

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

FREQUENZBEREICH:
144 bis 146 MHz

KANÄLE:
10 Empfangskanäle, 1 Senderkanal

BETRIEBSART:
F3 (FM)

TEMPERATURBEREICH:
-10°C bis +50°C

STROMVERSORGUNG:
4,8 Volt, durch eingebaute NiCad-Akkus
(4 x 1,2 V, 225mA)

STROMAUFNAHME:
Senden: 60mA
Empfang mit Squelch: 18mA
Empfang max. Lautstärke: 80mA

FREQUENZSTABILITÄT:
besser als 0,001%

ANTENNENIMPEDANZ: 50 Ohm

ABMESSUNGEN / GEWICHT:
B 70 x H 120 x T 37mm, 290g (incl. Batt.)

Empfänger

SYSTEM:
Doppelsuper, quartzesteuert

ZWISCHENFREQUENZEN:
1. ZF: 11,7 MHz / 2. ZF: 455 kHz

EMPFÄNGER-EMPFINDLICHKEIT:
besser als 0,5µV / 12dB SINAD

EMPF.-QUARZTYPE: RCH-026

QUARZFORMEL: (Fe - 11,7) : 9

QUARZFREQUENZ: 14,..... MHz

TRENNSCHÄRFE:
12 kHz / 6dB

NF-AUSGANGSLEISTUNG:
100mW (Impedanz des Lautsprechers und
Ohrhöreranschlusses 8 Ohm)

Sender

AUSGANGSLEISTUNG: 50mW

SENDER-QUARZTYPE: RCH-025

QUARZFORMEL: Fs : 12

QUARZFREQUENZ: 12,..... MHz

KLIRRFAKTOR:
10% oder weniger

HUB: ± 5kHz

Änderungen aller Angaben ohne vorherige
Ankündigung und Irrtum vorbehalten.

ALLGEMEINES

Der STANDARD C-800 ist ein quartzesteu-
ter 10-Kanal-Miniaturempfänger für das VHF-
Band (144 - 146MHz) mit eingebautem Auto-
matiksuchlauf. Als Besonderheit verfügt er
über einen integrierten 50-mW-Sender, der
das Gegensprechen auf einem Kanal ermög-
licht und dadurch eine Fülle von Anwen-
dungsmöglichkeiten bietet. Dank der eingebauten
wiederaufladbaren Batterien und des gerin-
gen Stromverbrauchs ist der C-800 jederzeit
einsatzbereit, durch die kleinen Abmessun-
gen findet er in jeder Tasche Platz. Ausge-
suchte Bauteile, moderne Technik und sorg-
fältige Verarbeitung bürgen für Zuverlässig-
keit und lange Lebensdauer dieses
STANDARD-Qualitätsproduktes.

