

M-110 PLUS

Multi-Standard CB-Mobilfunkgerät

BEDIENUNGSANLEITUNG

OWNER'S MANUAL

MANUALE DI ISTRUZIONI



INTEK®

Declaration of Conformity

EC Certificate of Conformity
(to EC Directive 99/5-89/336-93/68-73/23)

DECLARATION OF CONFORMITY

With the present declaration, we certify that the following products :

INTEK M-110 PLUS

comply with all the technical regulations applicable to the above mentioned products in accordance with the EC Directives 73/23/EEC, 89/336/EEC and 99/5/EC.

Type of product :	CB Transceiver
Details of applied standards :	EN 300 433, EN 300 135-2 EN 301 489-1, EN 301 489-13 EN 60065
Manufacturer :	INTEK S.R.L. Via G. Marconi, 16 20090 Segrate, Italy Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185 E-mail : intek.com@intek-com.it
Notified Body :	EMCCert Dr. Rasek Boelwiese 5, 91320 Ebermannstadt Germany Identification Number : 0678
Contact Reference :	Armando Zanni Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185 E-mail : intek.com@intek-com.it

Segrate, 06/09/2005

dr. Vittorio Zanetti
(General Manager)

NOTICE !

It is recommended to carefully read this owner's manual before using the product. This will also help the user to prevent using the radio in violation of the regulations valid in the country where the product is used, as well as to avoid any possible interferences with other services.

CE 0678 !



Inhaltsverzeichnis

Titelblatt	Seite 1
Konformitätserklärung	Seite 2
Inhaltsverzeichnis, Einleitung, Lieferumfang	Seite 3
Bedienelemente auf der Vorderseite	Seite 4
Bedienelemente auf der Vorderseite, Anschlüsse auf der Rückseite	Seite 5
Das Mikrofon	Seite 6
Der Einbau und Hinweise zur Inbetriebnahme	Seite 7
Integrierte Frequenzbänder und deren Einstellung	Seite 8
Rücksetzen auf Werkseinstellung, Einschränkungen für manche EU-Länder	Seite 9
Technische Daten	Seite 10
Was ist in welchem EU-Land erlaubt (Tabelle) ?	Seite 11
Schaltplan, Bestückungsplan und Blockschaltbild ab	Seite 12

Wichtiger Hinweis!

Bitte prüfen Sie vor dem Gebrauch dieses Funkgerätes, ob die aktuelle Kanal- und Frequenzbandeinstellung sowie die programmierte Modulationsart des Gerätes den in Ihrem Land zugelassenen Normen entspricht. Sollte das nicht der Fall sein, dann ändern Sie bitte die Einstellung des Funkgerätes der Anleitung entsprechend ab. Ab Werk wird das Gerät auf das europäische CEPT-Band programmiert ausgeliefert (40 Kanäle FM CEPT 4 Watt).

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben mit dem Kauf dieses INTEK-Qualitätsproduktes eine hervorragende Wahl getroffen. Dieses Funkgerät bietet einige Funktionen und Ausstattungsmerkmale, daher ist es wichtig, daß Sie diese Anleitung aufmerksam und komplett vor der Inbetriebnahme des Funkgerätes durchlesen.

Bei sachgemäßen Gebrauch und Beachtung der Hinweise in diesem Handbuch wird Ihnen dieses Funkgerät über viele Jahre hinweg störungsfreien Betrieb ermöglichen. INTEK ist immer bemüht, qualitativ hochwertige Produkte zu liefern und ständig weiterzuentwickeln, welche den Kunden zufrieden stellen sollen. Wenn Sie Vorschläge für neue Funktionen oder Wünsche bzw. Kritik an unseren Produkten mitteilen wollen, die uns bei der Weiterentwicklung helfen könnten, dann dürfen Sie uns gerne kontaktieren.

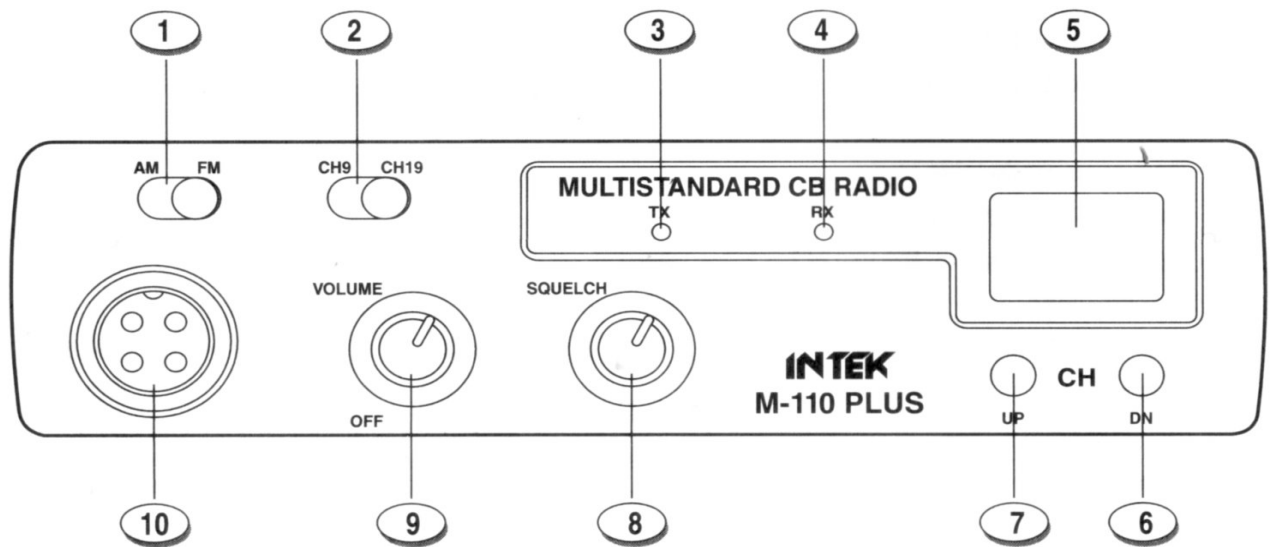
Das INTEK M-110 Plus ist ein CB-Funkgerät mit weiterentwickeltem technischen Design, welches weiterhin die neue Multi-Standard-Technik enthält, die den legalen Betrieb in vielen europäischen Ländern möglich macht. Damit können Sie die Anzahl der Kanäle, die erlaubten Modulationsarten und die genehmigte Ausgangsleistung problemlos für das Land, in dem Sie das Gerät benutzen wollen, über die Tasten auf der Frontseite programmieren. Dadurch können Sie dieses Gerät in den meisten europäischen Ländern einsetzen. Ab Werk ist das Gerät auf 40 Kanäle FM mit 4 Watt Sendeleistung programmiert (CEPT).

