

MARCUCCI

Strada Provinciale Rivoltana N. 4 - Km 8.5 - 20060 Vignate (Milano)

BLACK JAGUAR 200  
SCANNER PORTATILE MULTIFREQUENZIALE

MANUALE D'ISTRUZIONE

TRADUZIONE  
IN  
DOTAZIONE

**marcucci** s.p.a.

4, VIA RIVOLTANA Km. 8,5  
20060 VIGNATE (MI) ITALY  
PHONE (02) 9560221  
TELEX 320519 MARCU-I

37, VIA BRONZ  
20129 MILANO (ITALY)  
PHONE (02) 7386051 (5 linee)  
FAX (02) 9560248

Copyright Marcucci spa

**BLACK JAGUAR 200**  
**SCANNER PORTATILE MULTIFREQUENZIALE**

L'apparato, estremamente flessibile nell'uso, permette la ricerca e l'ascolto entro una vasta porzione dello spettro, iniziando dall'utenza sui 27 MHz sino a 520 MHz nella banda UHF. Particolarmente interessante è la doppia possibilità di demodulazione AM o FM, la prima utile per l'utenza CB ed aeronautica, la seconda per tutti gli altri servizi allocati entro lo spettro accennato. Le frequenze di più interesse possono essere registrate in 16 memorie, entro le quali potrà impostarsi la ricerca o escludere dalla stessa le frequenze indesiderate. E' possibile inoltre impostare due limiti di banda ed iniziare la ricerca entro lo spettro con pausa - inseribile - su ogni nuovo canale trovato occupato.

Il funzionamento è gestito dal  $\mu P$  alimentato con continuità dal pacco batterie interno. Quest'ultimo, se il ricevitore è mantenuto per lo più silenziato, provvederà autonomia sufficiente per diverse ore. Il carica batteria (da parete) fornito in dotazione, verrà ricaricato durante 15 h. circa. Il ricevitore è fornito completo dell'antenna elicoidale in gomma, custodia per il trasporto, auricolare ed un adattatore coassiale da TNC al più comune BNC, qualora si voglia ricorrere ad una antenna esterna più efficiente.

## CARATTERISTICHE

Gamme a disposizione:                    26-29.995 MHz  
    60-88 MHz  
    115-178 MHz  
    210-260 MHz  
    410-520 MHz

Sino a 178 MHz gli incrementi sono di 5 kHz, mentre 10 kHz sono predisposti per le frequenze più alte.

Sensibilità (per 12 dB SINAD in FM e 10 dB S/N in AM)

FM:    0.5 $\mu$ V in HF e VHF  
    0.7 $\mu$ V in UHF  
AM:    1 $\mu$ V in HF e VHF  
    1.5 $\mu$ V in UHF

Selettività di media frequenza: 60 dB a  $\pm$ 20 kHz

Reiezione a spurie ed immagini: >40 dB

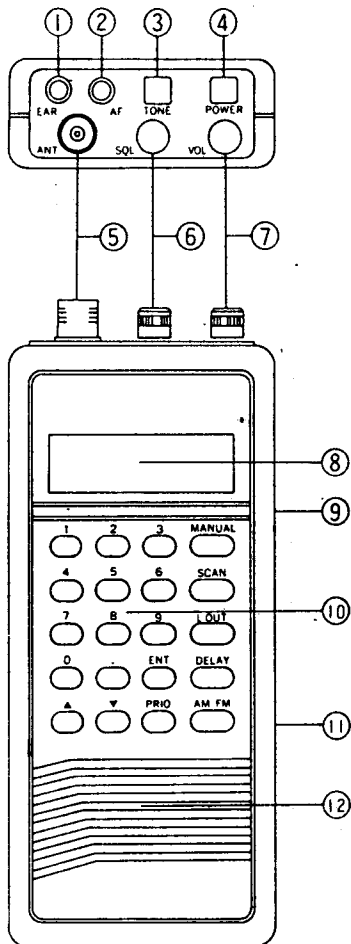
Livello di uscita audio: 125 mW su 8 $\Omega$

Tempo per la ricerca entro le 16  
memorie (supposte tutte libere): 2 sec.