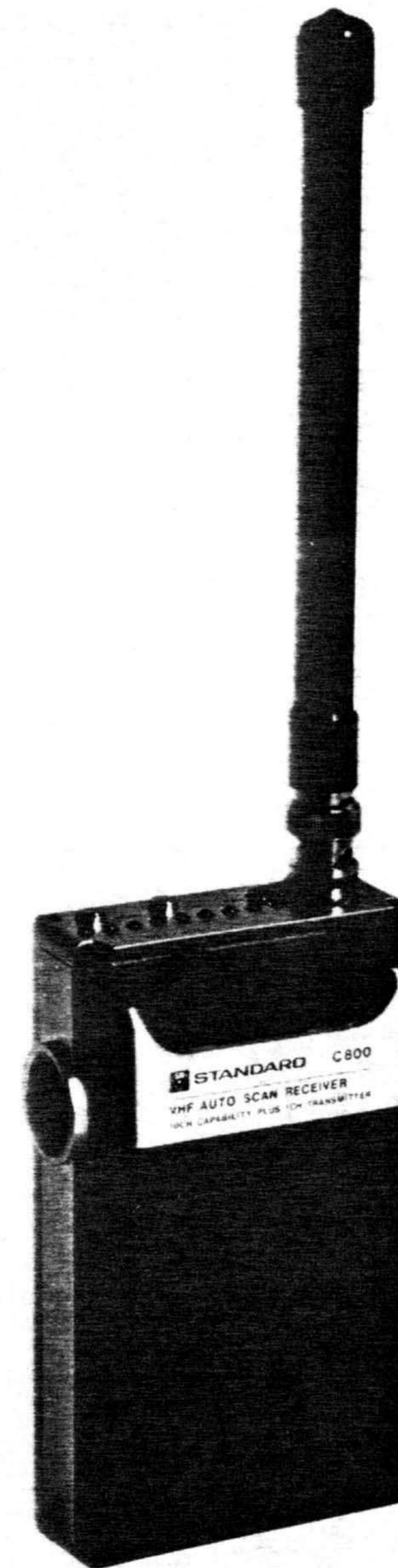
Zum Lieferumfang des C-800 gehören:
Drahtantenne mit BNC-Anschluß
Ladegerät für Netzanschluß (220V)
Eingebaute, wiederaufladbare Batterien
(4 NiCad-Zellen a 1,2V, 225mA)
Quarzbestückung für Kanal 1 (145,500 MHz
Sendung und Empfang)

Auf Wunsch lieferbares Zubehör:
Gummiwendelantenne **Art.-Nr. 1117**
Sender- u. Empfängerquarze **Art.-Nr. 310**
dito für Sonderfrequenzen **Art.-Nr. 312**

Auspacken und Überprüfen

Bitte untersuchen Sie den C-800 nach dem
Öffnen der Verpackung sofort auf Anzeichen
sichtbarer Beschädigung. Falls ein Schaden
festgestellt wird, ist dieser möglichst voll-
ständig festzuhalten und unter genauer An-
gabe von Art und Umfang unverzüglich dem
Vertragshändler mitzuteilen.

Wir empfehlen, die Bedienungsanleitung vor
der Inbetriebnahme vollständig durchzu-
lesen, um sich mit dem C-800 in allen Punk-
ten vertraut zu machen.



BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

1. Push to talk

Eingebaute Sprechaste, bei gedrückter Taste Sendebetrieb. Unabhängig vom vorher eingestellten Empfangskanal wird dabei gleichzeitig und automatisch auf Kanal 1 (Sendekanal) zurückgeschaltet.

2. OFF/VOLUME

Einschalter und Lautstärkeregler. Bei Linksanschlag (hörbares Einrasten) ist das Gerät ausgeschaltet.

3. SCAN

Start/Stop-Knopf für den Automatiksuchlauf.

4. CH (CHANNEL)

Knopf für die manuelle Kanaleinstellung. Durch einmaliges Drücken dieses Knopfes wird der nächst höhere Kanal eingeschaltet, bei längerem Niederdrücken werden alle Kanäle schrittweise und kontinuierlich durchgeschaltet, solange der Knopf gedrückt bleibt.

5. 10 LEDs (Leuchtdioden) zeigen an, welcher Kanal gerade eingestellt ist; funktioniert auch während des Automatiksuchlaufs.

6. Eingebautes Elektretmikrofon, Günstigster Besprechungsabstand ca. 3 bis 5 cm.

7. EAR

Anschluß für einen Ohrhörer (2,5 mm Klinkestecker, Impedanz 8 Ohm).

8. Antennenanschlußbuchse (BNC) für die mitgelieferte Drahtantenne oder die als Zubehör erhältliche Gummiwendelantenne. Hier kann auch eine externe Fahrzeug- oder Stationsantenne angeschlossen werden.

9. TX/BATT

Kontrollanzeige für Sendebetrieb und Batteriezustand. Bei gedrückter Sprechaste leuchtet diese LED bei ausreichender Batteriekapazität grün auf, bei ungenügender Leistung der Batterie rot.

10. SQL

Kontinuierlich einstellbare Rauschsperrre.