Der Lieferumfang:

Bitte überprüfen Sie, ob alle aufgelisteten Teile sich in der Verpackung befinden:

- das Funkgerät selbst
- Montagebügel und Befestigungsschrauben
- DC-Anschlußkabel mit Sicherungshalter und Ersatzsicherung
- Mikrofon
- Mikrofonhalterung
- Bedienungsanleitung

Vorderseite des Intek M-110 Plus:



1. AM/FM - Umschalter

Dieser Schalter erlaubt die Umschaltung zwischen den Modulationsarten AM und FM für den Sende- und Empfangsvorgang. Ob die Umschaltung möglich ist, hängt vom eingestellten Frequenzband ab.

Wenn Sie das UK-Frequenzband programmiert haben, dient der AM/FM-Umschalter zur Umschaltung zwischen den "normalen" 40 CEPT-Kanälen und den darüber liegenden 40 UK-Kanälen (beides in FM-Modulation).

2. Kanal 9/19-Umschalter

Dieser Schalter hat drei Schaltpositionen. Nach links geschaltet wird sofort auf Kanal 9, nach rechts auf Kanal 19 umgeschaltet. In der Mittelstellung ist der Schalter in neutraler Position, so dass das Funkgerät ganz normal auf dem eingestellten Kanal verbleibt.

3. TX-Kontrollanzeige (Rot)

Diese rote LED zeigt an, wenn sich das Funkgerät im Sendemodus befindet.

4. RX-Kontrollanzeige (Grün)

Diese grüne LED zeigt an, wenn sich das Funkgerät im Empfangszustand befindet.

5. LED-Kanalanzeige

Diese große zweistellige LED-Anzeige zeigt den eingestellten Kanal an, sowie das gewählte Frequenzband im Programmiermodus.

6. Kanal-Runter-Taste

Mit dieser Taste schalten Sie das Funkgerät um einen Kanal nach unten. Wenn Sie die Taste dauerhaft gedrückt halten, wird die schnelle Kanalwahl aktiviert.

7. Kanal-Rauf-Taste

Mit dieser Taste schalten Sie das Funkgerät um einen Kanal nach oben. Wenn Sie die Taste dauerhaft gedrückt halten, wird die schnelle Kanalwahl aktiviert.

8. Regler für Rauschsperr (Squelch)

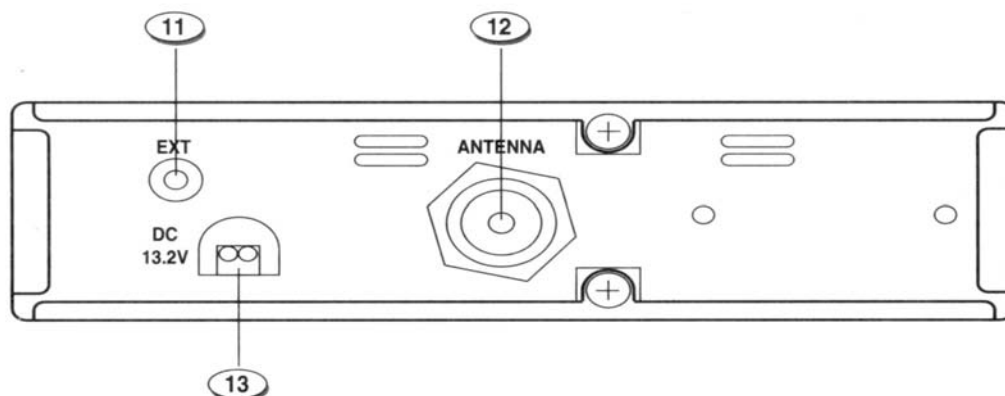
Der Einstellregler für die Rauschsperr ermöglicht das entspannte Arbeiten mit dem Funkgerät, da man mit ihm das Grundrauschen wirkungsvoll unterdrücken kann, wenn keine Signale auf dem eingestellten Kanal empfangen werden. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn soweit, bis das Grundrauschen gerade verschwindet. Das Drehen des Reglers gegen den Uhrzeigersinn öffnet die Rauschsperr und ermöglicht dadurch auch den Empfang schwächerer Signale. Zu starkes "Zudrehen" der Rauschsperr verringert die Hörbarkeit schwacher Funksignale. Stellen Sie die Rauschsperr daher immer genau so ein, dass das Rauschen gerade "verschwindet".

9. Kombierter Lautstärkeregler mit Ein-/Ausschalter

Mit diesem Regler schalten Sie das Funkgerät ein und auch wieder aus, weiterhin stellen Sie die gewünschte Wiedergabelautstärke damit ein. Für eine sinnvolle Einstellung der Lautstärke öffnen Sie bei freiem Kanal kurz die Rauschsperr, dann justieren Sie nach Ihrem Ermessen die Lautstärke und schließen danach die Rauschsperr wieder, bis das Grundrauschen gerade verschwindet.

10. Mikrofonanschluss

Schließen Sie hier das mitgelieferte Mikrofon an und schrauben Sie den Stecker mit Hilfe der Überwurfmutter gut fest, um sicheren Kontakt zu gewährleisten.



11. Anschluß für Zusatzlautsprecher

Falls das Gerät im Fahrzeug so montiert werden muß, dass der eingebaute Lautsprecher verdeckt wird, können Sie an diese Buchse zur besseren Verständlichkeit einen im Fachhandel erhältlichen Funk-Zusatzlautsprecher anschließen.

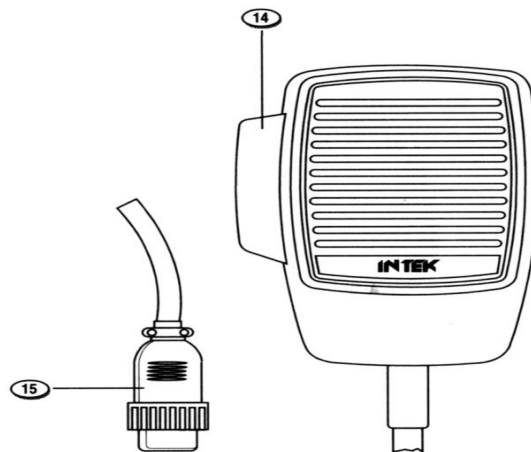
12. Antennenbuchse

Schließen Sie hier eine für CB-Funk geeignete Antenne an (Näheres siehe im Kapitel zur Antenneninstallation).

