

M-760 PLUS

MULTI STANDARD PROGRAMMABLE
27 MHz CB MOBILE TRANSCEIVER

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-760 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, 31/07/2007

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



Index	1
Introduction / Content of the package	1
Controls, Indicators and operation	2 - 8
Installation	9
Frequency bands table - User Information	10
Frequency band selection / programming	11
Table of restrictions on the use of CB transceivers	11
Specifications	12
Table of restrictions on the use of CB transceivers	I
VCO Diagram / ESP Comander Diagram	II
PCB - Main Board & Front Board	III - IV
Diagram	V - VI
Block Diagram	VII-VIII

NOTICE !

Before using this transceiver, please check that the radio has been programmed on the frequency bands, specifications and operating modes allowed by the regulations valid in the country where the product is used. If not, please proceed to modify the frequency band programming, as it is described in this owner's manual. This transceiver is factory pre-programmed on the CE European frequency band (CEPT 40CH FM 4W).

Congratulations!

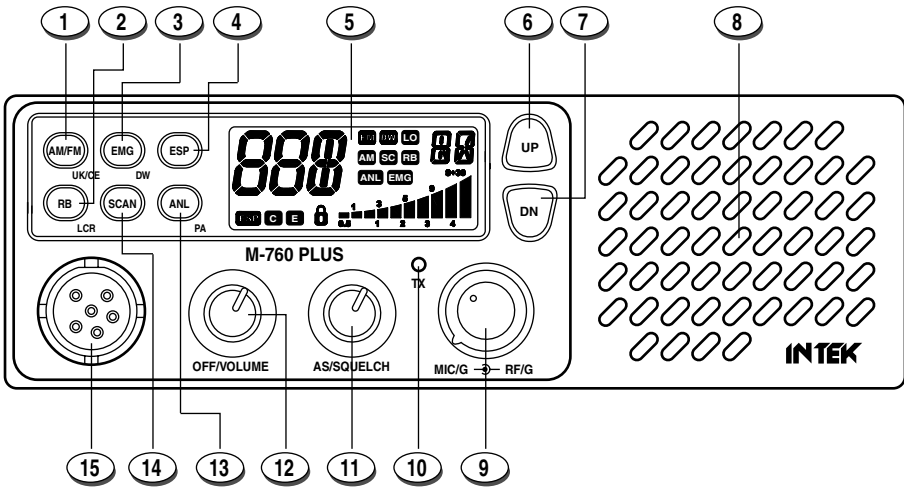
Congratulations for selecting and purchasing an INTEK quality product. This transceiver includes a number of advanced functions and systems, therefore it is definitely necessary to carefully read this owner's manual before using the radio. With a correct use of the product in accordance with the operating method described in this manual, the product will offer a trouble free use for many years. INTEK is constantly engaged to develop and provide quality products meeting the customers requirements, however any suggestion or comments on this product that might help us to improve quality are warmly welcome. INTEK M-760 PLUS is a CB transceiver using advanced hardware and software design, it includes a special multi-standard programmable circuit, which allows to program the specifications of the radio (frequency bands, operating modes, transmitter power) in compliance with the regulations valid in the various European countries. Therefore this product can be used in any country of the European Community. The radio is delivered factory pre-programmed on the CE European frequency band (CEPT 40CH FM 4W).

Content of the package

Please check that all the following items are contained in the packaging :

- main unit (transceiver)
- DC power cord with fuse holder and fuse
- condenser microphone
- car mounting bracket
- car mounting bracket accessories (hardware, knobs, etc.)
- microphone bracket
- owner's manual

Front panel



1. AM/FM and UK/CE Key

AM/FM SELECTOR

Shortly press the AM/FM Key (1) to select the AM or FM operating mode in both RX and TX. The AM/FM operating mode selection is possible only if it is allowed the programmed frequency band, otherwise the selection is not possible.

UK/CE SELECTOR

If the UK (United Kingdom) frequency band has been programmed, press this key for about 2 seconds to select the UK channels/frequencies or the CE channels/frequencies. The channel display will show "U" for the UK channels/frequencies and "C" for the CE channels/frequencies.

2. RB / LCR Key

Shortly press the RB (2) Key to enable the Roger Beep function (automatic beep tone at the end of each transmission). Pressing this key for about 1.5 seconds, the last used channel will be automatically recalled.