11. Hier kann das Gerät geöffnet werden, um die Quarze einzusetzen. Dazu Geldstück in den Schlitz legen und nach unten drücken (in Richtung des Einbaulautsprechers).

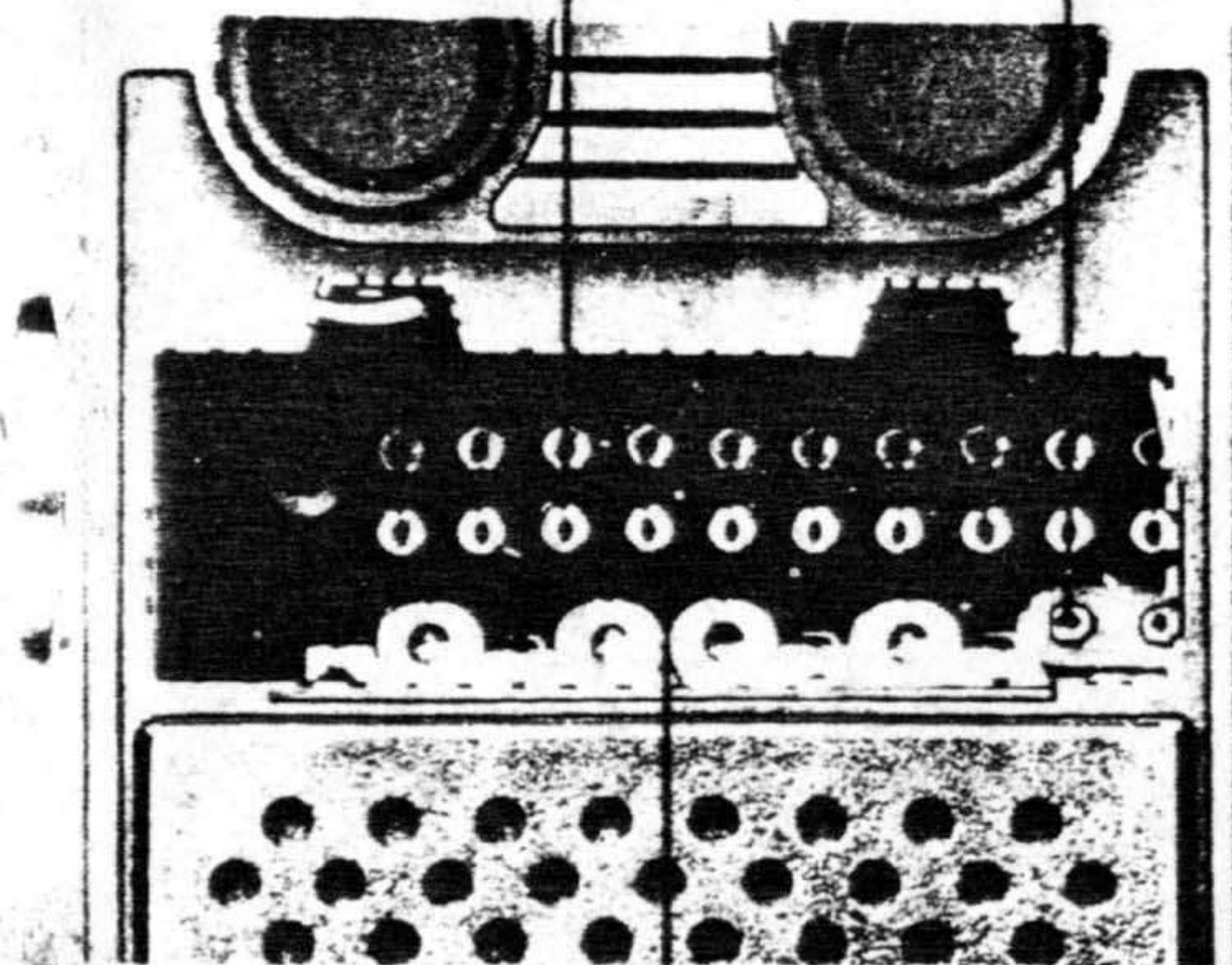