13. Stromanschlußkabel

Dieses Kabel versorgt das Intek M110-Plus mit dem notwendigen Strom. Schließen Sie es polrichtig direkt an die Batterie oder am Sicherungskasten im Fahrzeug an. Die optimale Versorgungsspannung liegt bei 13-14 Volt Gleichspannung.

Das Mikrofon:



14. PTT-Sendetaste

Mit dieser Taste am Mikrofon lösen Sie den Sprechvorgang aus. Drücken Sie die PTT-Taste und sprechen Sie dann mit einem Abstand von 5-10cm in das Mikrofon. Um wieder zu empfangen, lassen Sie die Taste wieder los.

15. Mikrofonstecker

Damit wird das Mikrofon an die Mikrofonbuchse am Gerät angeschlossen.

WICHTIG!

Versuchen Sie nie, das Funkgerät zu öffnen. Es sind keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Gerät vorhanden. Modifikationen oder das Verstellen von Reglern im Gerät können die Funktion stark beeinträchtigen und die zugelassenen Parameter verändern. Ohne entsprechendes Fachwissen und die entsprechenden Meßtechniken kann am Gerät garantiert nichts verbessert werden.

Bei Fremdeingriff erlischt zudem die Garantie.

Wenn Ihrer Meinung nach etwas nicht richtig funktioniert oder gar ein Defekt vorliegt, dann wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Der Einbau

Bevor Sie das Gerät einbauen, sollten Sie erst den perfekten Einbauort für einfache Bedienung suchen. Das Gerät sollte normal horizontal eingebaut werden, der vertikale Einbau ist aber auch möglich. Die Halterung kann über oder unter dem Gerät verwendet werden, so dass Sie vielfältige Möglichkeiten zur Befestigung haben.

Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene Einbauort kein Risiko für Fahrer oder Beifahrer darstellt. Wählen Sie einen Platz, wo Sie das Mikrofon und die Bedienelemente des Funkgerätes problemlos erreichen können.

- Legen Sie den Gerätehalter an den vorgesehenen Einbauort und markieren Sie die Bohrlöcher (versteckte Kabel?).
- Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Halterung.
- Schließen Sie jetzt noch das Antennenkabel an den Anschluss "ANT" hinten am Funkgerät an.
- Schließen Sie jetzt das am Funkgerät fest montierte Stromkabel (13) direkt an die Batterie oder an einen freien Anschluss im Sicherungskasten des Fahrzeugs an. Beachten Sie dabei unbedingt die richtige Polarität der Batterie (rotes Kabel auf "Plus", schwarzes Kabel auf "Minus").
- Befestigen Sie jetzt noch den Mikrofonhalter seitlich am Funkgerät oder in der Nähe am Armaturenbrett, Schrauben sind enthalten.
- Schließen Sie jetzt noch das Mikrofon an die Buchse auf der Vorderseite des Gerätes an.

Jetzt ist das Gerät fast schon betriebsbereit.

Installation einer CB-Antenne

Es ist sehr wichtig, eine gut funktionierende und für den Einsatzzweck passende 27 MHz-Antenne auszuwählen. Eine schlechte oder nicht für 27 MHz passende Antenne bringt schlechte Reichweiten und kann das Funkgerät beschädigen.

- Platzieren Sie die Antenne so hoch wie möglich.
- Je länger die Antenne ist, desto besser wird Ihr Funkgerät funktionieren, und desto größer ist die Reichweite.
- Versuchen Sie, die Antenne möglichst zentral am gewünschten Einbauort zu befestigen (in der Fahrzeugmitte).
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne guten Massekontakt zum Fahrzeugchassis hat.
- Achten Sie darauf, bei der Montage keine Kabel zu beschädigen.

WARNUNG: Betreiben Sie das Funkgerät NIEMALS ohne angeschlossene und eingestellte Antenne, um Schäden vorzubeugen.

Ein Gerät, um die Antenne perfekt auf Ihr Fahrzeug abzustimmen, bekommen Sie bei Ihrem Fachhändler. Er wird Ihnen sicherlich auch beim Einstellen der Antenne behilflich sein.

Die ersten Schritte zur Inbetriebnahme Ihres Funkgerätes:

1. Stellen Sie sicher, ob das Mikrofon fest angeschlossen und verschraubt ist.
2. Kontrollieren Sie, ob das Stromkabel perfekt sitzt.
3. Überprüfen Sie den Antennenanschluss, ist er fest verschraubt und wird das Kabel nicht zu sehr geknickt?
4. Vor dem Einschalten die Rauschsperrung komplett öffnen.
5. Das Funkgerät einschalten und die Lautstärke passend einstellen.
6. Jetzt die Rauschsperrung nur so weit zudrehen, bis das Rauschen gerade verschwindet.
7. Den gewünschten Kanal einstellen.
8. Um zu senden, einfach die Sendetaste drücken und in das Mikrofon sprechen.
9. Zum Empfangen die Sendetaste wieder loslassen.

Dieses Funkgerät ist für den Betrieb in Fahrzeug mit negativer Masse ausgelegt.

Beachten Sie daher beim Anschließen der Stromversorgung, das Sie das ROTE Kabel nur an den Pluspol der Batterie und das SCHWARZE Kabel nur an den Minuspol (oder direkt an das Fahrzeugchassis) anschließen. Wenn Sie das nicht beachten, können Sie das Gerät und Ihr Fahrzeug beschädigen. Falls Sie sich den Einbau nicht zutrauen, fragen Sie Ihren Händler oder einen Freund, der sich mit KFZ-Elektronik auskennt. Nur bei richtigem und sachgemäßem Einbau haben Sie lange Freude an Ihrem neuen Funkgerät.

Vergessen Sie auch nicht, die Antenne vor dem ersten Gebrauch perfekt abzustimmen oder einstellen zu lassen.

Programmierbare Frequenzbänder

Das Funkgerät INTEK M-110 Plus hat einen modernen Mikroprozessor, welcher die Programmierung verschiedener Frequenzbänder, Spezifikationen und Betriebsarten in Verbindung mit den Bestimmungen Ihres Landes ermöglicht. So können Sie in vielen europäischen Ländern ein einziges Gerät legal einsetzen, einfach an der Grenze entsprechend umschalten!