3. EMG / DW Key

EMG (Emergency Channels)

This key allows quick access to one of the two pre-programmed emergency channels (CH9 or CH19). Each time this key is pressed, radio will select CH9, then CH19, then again the normal operating channel. When one of the emergency channels is selected, the EMG (L) icon will appear on the LCD display. The operating mode (AM or FM) for the emergency channels is factory pre-programmed as per the following table.

FREQUENCY BAND ID CODE	E1	I2	DE	D2	EU	CE	UK	PL
CH-9	AM	AM	AM	AM	AM	FM	FM	AM
CH-19	AM	AM	AM	AM	AM	FM	FM	AM

DW (Dual Watch)

The DW (Dual Watch) function allows automatic alternate monitoring of two programmable channels. Select the first channel to be monitored using the UP (6) and DN (7) keys or the channel selection keys on the microphone (21, 23). To enable the DW function, press the DW (3) key for about 2 seconds, until the DW (F) icon appears and blinks on the LCD display. Now select the second channel to monitor using the UP (6) and DN (7) keys or the channel selection keys on the microphone (21, 23). Press again the DW (3) key for about 2 seconds. The DW function is now enabled and the LCD display will alternately show the channel number of the two programmed channels. The DW (F) icon will be lighted on the LCD display. Monitoring stops if a signal is detected on one of the two channels, in order to let the user listen to the incoming signal and will start again when no signal is detected on that channel. It is possible to transmit on that channel, by simply pressing the PTT (20) key. If there is no transmission within 5 seconds, monitoring will re-start. To exit the DW mode, shortly press the PTT (20) button.

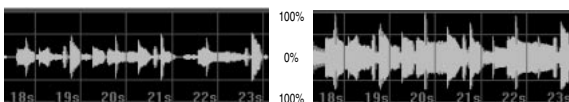
4. ESP (Electronic Speech Processor) Key

The ESP (Electronic Speech Processor) is a unique feature available in some INTEK two-way CB radios. ESP means Electronic Speech Processor, in other words electronic modulation processor. This audio processor is microprocessor controlled and it is also called COMPANDER (Compressor-Expander). It works as a modulation compressor in transmit mode and as a modulation expander in receive mode. The ESP allows to obtain a stronger, clear and clean audio signal and it is a great help in noisy areas and in case of weak signals or in long distance communication. The efficiency of ESP is even greater when both stations use this device. The 2nd generation ESP allows to enable only the TX compressor, only the RX expander or both systems.

To enable or disable the ESP functions, press the ESP key (4), as follows :

- 1) Press the key once to enable the TX modulation compressor. The **ESP C (P)** icon will appear on the LCD.
- 2) Press the key again to enable the RX modulation expander. The **ESP E (P)** icon will appear on the LCD.
- 3) Press the key again to enable both the TX modulation compressor and the RX modulation expander. The **ESP C E (P)** icon will appear on the LCD.
- 4) Press the key once again to disable all systems.

ESP performance
of the modulation
in RX and TX modes



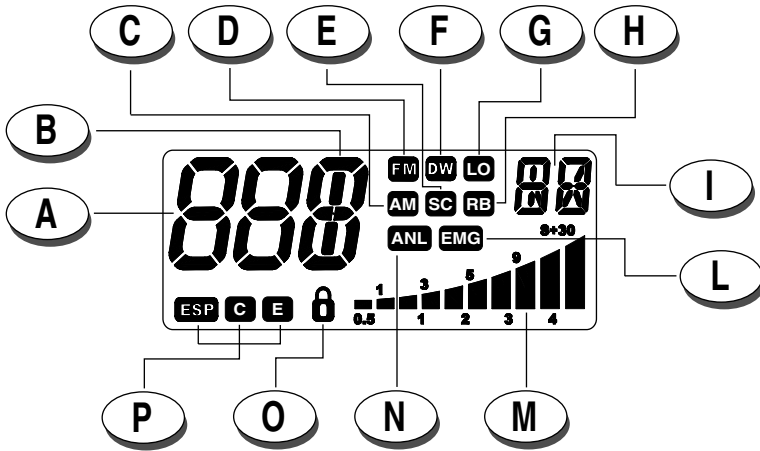
Modulation without ESP

Modulation with ESP

5. LCD Display

The LCD display has a large size and an orange colour backlighting system, for best readability. The LCD display shows all the enabled functions as well as several other information programmable by the user, such as the programmed band ID code. It also includes a digital 10-bar S/RF Meter (M) to monitor the strength/power of the received and transmitted signals.