12. Einbaulautsprecher

13. Clip zum Befestigen des Gerätes an der Kleidung oder am Gürtel. Hält durch Federkraft.

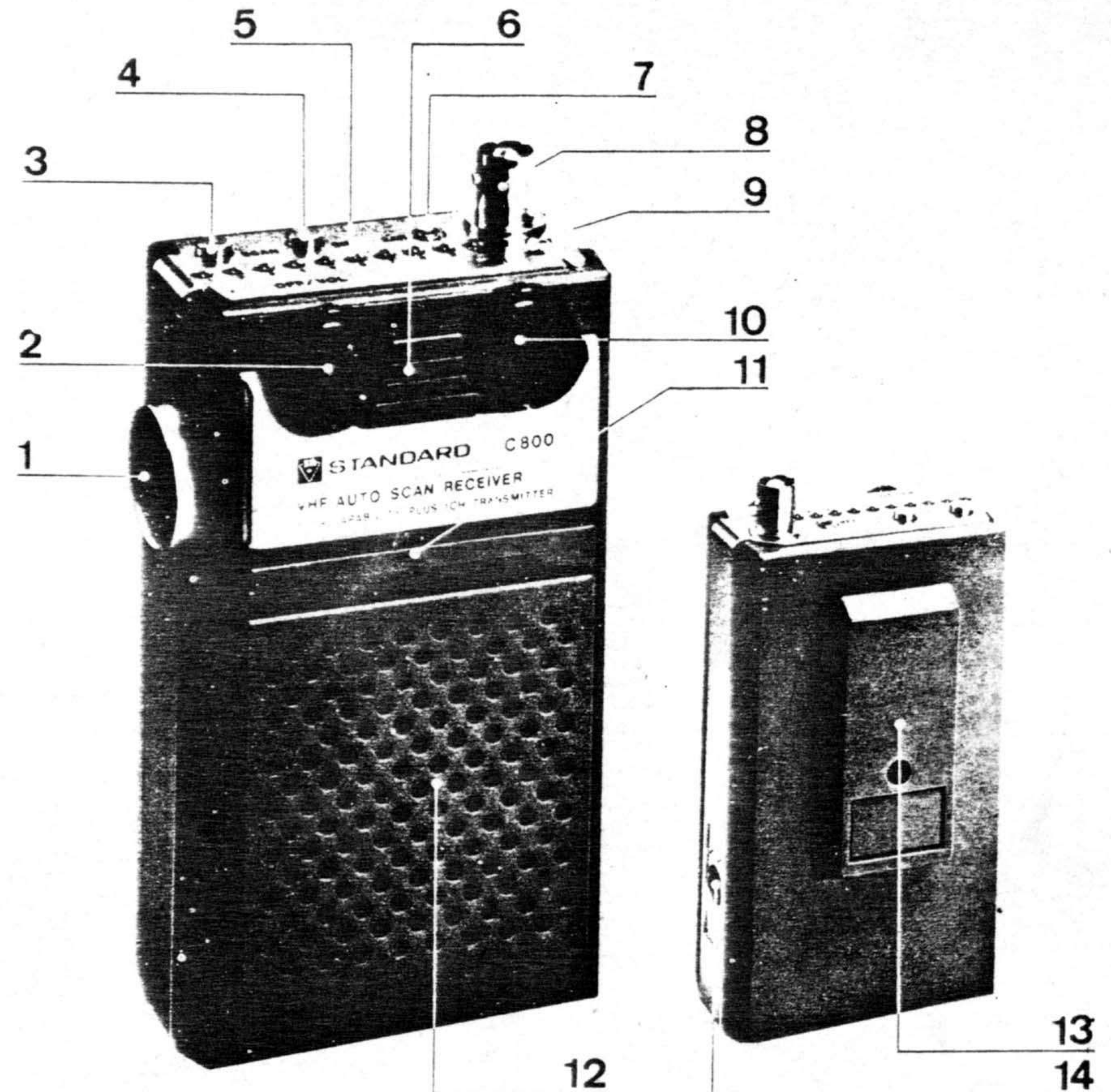
14. CHG

Anschlußbuchse für das mitgelieferte Netzladegerät.