Es sind 8 verschiedene Frequenzbänder enthalten:

Ländercode	Land	Details (Kanäle, Modulationsart, Sendeleistung)
01	Italien / Spanien	40 Kanäle AM/FM 4 Watt
02	Italien	36 Kanäle AM/FM 4 Watt
03	Deutschland	80 Kanäle FM 4 Watt/12 Kanäle AM 1 Watt
04	Deutschland	40 Kanäle FM 4 Watt/12 Kanäle AM 1 Watt
05	Frankreich/Europa	40 Kanäle FM 4 Watt/40 Kanäle AM 1 Watt
06	CEPT-Länder	40 Kanäle FM 4 Watt
07	Großbritannien	40 Kanäle FM 4 Watt UK-Frequenzen und 40 Kanäle FM 4 Watt CEPT-Frequenzen
08	Polen	40 Kanäle AM/FM 4 Watt polnische Frequenzen

Auswahl der verschiedenen Frequenzbänder

Dieses CB-Funkgerät darf nur auf den Frequenzen programmiert und benutzt werden, welche in dem Land, wo Sie es betreiben, auch zugelassen sind. Beim Einschalten leuchtet die aktuelle Frequenzbandeinstellung für ca drei Sekunden zur Kontrolle auf.

Um die Frequenzbandeinstellung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Schalten Sie das Funkgerät aus.
- 2) Drücken und halten Sie die Taste "Kanal rauf" (7) gedrückt, während Sie das Funkgerät einschalten (9).
- 3) Das aktuell eingestellte Frequenzband wird am Display (5) blinkend angezeigt.
- 4) Wählen Sie nun das von Ihnen gewünschte Frequenzband mit den Tasten "Kanal rauf" (7) oder Kanal runter (6) aus. Während dieses Vorganges blinkt die Anzeige des Frequenzbandes schneller.
- 5) Um Ihre Auswahl zu bestätigen, halten Sie die "Kanal runter"-Taste ca. zwei Sekunden lang gedrückt, dann wird die neue Einstellung übernommen und gespeichert.

RESET

Bei Problemen oder zur Rückstellung auf werksseitige Einstellungen (CEPT-Band) befolgen Sie die folgenden Hinweise:

- 1) Schalten Sie das Funkgerät aus.
- 2) Drücken und halten Sie die Taste "Kanal runter" (6) gedrückt, während Sie das Funkgerät einschalten (9).
- 3) Jetzt wird das CEPT-Frequenzband (Code 06) angezeigt werden, das Funkgerät ist jetzt im Werkszustand.

Hinweise zu Einschränkungen bei Gebrauch des Gerätes in verschiedenen EU-Ländern

Bitte beachten Sie bei Verwendung dieses Funkgerätes die beigefügte Tabelle, aus der Sie ersehen können, ob Sie das Gerät im jeweiligen Land verwenden dürfen bzw. welche Einschränkungen oder Auflagen Sie beachten müssen.

Die Informationen dieser Tabelle entsprechen dem aktuellen Stand beim Druck dieser Anleitung. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sich über die aktuelle Rechtslage in Ihrem Land zu erkundigen, was zum Beispiel bei Ihrem Fachhändler oder der zuständigen Behörde (in Deutschland die Bundesnetzagentur (BNetzA, früher RegTP)) erfolgen kann.

Der Hersteller selbst übernimmt keine Haftung dafür, wenn Sie das Gerät in Betriebsarten benutzen, die im jeweiligen Land nicht erlaubt sind.

Die Informationen entnehmen Sie bitte der **Tabelle auf Seite 11**.

Weitere Hinweise:

Belgien, Großbritannien, Spanien und Schweiz:

Um dieses Funkgerät in den genannten Ländern legal betreiben zu dürfen, brauchen Sie eine gültige Lizenz bzw. Anmeldung. Urlauber und Durchreisende in den genannten Ländern dürfen das Gerät im 40 FM-CEPT-Modus benutzen, bei Nutzung im AM-Modus brauchen Sie eine gültige Anmeldung/Lizenz ihres Heimatlandes (falls dort erforderlich).

Italien:

Zum Betrieb des Gerätes ist auch für Urlauber und Durchreisende eine Genehmigung erforderlich.

Österreich:

Österreich erlaubt leider immer noch keine umschaltbaren Multinorm-Geräte. Daher verzichten Sie bitte auf den Betrieb dieses Funkgerätes in Österreich, um Probleme zu vermeiden.

Deutschland:

Dieses Produkt kann inzwischen anmelde- und gebührenfrei genutzt werden. Bitte beachten Sie aber die Schutzzonenregelung bei Verwendung der Kanäle 41-80 im grenznahen Gebiet. Weitere Informationen auf Anfrage bei Ihrem Fachhändler.

Technische Daten:

Allgemein:

Kanäle:	40 FM (bzw. die Anzahl der Kanäle laut Frequenzband)
Frequenzbereich:	26.315 bis 28.105 MHz
Frequenzkontrolle:	PLL
Temperaturbereich:	-10° bis +55° Celsius
Eingangsspannung:	13,2 Volt DC +/- 15%
Abmessungen:	140 (L) x 37 (H) x 190 (T) mm
Gewicht:	750 Gramm

Empfänger:

Empfängertyp:	Doppel-Superhet
Zwischenfrequenzen:	1. 10.695 MHz, 2. 455 KHz
Empfindlichkeit:	0,5 Mikrovolt bei 20dB SINAD (FM) 0,5 Mikrovolt bei 20dB SINAD (AM)
NF-Ausgangsleistung:	2,5 Watt max.
NF-Klirrfaktor	<8% bei 1000 Hz
Spiegelfrequenzunterdrückung	>65dB
Nachbarkanaltrennung	>65dB
Signal-/Rauschabstand	>45dB
Stromverbrauch Stand-By	ca. 325mA

Sender:

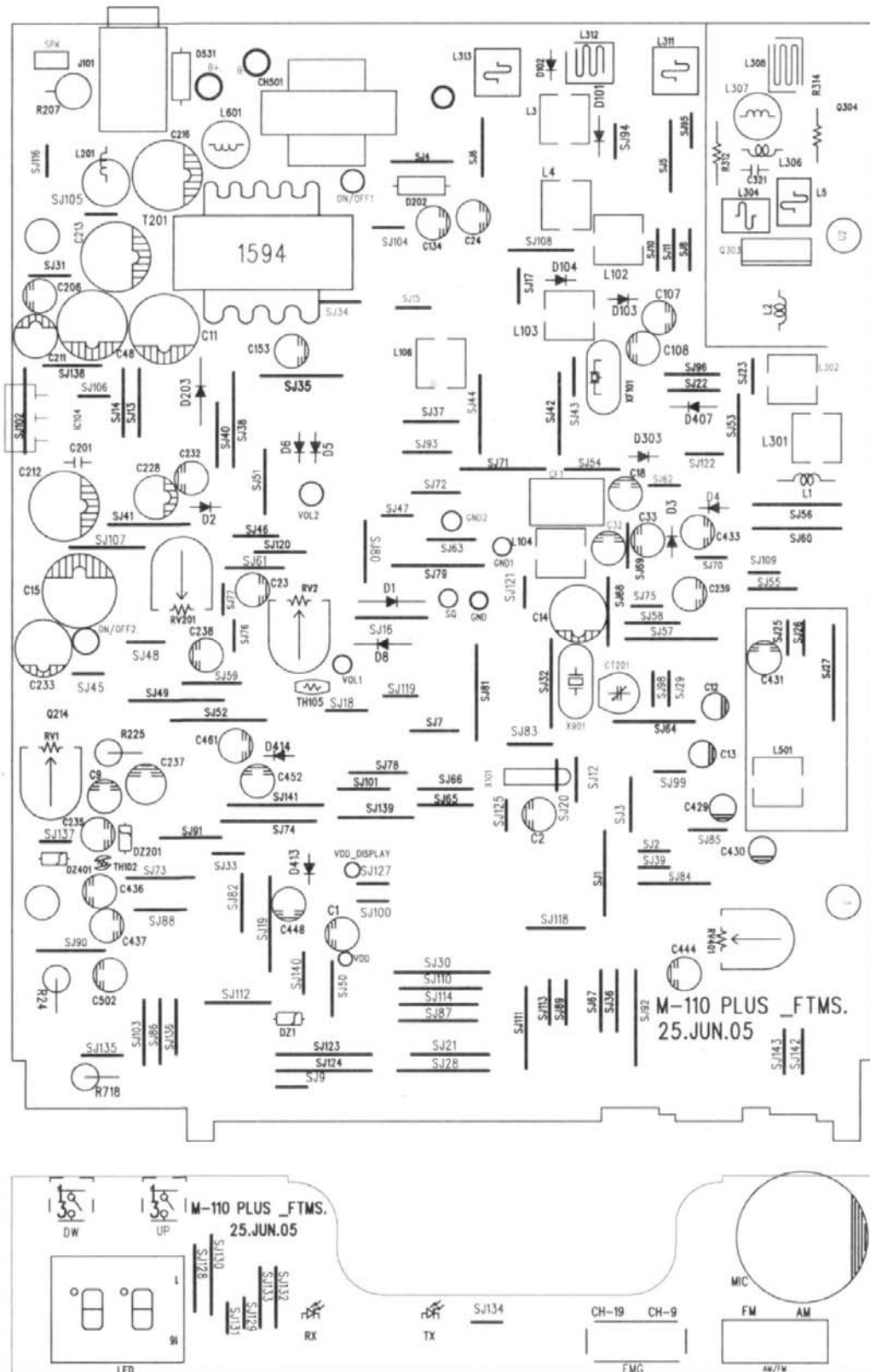
Sendertyp:	prozessergesteuerter PLL-Synthesizer
Maximale Ausgangsleistung:	4 Watt bei 13,2 Volt DC
Modulation:	85-90% AM 1,8 kHz +/- 0,2 kHz FM
Impedanz:	50 Ohm unsymmetrisch
Stromverbrauch (Senden)	max. 1300mAh (ohne Modulation)

Die technischen Daten sind ohne Gewähr. Verbesserungen aufgrund technischer Weiterentwicklung jederzeit vorbehalten.

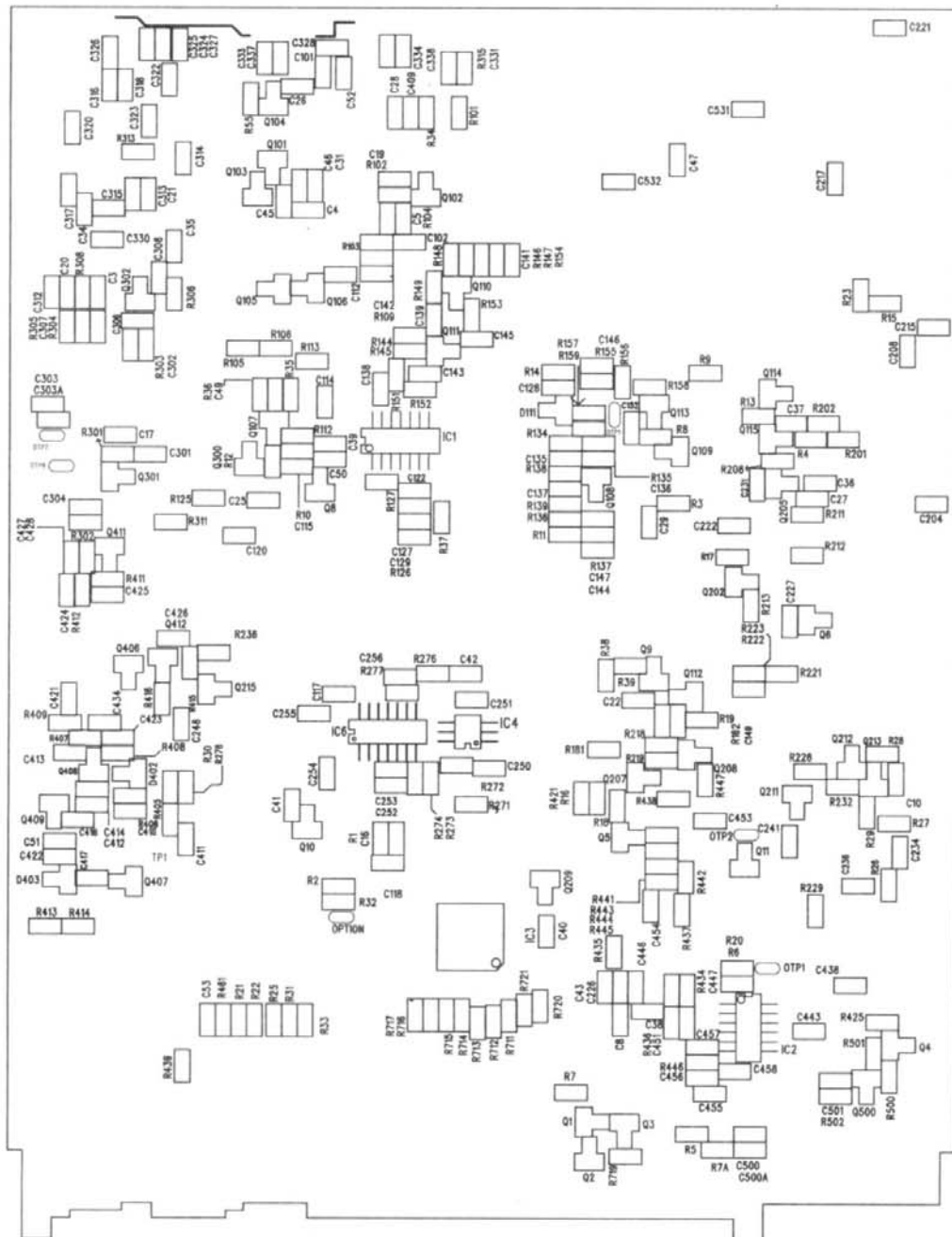
Table of restrictions on the use of CB transceivers