LCD Display



A. Channel Number

Channel number indication (from 01 to 80, according to the selected frequency band).

If the UK (United Kingdom) frequency band has been programmed, the channel display will show "U" for the UK channels/frequencies and "C" for the CE channels/frequencies, followed by the channel number.

B. Alpha-numeric Indication

Channel indication.

C. AM Icon

The AM icon is lighted when radio has been set to the AM (Amplitude Modulation) operating mode.

D. FM Icon

The FM icon is lighted when radio has been set to the FM (Frequency Modulation) operating mode.

E. SC Icon

The SCAN icon is lighted when the SCAN function has been enabled, in order to automatically search busy channels or busy memory channels.

F. DW Icon

The DW icon is lighted when the DW (DUAL WATCH) function has been enabled, in order to automatically monitor two different channels.

G. LO Icon

The LO icon is lighted when the transmitter is in the LOW POWER (1W) mode.

H. RB Icon

The RB icon is lighted when the Roger Beep function is enabled.

I. Frequency Band ID Code

It indicates the programmed frequency band ID code (i.e. DE, UK, CE, etc.).

L. EMG Icon

The EMG icon is lighted when one of the pre-programmed Emergency Channels has been selected.

M. S/RF Digital Meter

A digital 10-bar S/RF METER indicates the strength of the received signal (from S0 to S9+30) in the receive mode and the transmitter RF output power (0 to 4W) in the transmit mode.

N. ANL Icon

The ANL icon is lighted when the ANL (Automatic Noise Limiter) function is enabled.

O. LOCK Icon

The LOCK icon is lighted when the LOCK function has been enabled.

P. ESP C E Icon

The ESP C E icon is lighted when the ESP (Electronic SPEECH PROCESSOR) function has been enabled.

6. UP (Up) Key

This key allows to select the operating channel upward. By keeping this key pressed, the quick channel selection mode will be enabled.

7. DN (Down) Key

This key allows to select the operating channel downward. By keeping this key pressed, the quick channel selection mode will be enabled.

8. Built-in Speaker

Built-in front speaker.

9. MIC GAIN / RF GAIN Dual Control

MIC GAIN CONTROL

This radio uses a high quality condenser microphone. The microphone gain is adjustable with the MIC GAIN (center) control knob. Turn the knob clockwise to increase the microphone gain.

RF GAIN CONTROL

This radio has a high sensitivity and selectivity receiver circuit design. The receiver RF gain is adjustable with the RF GAIN (outer) control knob.

Turn the knob clockwise to increase the receiver RF gain, in case of weak signals or long distance communication.

Turn the knob counterclockwise to reduce the receiver RF gain, in case of very strong signals.

10. TX Indicator

This red colour LED indicator lights up when radio is in transmit mode.

11. AS/SQUELCH Control

SQUELCH CONTROL (SQUELCH manual adjustment)

The SQUELCH control allows to silent the receiver by cutting the background noise, when no signals are received. Turn the knob clockwise until the background noise is cut. Turn the knob counter clockwise (SQUELCH opening) in order to listen to the weakest signals.

AS CONTROL (SQUELCH fixed setting)

The AS function allows to automatically silent the receiver, avoiding the SQUELCH manual adjustment. A fixed SQUELCH threshold is factory pre-set. To enable the fixed SQUELCH function, turn the knob fully counter clockwise to the AS position, until a click noise is heard.

12. OFF/VOLUME control

This knob switches the radio ON and OFF and it adjusts the volume control. If no signals are being received on the operating channel, it is suggested to open the SQUELCH and adjust the volume to the desired level while listening to the background noise.

13. ANL/PA key

ANL (Automatic Noise Limiter) FUNCTION

Shortly press the ANL/PA (13) key to enable the ANL (Automatic Noise Limiter) function, in order to reduce electric or electromagnetic noise or interference on the used channel. The ANL (N) icon is lighted to confirm that the ANL function is enabled. Press again the ANL /PA(13) key to disable the function.