Fassung für Senderquarz (TX)
Fassungen für Empfängerquarze (RX)



Quarztrimmer
Die Zuordnung ist der Abb. auf der Deckelinnenseite zu entnehmen.



INBETRIEBNAHME

Der C-800 ist sofort nach Anschluß der Antenne und Einschalten des Gerätes auf der Frequenz 145,500 MHz (Kanal 1) sende- und empfangsseitig betriebsbereit. Aus Lagerungsgründen sind die eingebauten Akkus jedoch nur teilweise geladen, so daß sich vor längeren Durchgängen ein vorheriges Laden der eingebauten Batterien empfiehlt.

EMPFANGSBETRIEB

Zum Einschalten des Gerätes den Regler 2 (Off/Volume) nach rechts drehen und die gewünschte Lautstärke einstellen. Als Betriebskontrolle leuchtet die LED (Kanal 1) rot auf. Rauschsperrnregler SQL (10) nur so weit nach rechts drehen, bis das störende Hintergrundrauschen gerade verschwindet. Ein einfallendes Signal öffnet die Rauschsperrre automatisch und wird im Lautsprecher des Gerätes hörbar. Bei zu weit nach rechts gedrehtem Regler wird die Empfangsleistung des Gerätes reduziert, so daß dann nur noch sehr stark ankommende Signale gehört werden können.

Die manuelle Einstellung des gewünschten Kanals erfolgt mit dem Knopf CH (4). Durch einmaliges Drücken dieses Knopfes wird der nächst höhere Kanal eingeschaltet, beim längeren Niederdrücken werden alle Kanäle kontinuierlich durchgeschaltet, solange der Knopf gedrückt bleibt. Aufschluß über den gerade eingestellten Kanal geben die zugeordneten LEDs (Leuchtdioden).

Der Automatiksuchlauf wird durch Drücken des Knopfes SCAN (3) gestartet. In dieser Betriebsart sucht das Gerät alle Kanäle selbsttätig ab und hält beim Vorhandensein eines Signals automatisch auf dem entsprechenden Kanal an. Ist kein Signal mehr vorhanden, läuft der Automatiksuchlauf selbsttätig wieder an und setzt seine Überwachungstätigkeit fort.

Voraussetzung für einwandfreie Funktion des Automatiksuchlaufes ist die richtige Einstellung des Reglers SQL (10). Bei geöffneter Rauschsperrung wird das bereits vorhandene Grundrauschen ausgewertet und der Suchlauf stoppt beim erstbesten Kanal, ohne daß tatsächlich ein Signal vorhanden ist.

Bitte beachten:
Die manuelle Kanaleinstellung ist während des Suchlaufvorganges elektrisch gesperrt!

Bevor die Einstellung wieder von Hand vorgenommen werden kann, muß deshalb der Suchlaufvorgang durch Drücken des Knopfes SCAN (3) oder Betätigung der Sprechstaste (1) unterbrochen werden. Danach kann dann – wie vorher beschrieben – der gewünschte Kanal wieder von Hand eingestellt oder der Suchlauf erneut gestartet werden.

SENDEBETRIEB

Die Umschaltung von Empfangs- auf Sendebetrieb erfolgt durch Drücken der Sprechstaste (1). Sendebetrieb ist ausschließlich auf Kanal 1 möglich. Wenn vorher ein anderer Empfangskanal eingestellt war, wird beim Drücken der Sprechstaste automatisch (auch

empfangsseitig) auf diesen Kanal zurückgeschaltet.