COUNTRY	CB Introd.	Use restrictions and other comments	Settings				
AUSTRIA	NO	Not allowed					
BELGIUM	YES	40 CH - 4W FM - Individual license is required		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Individual license is required					
DENMARK	YES	40 CH - 4W FM - Free use					CE
FINLAND	YES	40 CH - 4W FM - Free use		EU	FR		CE
		e 1W AM - Free use					
FRANCE	YES	40 CH - 4W FM - Free use		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Free use					
GERMANY	YES	80 CH - 4W FM - Free use (restrictions for use as a base station on channels 41-80 in some border areas)	DE				
		12 CH - 1W AM - Free use					
		40 CH - 1W AM		EU			
		Free use (only CH 4-15 allowed)					
		40 CH - 4W FM - Free use	D2				CE
		12 CH - 1W AM - Free use					
		REGTP Vfg41 issued on September 10, 2003					
GREECE	YES	40 CH - 4W FM - Free use		EU	FR		CE
		40 CH - 4W AM - Free use					
		T/R 20-02					
IRELAND	YES	40 CH - 4W FM - Free use	SP	EU	FR	I0	CE
		40 CH - 4W AM - Free use					
		S.I. No 436 of 1998. WIRELESS TELEGRAPHY ACT, 1926 (SECTION3) (EXEMPTION OF CITIZENS' BAND (CB) RADIOS) ORDER, 1998					
ITALY	YES	40 CH - 4W FM - A Declaration to the Italian Ministry is required (art. 145 - dl 259 of 01/08/2003)	SP	EU	FR	I0	CE
		40 CH 1W AM - A Declaration to the Italian Ministry is required (art. 145 - dl 259 of 01/08/2003)					
		34 CH - 4W FM, 1W AM (erp). Nota: AM mode allowed on CH1-CH23 only. General authorisation is required (art. 104 - dl259 of 01/08/2003)				I2	
		P.N.F. issued on DM 08.07.02 Notes: 49 A/B/C/D/E/G					
LUXEMBOURG	YES	40 CH - 4W FM - Free use. (Following frequencies are not allowed : 29.995, 27.045, 27.095, 27.145, 27.195 MHz)					CE
NORWAY	YES	40 CH - 4W FM - Free use					CE
NETHERLANDS	YES	40 CH - 4W FM - Free use		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Free use					
PORTUGAL	YES	40 CH - 4W FM - Individual licence is required		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Individual licence is required					
UNITED KINGDOM	YES	40 CH - 4W FM - Individual licence is required	UK				CE
		UK-RA-MPT 1382/MPT1320; UK-R&TTE -S.I.L. 2000:730					
SPAIN	YES	40 CH - 4W FM - Individual licence is required	SP	EU	FR		CE
		40 CH - 4W AM - Individual licence is required					
		Ministerial decree of 18th November 2002 issued by "Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información"					
SWEDEN	YES	40 CH - 4W FM - Free use		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Individual licence is required					
SWITZERLAND	YES	40 CH - 4W FM - Individual licence is required		EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Individual licence is required					