Dimensioni: 185 x 80 x 37 mm

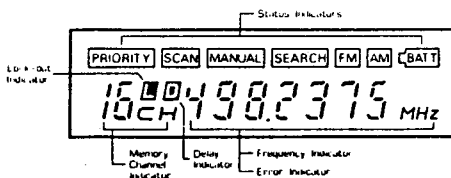
Peso: 470 g. circa

## CONTROLLI SUL PANNELLO ANTERIORE E SUPERIORE



1. Presa per auricolare  
E' possibile inserirvi lo spinotto per l'auricolare, oppure per un altoparlante supplementare da 8Ω. L'inserzione dello spinotto esclude l'altoparlante interno.
2. AF  
Qualora l'emissione fosse codificata, inserirvi lo spinotto del descrambler.
3. TONE Hi/Lo  
Regola la tonalità (più acuta o più bassa di timbro) riprodotta dall'auricolare o dall'altoparlante.
4. Power  
Interruttore di alimentazione. Se premuto, accende l'apparato.
5. ANT  
Del tipo TNC accetta il connettore dell'antenna elicoidale in gomma. Qualora si voglia ricorrere ad un'antenna esterna, si potrà usare l'adattatore coassiale fornito in dotazione.

6. SQL  
Controllo del silenziamento. Ruotarlo in senso orario sino a far cessare il soffio dal ricevitore, cioè al punto di soglia. La completa rotazione in senso antiorario oltre lo scatto, imposta la soglia automatica.
7. VOL.  
Regola il volume del ricevitore aumentando con la rotazione in senso orario.
8. Visore  
Indica le seguenti funzioni:



- 16 ch. Numero della memoria interessata
- L Esclusione impostabile della memoria durante la ricerca
- D Tempo addizionale di sosta impostabile durante la ricerca
- 498.2375 Frequenza operativa
- Priority** Canale prioritario impostabile. Il canale prioritario si riferisce sempre alla memoria Ch. 1
- SCAN** Ricerca fra le memorie in corso
- MANUAL** Indica il funzionamento manuale
- SEARCH** Ricerca entro lo spettro in corso

- FM** Demodulazione in modulazione di frequenza impostata
- AM** Demodulazione in ampiezza modulata impostata
- BATT.** Batteria pressochè scarica. Quando detta indicazione viene abilitata è bene spegnere l'apparato e procedere alla ricarica del pacco batterie. Una scarica completa, oltre a poter danneggiare la batteria, non alimenterà più il  $\mu P$  e di conseguenza il contenuto delle memorie andrà perso.

9. Tasto per l'illuminazione del visore

10. Tastiera

Contiene 10 tasti numerici, il decimale, le due freccette, nonchè altri 7 tasti, il cui significato verrà descritto più tardi.

Lato posteriore piccolo foro a sinistra. Qualora il  $\mu P$  funzioni in modo anomalo (riscontrabile dall'indicazione del visore) inserire un fiammifero (o attrezzo similare) per azionare un interruttore. Il funzionamento verrà ripristinato, però il contenuto delle memorie andrà perso.

### FUNZIONAMENTO

All'atto dell'acquisto, il pacco batterie interno è certamente scarico. Sarà opportuno perciò effettuare una buona carica entro tutta la nottata, o maggiore, usufruendo del carica batterie in dotazione. La presa per lo spinotto si trova sul lato destro del ricevitore. **Attenzione: non procedere a cariche rapide!**

## Impostazione delle frequenze

Le frequenze impostabili s'intendono sempre in una memoria (qualsiasi delle 16 a disposizione).

Acceso l'apparato, si noterà l'indicazione di un numero di memoria, ad es. il Ch. 1. Supponiamo di voler registrare la frequenza della torre di controllo di Linate, quindi:

**118.1000 ENT**

Notare che dopo i Megacicli, va battuto il n. decimale. Impostare successivamente la demodulazione: AM. Il visore indicherà **MANUAL** ed AM.