Das Mikrofon (6) befindet sich auf der Frontplatte des Gerätes (zwischen Lautstärke- und Squelchregler) und sollte im Abstand von 3 - 5 cm in normaler Lautstärke besprochen werden. Gleichzeitig mit dem Drücken der Sprechstaste und bei ausreichender Batteriekapazität leuchtet die Anzeige TX/BATT (9) grün auf und zeigt die einwandfreie Funktion des Senders an. Leuchtet diese Anzeige beim Senden blinkend rot auf, sind die Akkus erschöpft und müssen nachgeladen werden.

WIEDERAUFLADEN DER EINGEBAUTEN AKKUS

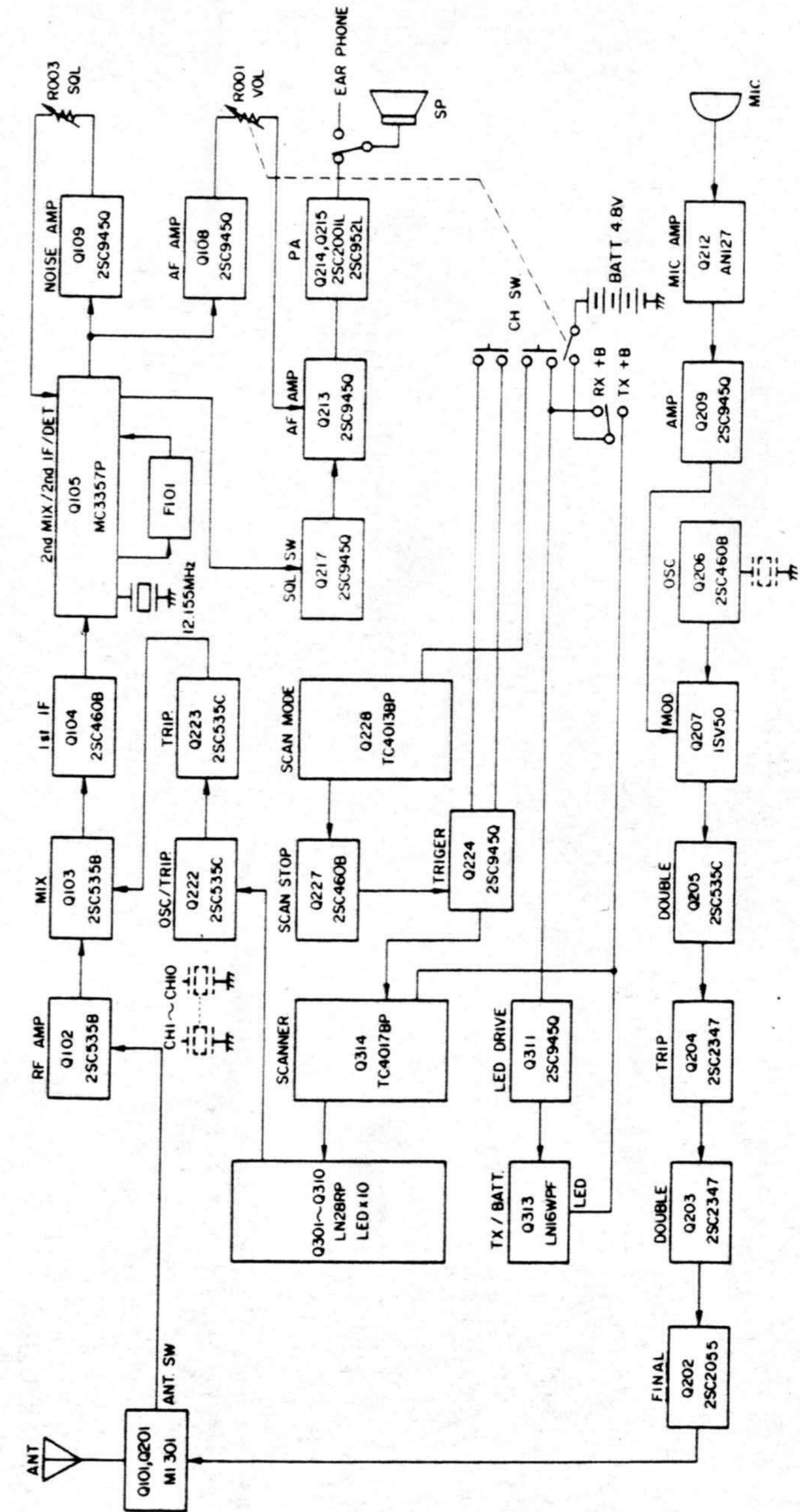
Nach mehr als 8-stündigem Betrieb oder wenn die Batteriekontrolle dies anzeigt, sollten die Akkus aufgeladen werden. Zum Laden bitte nur das mitgelieferte Netzladegerät verwenden. Dazu das Ladegerät ans Netz (220V) anschließen und den Ladestecker in Buchse CHG (14) des C-800 stecken. Öffnen des Gerätes oder Herausnehmen der Akkus ist hierzu nicht erforderlich. Das Gerät kann auch während des Betriebes geladen werden, allerdings sind dabei Empfangsbeeinträchtigungen durch störenden Netzbrumm nicht auszuschließen, so daß der Ladevorgang am besten bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden sollte.