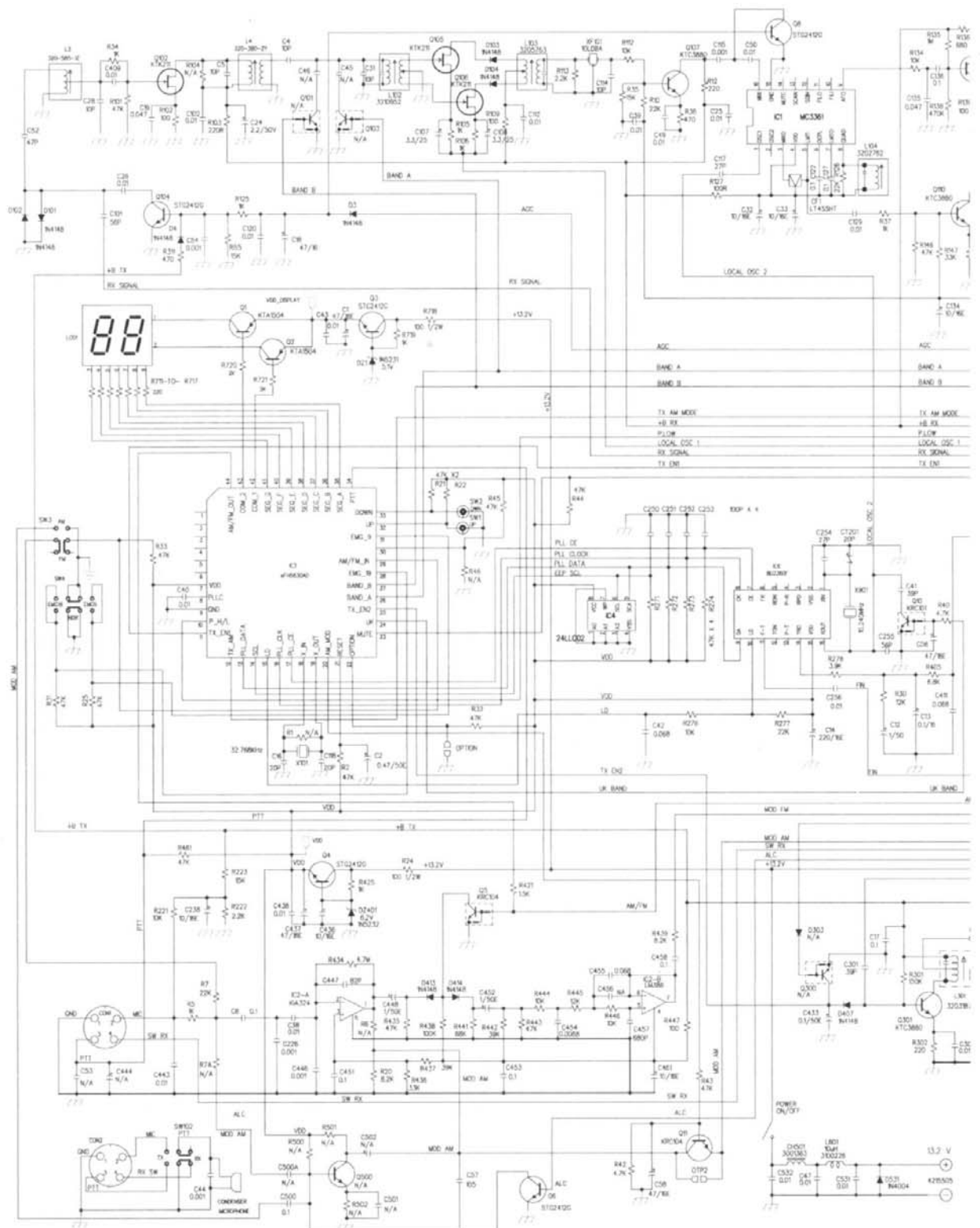
PCB - Main Board & CPU Board



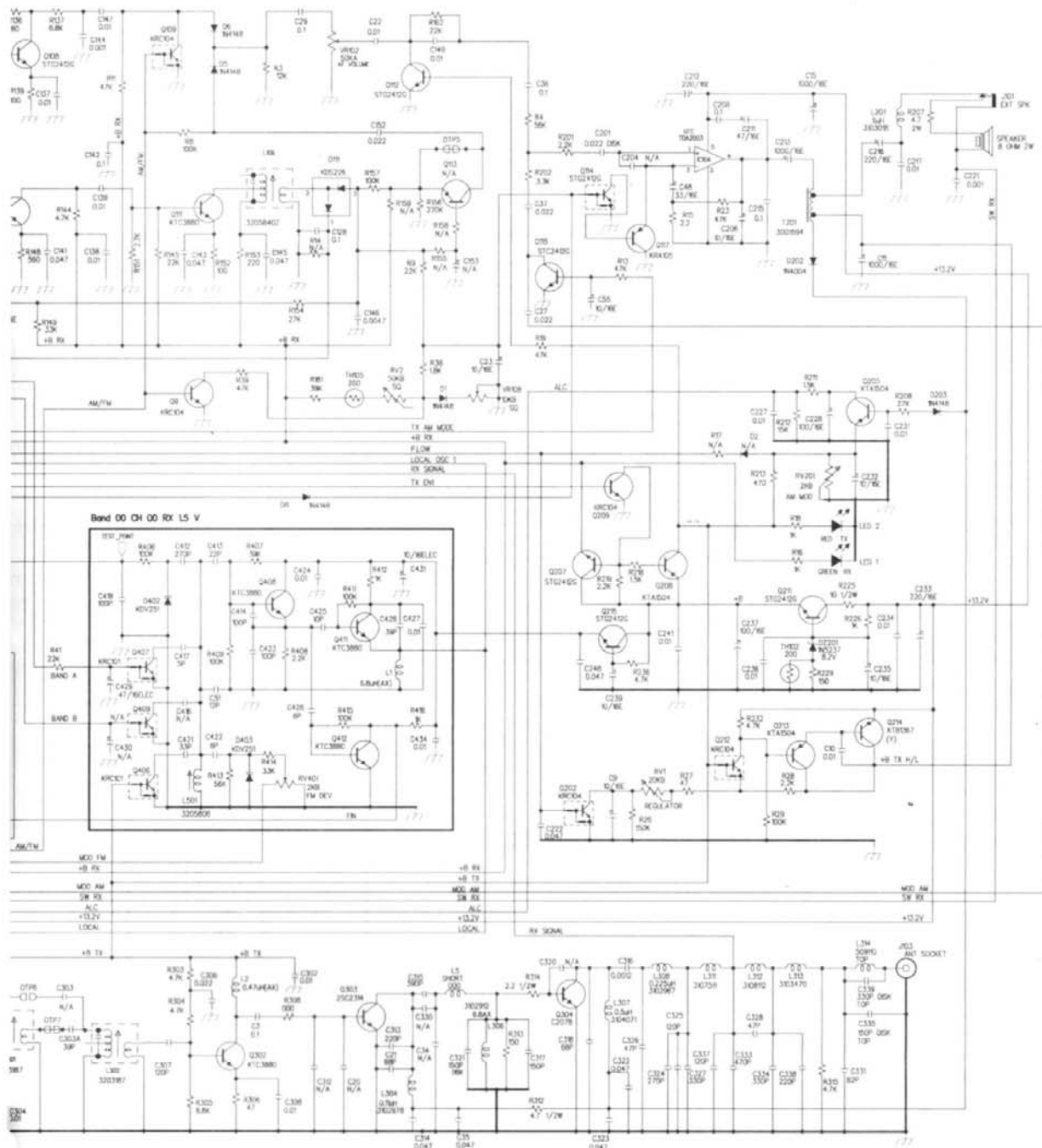
PCB - Main Board & CPU Board