PA (Public Address) CONTROL

The radio includes the PA (Public Address) function, in order to spread audio messages through an external speaker. To use the PA function, connect an external speaker (optional) to the PA jack (17) located on the rear side of the radio. Press the ANL/PA (13) key for about 1.5 seconds. The PA (A) icon appears on the LCD display. Now it is possible to press the PTT (20) key and speak into the microphone to spread your message through the external speaker. Adjust the microphone gain with the RF/G (9) knob to the desired level.

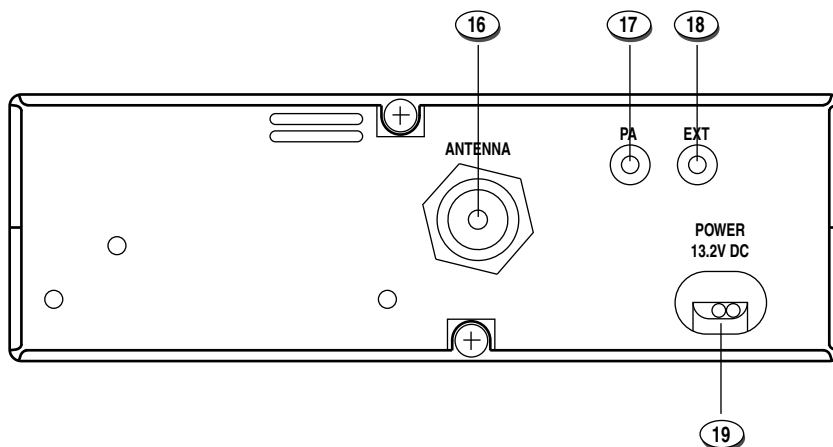
14. SCAN Key

By pressing the SCAN key, the SCAN (automatic scanning of busy channels) function is enabled. To enable the SCAN function, first turn the AS/SQUELCH (11) control clockwise, until the background noise is cut. Then press the SCAN (14) key, radio will automatically start scanning all channels continuously and the SC (E) icon will appear on the LCD. Auto-scan stops if a signal is detected on a channel, in order to let the user listen to the incoming signal and will start again when no signal is detected on that channel. If the PTT (20) Key is pressed within 5 seconds, radio will remain on that channel, otherwise scanning will start again. Auto-scan may be also re-started at any time by pressing again the SCAN (14) key. To exit the SCAN mode, shortly press the PTT (20) button.

15. MICROPHONE Connector

Connect the supplied condenser microphone to this connector, locking it through the ring nut.

Rear Panel



16. ANTENNA Connector

Antenna connector. Refer to the section INSTALLATION OF THE ANTENNA.

17. PA Jack

If the PA function has to be used, connect to the external speaker (optional) to this jack. Refer to item no. 13.

18. EXT (External Speaker) Jack

This jack is for connecting an external speaker (optional).

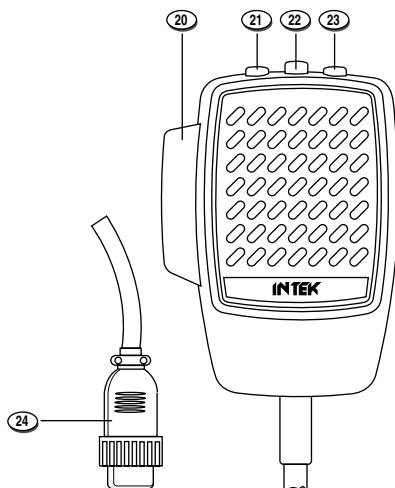
19. 13.2VDC POWER CORD

13.2VDC power cord input.

WARNING !

Do never try to open the cabinet of the radio. No user serviceable parts are inside the cabinet. Tampering or modifying the circuit of the radio or its original factory adjustment may cause damage to the product, may change the electrical specifications and will void the warranty. If service is required, please refer only to a qualified and authorized service center.

Microphone



20. PTT (Push-to-Talk) Key

Transmitter key. Press the PTT (20) key to transmit and release it to return to the receive mode.

21. UP (Channel Selector) Key

Each time this key is pressed, the channel number will move upward by one channel.

22. LOCK (Keypad Lock) Key

The LOCK function is enabled when pressing this key, in order lock the keypad and prevent entering unwanted commands. When the LOCK function is enabled, the LOCK (O) icon appears on the LCD display.

23. DOWN (Channel Selector) Key

Each time this key is pressed, the channel number will move downward by one channel.

24. MICROPHONE Plug

6-pole microphone plug with locking ring nut, to be connected to the microphone connector (15) located on the front side of the radio.

