione o in ricerca, si fermerà e vi permetterà di esplorare all'indietro attraverso la sequenza. Mantenendo premuto il tasto **DOWN** per 2 secondi circa, partirà una ricerca o una scansione al contrario.

A questo punto, vi suggeriamo di controllare sempre il display mentre state effettuando la programmazione descritta nel punto 8. Vedrete che lo scanner effettivamente vi suggerirà (lampeggiando le varie diciture sul display) cosa premere successivamente. Ciò sarà abbastanza intuitivo con un pò di pratica; vi consigliamo di provare ogni esempio pazientemente, sarete così in grado di usare con competenza tutte le caratteristiche dell'AR-1500 e potrete apprezzare tutte le funzioni che rendono questo scanner il più versatile sul mercato.

PRIORITA'

Questa funzione vi abilita ad ascoltare, indipendentemente dal modo in cui si trova (SCAN o SEARCH) un canale prioritario. Infatti ogni 2 secondi esplora automaticamente il canale da voi privilegiato. All'apparire di un segnale sul canale prioritario, il ricevitore rimane sintonizzato su quella frequenza per l'intera durata del segnale. Il modo prioritario è automaticamente sospeso durante l'immissione in manuale di una frequenza dalla tastiera ed anche quando si ruota manualmente la manopola di sintonia UP/DOWN. L'impostazione del canale prioritario è molto semplice. Premere: **AUX PROG** (numero della banca e numero del canale) **ENTER**. Per esempio se voi volete la banca 1 canale 23 dovete premere: **AUX PROG 123**. Per disattivare o attivare tale funzione è sufficiente premere il tasto **AUX**. La scritta **AUX** apparirà sul display per tutto il tempo che la funzione priorità è attivata. Quando la funzione canale prioritario è inserita, sul display compare la scritta **AUX**; per conoscere quale canale è stato programmato prioritario è sufficiente aprire completamente lo squelch, a questo punto vedrete la scritta "BUSY" e comparirà il canale prioritario.

E' importante notare che questa programmazione non può essere fatta mentre l'unità è ferma sul canale preferenziale. Ciò significa che se avete programmato precedentemente un canale preferenziale e desiderate cambiarlo con la prima battuta (tasto **AUX**) sulla tastiera attiverete la funzione per un breve periodo prima che voi premiate il secondo tasto della sequenza (tasto **PROG**). Se accade che il canale preferenziale esistente è occupato in quel momento, l'unità scellerà a quel canale evitandovi di riprogrammarlo.

Il modo per evitare questo problema è quello di assicurarsi di aver premuto la sequenza dei tasti **AUX PROG**, con meno di 2 secondi circa di ritardo tra le 2 battute di tastiera, cosicché lo scanner non avrà l'opportunità di controllare il canale preferenziale.

Naturalmente se il canale non è occupato il problema non esiste.

LUCE

Premendo il tasto **LIGHT** il display sarà illuminato approssimativamente per 6 secondi.

KEYLOCK

Premendo il tasto **KEYLOCK** situato sul pannello superiore si inserisce e disinserisce la funzione di blocco. Quando sul display compare la scritta **KEYLOCK**, la funzione è inserita e vengono disabilitati i tasti da tutte le funzioni. Questa funzione viene utilizzata soprattutto quando, una volta impostate tutte le frequenze e le funzioni è necessario che non sopravvenga alcuna modifica o errore accidentale.

RICEZIONE IN SSB

La maggior parte degli utilizzatori delle frequenze tra 2 MHz e 30 MHz, sono ascoltatori delle frequenze Broadcasting. In alcune gamme di frequenza però troviamo i servizi radio per uso nautico e radioamatoriale che utilizzano il modo di emissione SSB (Single Side Band). Con il tasto del BFO nella posizione OFF, quando selezioniamo il modo di ricezione AM, apparirà sul display la scritta AM ed è possibile così ascoltare le emissioni radiofoniche in onde corte. Se però vi sintonizzate su un'emissione in SSB (ad esempio a 14.300 MHz), questa risulterà distorta ed incomprendibile. Quindi, quando monitorate un segnale in SSB è necessario renderlo comprensibile utilizzando il comando BFO posto sul pannello superiore dell'AR-1500.

Quando riconoscete ascoltando in AM un segnale in SSB, premete il tasto **BFO** e ruotate la manopola BFO (preregolata a centro corsa) in senso orario e antiorario fino a rendere comprensibile il messaggio ricevuto. Per l'ascolto di segnali HF è consigliabile l'uso dell'antenna filare in dotazione, o l'antenna a nastro INTEX KA-27MT (opzionale).

Talvolta in presenza di segnali molto forti, lo scanner può intermodulare o saturare; per ovviare a questo inconveniente è consigliabile l'utilizzo del comando **LOCAL/DX** posto sul pannello superiore che introduce un'attenuazione di 20 dB. L'utilizzo di questo scanner è principalmente portatile, quindi la sensibilità è molto spinta; nell'uso come stazione fissa procedere con cautela nella scelta di un'antenna esterna.

MEMORIA AUTOMATICA

Una delle caratteristiche dell'AR-1500 è la funzione di memoria automatica. La banca 9 è riservata per questa funzione. Per ottenere la funzione di memoria automatica dovete per prima cosa programmare la ricerca della banca 9, come precedentemente spiegato (punto 9 SEARCH). Mettete lo squelch nella posizione appropriata che abilita la ricerca delle frequenze nella gamma programmata. Non appena un segnale attivo è ricevuto dall'AR-1500, la ricerca si ferma su questo segnale e automaticamente memorizza quella frequenza nella SCAN BANK 9. Lo scanner rimane su questa frequenza per 2 secondi, poi riprende ancora la ricerca anche se il segnale memorizzato rimane attivo. Siccome l'AR-1500 può riprendere la ricerca senza tenere conto se il segnale sia esistente o no, lo scanner memorizza il successivo segnale attivo automaticamente.

Possono essere memorizzati automaticamente 100 canali di frequenza.

Caratteristiche tecniche del ricevitore AR-1500

Frequenza coperta	: da 500 KHz a 1300 MHz continui
Passo di frequenza	: da 5kHz a 995kHz con incrementi di 5 o 12,5kHz.
Sensibilità	: FM 0.5 μ V, AM 3 μ V
Modi di ricezione	: AM, FM, (stretta), FM (larga), SSB con BFO
Velocità di scansione delle memorie	: \approx 20 canali/sec.
Velocità di ricerca	: \approx 20 passi/sec.
Memorie di ricerca	: 9 banche di normale ricerca e 1 banca di memoria automatica di ricerca
Memorie di canale	: 900 canali + 100 canali con memoria automatica, per un totale di 1000 canali
Canale prioritario	: qualunque canale dei 1000 disponibili può essere classificato come prioritario
Intervallo di esplorazione del canale prioritario	: \approx 2 secondi
Impedenza d' antenna	: 50 Ohm con connettore BNC
Antenna in dotazione	: mod. DA-900 a larga banda, antenna filare
Uscita audio	: > 100mW con 10% dist.
Impedenza altoparlante/cuffie - presa auricolare	: 8 Ohm
Display	: LCD ad alto contrasto con illuminazione posteriore ON/OFF
Alimentazione	: 6Vcc (con batterie al Ni-Cad in dotazione)
Dimensioni	: 55 x 152 x 40 mm.
Peso	: 385g (batterie incluse)