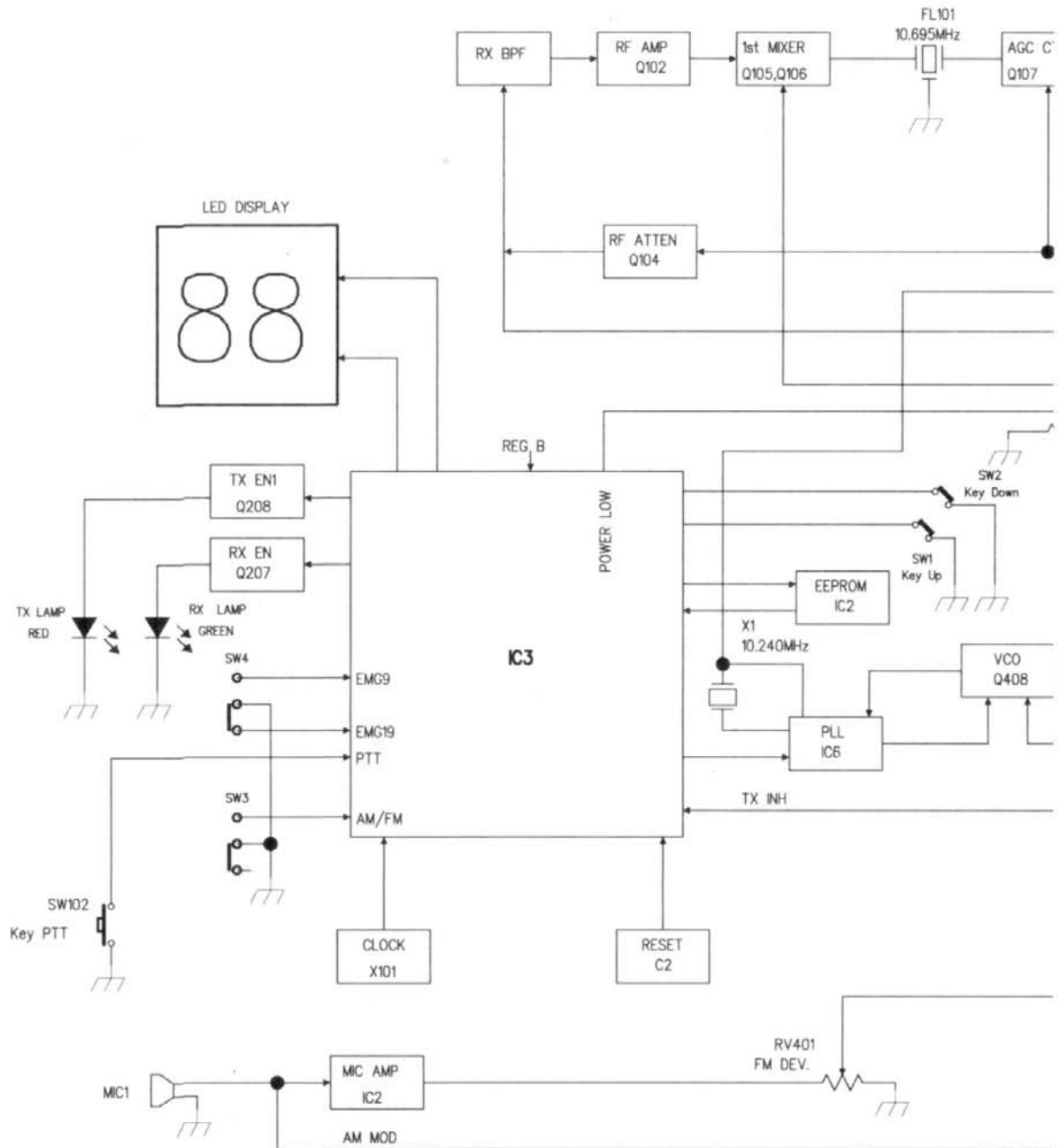
Diagram



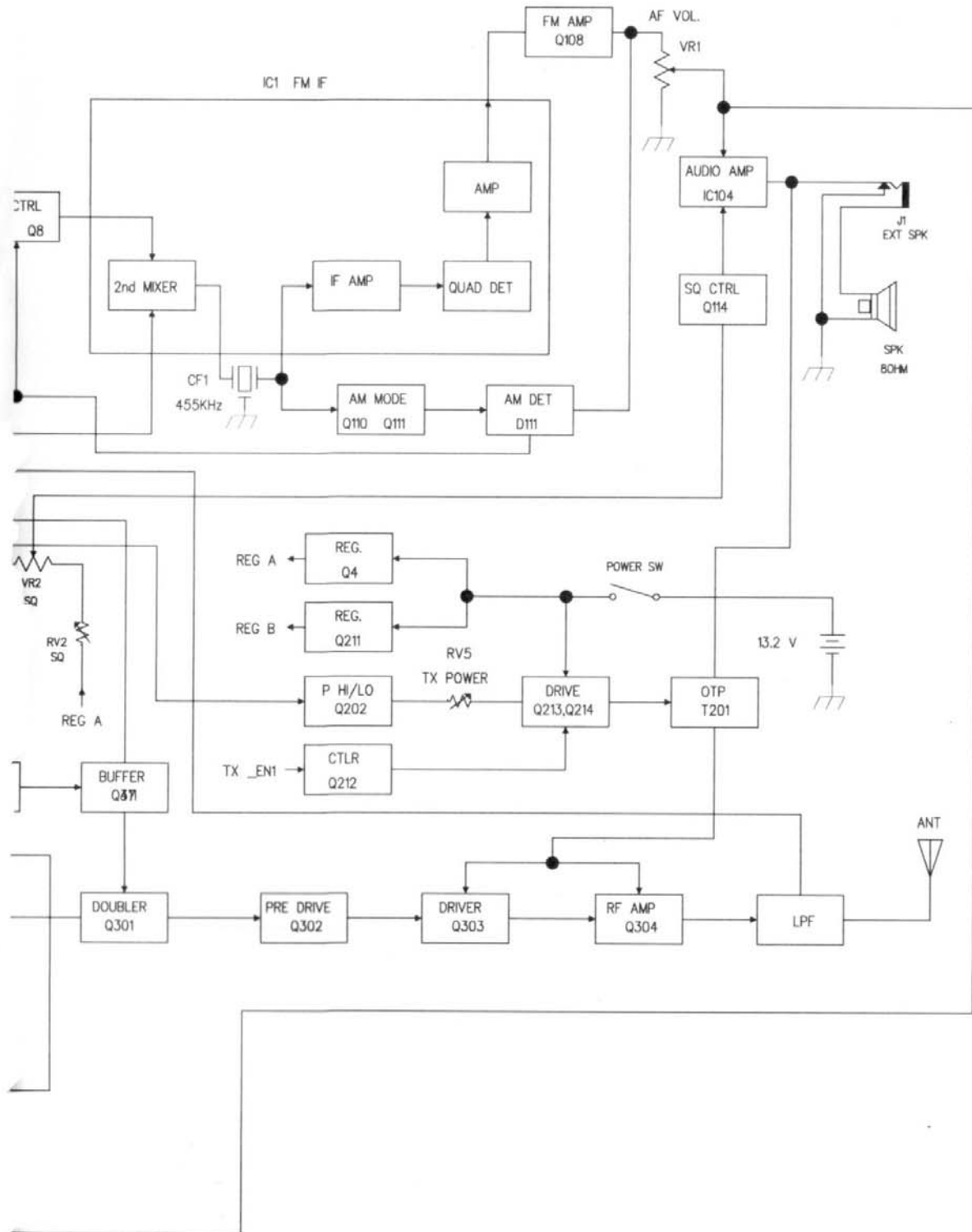
Diagram



Block Diagram



Block Diagram



INTEK[®]