Zur Pflege der Akkus sollte auch bei längerem Nichtgebrauch des Gerätes in regelmäßigen Abständen (etwa 2 x im Monat) eine Ladung erfolgen. In beiden Fällen sollte der Ladevorgang die Dauer von 10 bis 14 Stunden nicht überschreiten.

EINSETZEN DER QUARZE

Die Quarzfassungen sind von außen ohne Werkzeuggebrauch zugänglich. Dazu nur ein Geldstück in den Schlitz (11) über dem Lautsprecher stecken und nach unten drücken. Auf dem abspringenden Deckel befindet sich ein Lageplan der Quarze und der zugehörigen Trimmer.

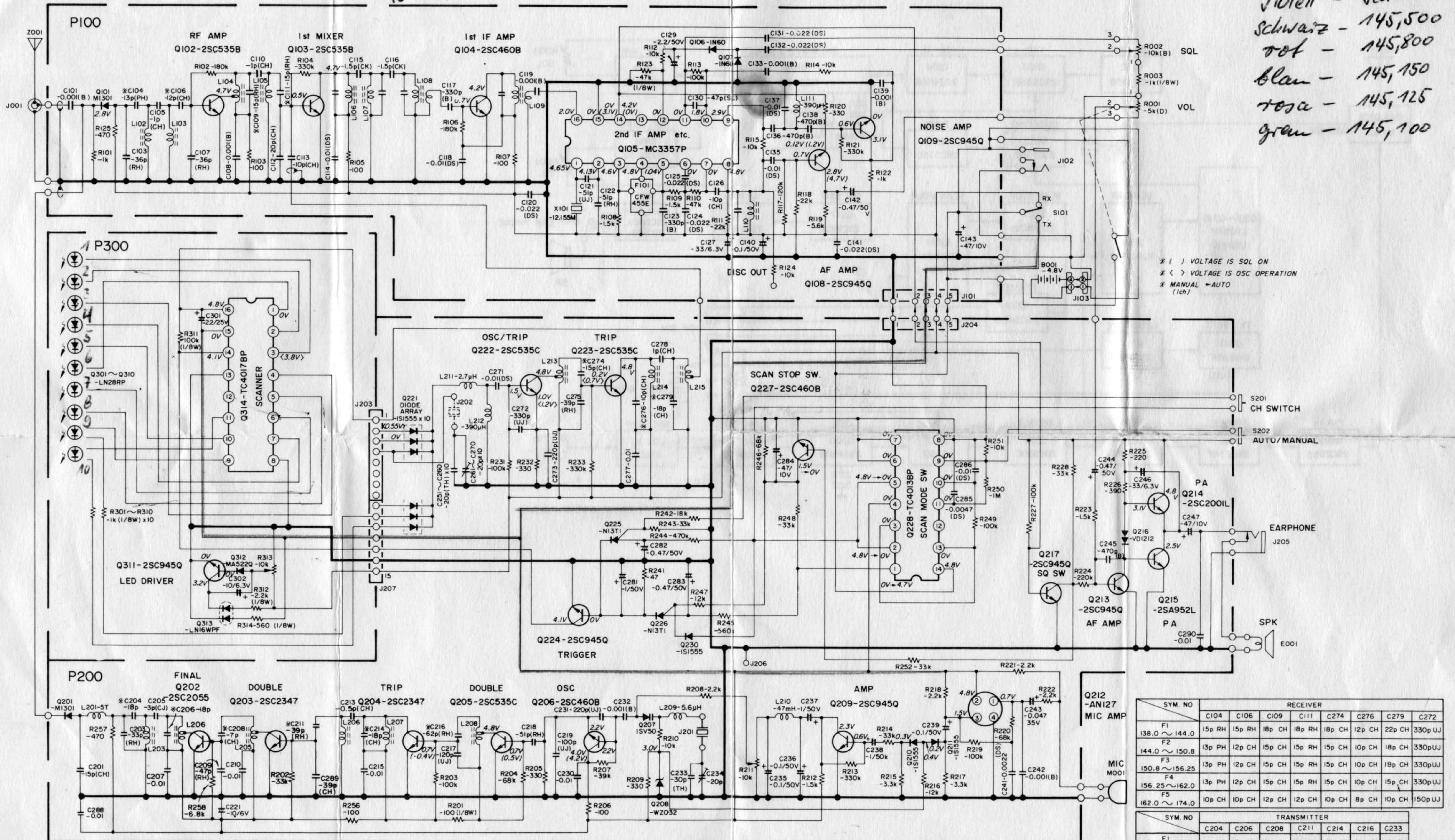
BLOCK DIAGRAM FOR MODEL C800



SCHEMATIC DIAGRAM FOR MODEL C800

6 - S1
7 - S2
8 - S3
9 - S4
10 - S5

violett - Schalter
schwarz - 145,500
rot - 145,800
blau - 145,150
rosa - 145,125
grün - 145,100



* () VOLTAGE IS SQL ON
* < > VOLTAGE IS OSC OPERATION
* MANUAL - AUTO (1ch)