Installation

Before installing the main unit in the vehicle, check and select the most convenient location, in order that the radio will be easy to reach and comfortable to operate, without disturbing or interfering with the vehicle drive. Use the supplied bracket and hardware to install the radio. The bracket screws must be well tightened in order not to become loosen with the vehicle vibrations. The car mounting bracket can be installed over or below the radio and the radio may be inclined as desired according to the specific type of installation (under dashboard or track cabin roof installation).

Installation of the Main Unit

Before connecting the radio to the vehicle electric system, make sure that radio is switched off, with the OFF/VOLUME (12) knob completely turned counter clockwise at OFF position. The DC power cable (19) of the radio is complete with a fuse holder with fuse located on the red positive (+) wire. Connect the DC power cable to the vehicle electric system, with special attention to respect correct polarity, even if the radio is protected against polarity inversion. Connect the red wire to the positive (+) pole and the black wire to the negative (-) pole of the vehicle electric system. Make sure that the wires and terminals are firmly and stably connected, in order to prevent cables from disconnecting or causing short circuits.

Installation of the Antenna

A specific mobile antenna adjusted for 27 MHz frequency range must be used. The antenna installation must be done by a specialised technician or service centre. Please pay special attention to carefully install the antenna on the vehicle with perfect connection to ground. Before connecting the antenna to the radio, it is necessary to check the correct operation of the antenna with low standing wave ratio (S.W.R.), using adequate instruments. If not, the transmitter circuit of the radio could be damaged. The antenna must be usually installed on the highest part of the vehicle, free from obstacles and as far away as possible from any source of electric or electromagnetic noise. The RF antenna coaxial cable must not be damaged or pressed on its way between antenna and the radio. The correct operation of the antenna and the low standing wave ratio (S.W.R.) must be checked periodically. Connect the RF antenna coaxial cable to the antenna connector (16), located on the rear side of the radio.

Checking Operation of the Radio

Once radio has been connected to the vehicle electric system and to the antenna, the correct operation of the system may be checked. Please proceed as follows :

- 1) Check that the power cable is correctly connected.
- 2) Check that the RF antenna coaxial cable is correctly connected.
- 3) Connect the microphone to the connector (15), located on the front side of the radio.
- 4) Rotate the AS/SQUELCH (11) knob counter clockwise.
- 5) Turn radio on using the OFF/VOLUME (12) knob and adjust volume to the desired level.
- 6) Select the desired channel, using the UP (6) and DN (7) keys or the channel selector keys on the microphone (21 and 23).
- 7) Rotate the AS/SQUELCH (11) knob clockwise, to cut the background noise.
- 8) Press the PTT (20) key to transmit and release it to receive.
- 9) Check the level of the received and transmitted signals on the digital bar S/RF Meter (M) on the LCD display (5).

The transceiver will work correctly.

Frequency bands table - User Information

Frequency Bands Table

The transceiver INTEK M-760 PLUS includes an advanced multi-standard programmable circuit, which allows to program different frequency bands, specifications and operating modes, in conformity with the regulations in the country where the product is used. 8 programmable frequency bands are available, as per the below table :

FREQUENCY BAND ID CODE	COUNTRY	SPECIFICATIONS (Channels, Operating Modes, TX Power)
E1	ITALY/SPAIN	40CH AM / FM 4W
I2	ITALY	36CH AM / FM 4W
DE	GERMANY	80CH FM 4W - 12CH AM 1W
D2	GERMANY	40CH FM 4W - 12CH AM 1W
EU	EUROPE/FRANCE	40CH FM 4W - 40CH AM 1W
CE	CEPT	40CH FM 4W
UK	UK	40CH FM 4W UK FREQUENCIES 40CH FM 4W CEPT FREQUENCIES
PL	POLAND	40CH AM / FM 4W POLISH FREQUENCIES

Attention ! This radio has been factory pre-programmed on the **CE** frequency band (**CEPT 40CH FM 4W**), since this standard is currently accepted in all the European countries. Please refer to the information table at page I (Restrictions on the use of CB transceivers).

User Information

in accordance with art. 13 of the Legislative Decree of 25th July 2005, no. 15 "Implementation of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, relative to reduction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal".



The crossed bin symbol shown on the equipment indicates that at the end of its working life the product must be collected separately from other waste.