Supponiamo ora di voler registrare nella memoria 2 il controllo radar a 132.700 MHz. Si dovrà dunque selezionare il Ch. 2 che potrà essere fatto in 2 modi:

- azionando la **freccetta verso l'alto**
- azionando il **tasto 2** e quindi il **Manual**.

Se ora si aziona il **tasto PRIO** si avrà la ricezione con priorità sul canale 1, perciò in presenza di portante modulata o no, il ricevitore si predisporrà sulla frequenza della torre di controllo.

Vediamo ora qualcosa nel campo radiantistico ed impostare l'R2, perciò richiamare prima la terza memoria:

**3 Manual**, quindi

**145.6500 ENTER FM**, quest'ultimo è il tasto bianco che seleziona alternativamente l'AM o la FM.

A prescindere dall'esempio precedente, si potranno registrare frequenze varie da 144.675 usata per il Packet, le varie frequenze in diretta e proseguire sino all'uscita dei ripetitori locali. Per la particolare ricezione del Packet si potrà vantaggiosamente usare, con adeguato spinotto, la presa AF posta superiormente.

## RICERCA

Sono possibili due modi di ricerca: entro le memorie precedentemente registrate, oppure entro lo spettro per trovare frequenze "interessanti"; vediamo come si fa prima entro lo spettro. L'apparato può essere predisposto su un canale qualsiasi, in quanto con la sequenza da descrivere, i dati contenuti non verranno alterati. Supponiamo di voler ricercare fra 162.500 MHz e 163.300 MHz. Non conviene esplorare segmenti troppo ampi, in quanto gli incrementi si susseguono a 5 kHz (10 kHz nelle UHF), perciò comunicazioni di breve durata potrebbero sfuggire. Procedere dunque azionando i seguenti tasti:

163.3000 quindi la freccetta verso il basso

162.5000 quindi la freccetta verso l'alto

## FM

Regolare lo SQL al punto di soglia.

Notare che non si è azionato il tasto ENTER!.

Trascorso qualche istante, si vedranno i numeri correre verso l'alto per arrestarsi sul primo segnale. Essendo il riavvio immediato non appena il segnale viene a cessare, sarà conveniente azionare il tasto DELAY, impostando così un ritardo nella ripresa. A ricerca arrestata, sarà necessario azionare il tasto con freccetta per riprenderla, però se il segnale è forte sarà necessario azionarlo diverse volte. Nel caso particolare come il presente in cui si ha un servizio canalizzato ogni 25 kHz, è opportuno disinserire lo Squelch e procedere manualmente. La ricerca potrà essere riavviata verso l'alto o verso il basso, secondo la direzione delle freccette.

Per uscire definitivamente dal modo di ricerca, azionare il tasto Manual; verrà indicata la memoria e la relativa frequenza avuta prima di dare inizio al processo di ricerca.



## Ricerca entro le memorie

Supposto che si siano registrate tutte le 16 memorie o parte di esse, si potranno eseguire due tipi di ricerca:

manuale: azionando il tasto con freccetta

automatica: azionando il tasto **SCAN**, dopo aver impostato lo Squelch al valore di soglia. Qualora si desideri una certa pausa sul canale trovato occupato, dopo che la portante sia venuta a cessare, impostare il **DELAY**. Il visore rappresenterà una "D". Qualora certe memorie non interessino, si potrà scartarle durante il processo di ricerca azionando il tasto **L. OUT** (Lock out = esclusione). Il visore rappresenterà una "L". Va notato a questo punto che, essendo la sequenza di ricerca estremamente rapida, si potrà limitare vantaggiosamente a 2 o 3 le memorie interessate, escludendo tutte le altre. In tale modo, qualsiasi attività entro il canale registrato, verrà immediatamente evidenziata.

Per escludere il processo di ricerca azionare il tasto **MANUAL**.