Components and wiring are subject to change for modification without notice.

SYM NO	RECEIVER								
	C104	C106	C109	C111	C274	C276	C279	C272	
F1	138.0 ~ 144.0	15p RH	15p RH	18p CH	18p RH	18p CH	12p CH	22p CH	330p UJ
F2	144.0 ~ 150.8	13p PH	12p CH	15p CH	15p RH	15p CH	10p CH	18p CH	330p UJ
F3	150.8 ~ 156.25	13p PH	12p CH	15p CH	15p RH	15p CH	10p CH	18p CH	330p UJ
F4	156.25 ~ 162.0	13p PH	12p CH	15p CH	15p RH	15p CH	10p CH	15p CH	330p UJ
F5	162.0 ~ 174.0	10p CH	10p CH	12p CH	12p CH	10p CH	8p CH	10p CH	150p UJ

SYM NO	TRANSMITTER							
	C204	C206	C208	C211	C214	C216	C233	
F1	138.0 ~ 144.0	18p RH	18p RH	7p CH	39p CH	18p CH	62p RH	30p TH
F2	144.0 ~ 150.8	18p CH	18p CH	7p CH	39p CH	18p CH	62p RH	30p TH
F3	150.8 ~ 156.25	18p CH	18p CH	7p CH	39p CH	18p CH	62p RH	20p TH
F4	156.25 ~ 162.0	15p CH	12p CH	4p CH	33p CH	18p CH	62p RH	20p TH
F5	162.0 ~ 174.0	12p CH	8p CH	3p CH	33p CH	15p CH	51p RH	20p TH