The user must therefore take the above equipment to the appropriate differentiated collection centres for electronic and electro technical waste, or return it to the dealer when purchasing a new appliance of equivalent type, in a ratio of one to one.

Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps to prevent possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user will be punished by application of the administrative fines provided for by the legislative decree no. 22/1997 (article 50 and following of the legislative decree no. 22/1997).

Frequency Band Selection / Programming

The radio must be programmed and used exclusively on a frequency band allowed in the country where the product is used. It is possible to program a different frequency band, as per the following procedures :

- 1) Switch off the radio.
- 2) Press and hold the EMG (3) key while turning on the radio, using the OFF/VOLUME (12) knob.
- 3) The current programmed frequency ID code (I) will blink on the LCD display.
- 4) Now select the desired new country code, using the UP (6) or DN (7) keys.
- 5) Shortly press the EMG (3) key to confirm.

Table of Restrictions on the Use of CB Transceivers (page I)

The following information are to be considered only just as an indication. They are believed to be correct at the time of printing this operating manual. It is however the user's responsibility to check that, in the country where radio is used, the regulations for the use of CB transceivers have not been modified. User is therefore suggested to contact the local dealer or local authority, in order to check the current regulations for the use of CB transceivers, before operating this product. The manufacturer does not take any responsibility if the product is used in violation of the regulations of the country where the product is used.

Addendum (Updated information on national restrictions)

BELGIUM, UK, SPAIN, SWITZERLAND

In order to use this transceiver in Belgium, UK, Spain and Switzerland, residence must have an individual licence. Users coming from abroad may freely use the radio in FM mode, while in order to use it in AM mode they must hold a licence released in their own country.

ITALY

Foreigners arriving in Italy must get an Italian authorization.

AUSTRIA

Austria does not allow using multi standard programmable CB radios. It is recommended to carefully follow this directives and not to use the product in the Austrian territory.

GERMANY

Along some border areas in Germany, the radio can not be used as a base station from channel 41 to channel 80. Refer to local authority (notification office) for details.

Specifications

Specifications

General

Channels	Refer to the frequency bands table at page 10
Frequency range	27 MHz Citizen Band
Frequency control	P.L.L.
Operatine temperature	-10°/+55°C
DC input voltage	13.2Vdc ±15%
Size	180 (L) x 50 (A) x 153 (P) mm
Weight	950 gr.

Receiver

System	Double conversion, CPU controlled super-eterodine
IF	1° 10.695 MHz / 2° 455 KHz
Sensitivity	0.5µV for 20dB SINAD (FM) 0.5µV for 20dB SINAD (AM)
Audio output	@ 10% THD 2.5W at 8 ohm
Audio distorsion	<8% at 1 KHz
Image rejection	65dB
Adjacent channel	65dB
Signal/noise ratio	45dB
Current drain	250mA (stand-by)

Transmitter

System	CPU controlled P.L.L. synthesizer
Maximum RF power	4W at 13.2Vdc
Modulation	85% to 90% (AM) 1.8 KHz ±0.2 KHz (FM)
Impedance	50 ohm unbalanced
Current drain	1100mA (at no modulation)

Indice	13
Introduzione / Contenuto della confezione	13
Descrizione dei comandi, indicatori e funzionamento	14-20
Installazione e collegamenti elettrici	21
Tabella bande di frequenza - Avviso agli utenti	22
Selezione / programmazione della banda di frequenza	23
Tabella delle restrizioni all' uso dei ricetrasmittitori CB	23
Caratteristiche tecniche	24
Tabella delle restrizioni all' uso dei ricetrasmittitori CB	I
Schema elettrico VCO / Schema elettrico ESP Compander	II
Circuito stampato Main Board e Front Board	III-IV
Schema elettrico	V-VI
Schema a blocchi	VII-VIII

IMPORTANTE !

Prima di utilizzare la ricetrasmittente, verificare che la stessa sia programmata per operare sulle bande di frequenza e nei modi previsti dalle norme di legge in vigore nel paese in cui la radio viene utilizzata. Diversamente procedere alla modifica della programmazione, come indicato in questo manuale di istruzioni. La radio è pre-programmata all' origine sulla banda di frequenza europea CE (CEPT 40CH FM 4W).

Congratulazioni !

Congratulazioni per aver scelto ed acquistato un prodotto di qualità INTEK. Questo ricetrasmittitore dispone di numerose funzioni avanzate e vari dispositivi, pertanto è assolutamente necessario leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare l' apparecchio. Con un uso corretto secondo quanto è indicato nel manuale di istruzioni, l' apparecchio garantirà un servizio senza problemi per molti anni. Ci impegnamo costantemente a fornire prodotti di qualità che rispondano alle vostre esigenze, ma siamo comunque sempre molto interessati a ricevere eventuali vostri commenti o suggerimenti su questo prodotto, che ci aiutino nel continuo miglioramento della qualità. INTEK M-760 PLUS è un ricetrasmittitore con caratteristiche tecniche di hardware e software molto avanzate e dispone di un circuito di tipo Multi Standard programmabile che consente di configurare i vari parametri dell' apparecchio (bande di frequenza, modi operativi, potenza del trasmettitore) in modo conforme alle norme di legge in vigore nei vari paesi della Comunità Europea. Pertanto questa ricetrasmittente può essere utilizzata in un qualsiasi paese della Comunità Europea. L' apparecchio viene consegnato pre-programmato sulla banda CE (CEPT 40CH FM 4W).

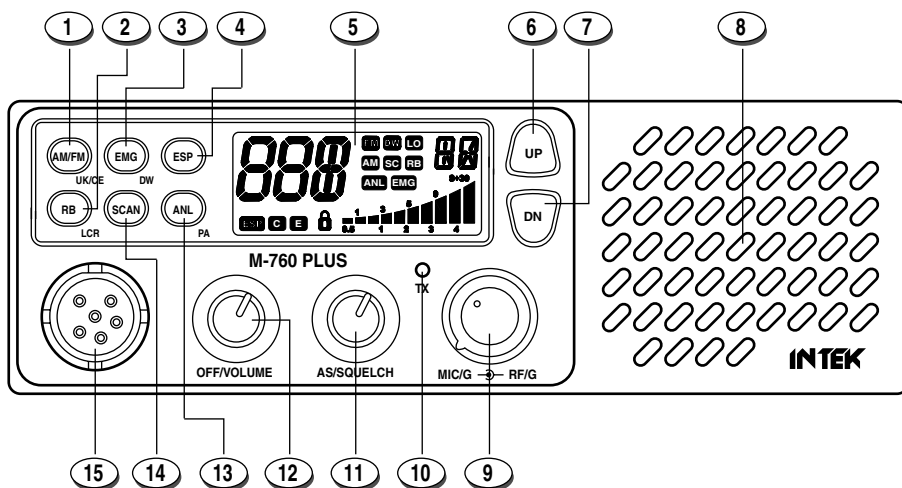
Contenuto della confezione

Verificare che le seguenti parti siano contenute nella confezione :

- ricetrasmittitore
- cavetto di alimentazione DC con porta fusibile e fusibile
- microfono electret a condensatore
- staffa di montaggio per veicolo
- accessori per montaggio staffa (viti, pomelli, ecc.)
- staffa di supporto per microfono
- manuale di istruzioni

Descrizione dei comandi, indicatori e funzionamento

Pannello frontale



SELETTORE AM/FM

Premendo brevemente questo tasto verrà selezionato il modo operativo AM o FM in ricezione e trasmissione. La selezione del modo AM/FM è abilitata solamente se ammessa dalla banda di frequenza / modo programmata, diversamente la selezione non è possibile.

SELETTORE UK/CE

Se è stata programmata la banda di frequenza UK (Gran Bretagna), mantenendo premuto questo tasto è possibile la selezione tra i canali/frequenze UK (sul display comparirà la lettera U seguita dal numero del canale) e i canali/frequenze CE (sul display comparirà la lettera C seguita dal numero del canale).

2. Tasto RB / LCR

Premendo brevemente questo tasto verrà selezionato il dispositivo Roger Beep (tono di fine trasmissione). Mantenendo premuto il tasto RB (2) viene attivata la funzione LCR (Last Channel Recall) e il ricetrasmittitore viene automaticamente impostato sull'ultimo canale precedentemente utilizzato.

3. Tasto EMG / DW

EMG (Emergency Channels)

Questo tasto permette la selezione rapida di uno dei 2 canali di emergenza pre-programmati (CH9 o CH19). Ad ogni pressione del tasto, viene impostato il canale CH9, quindi il canale CH19, quindi nuovamente il normale canale in uso. Quando è in uso uno dei canali di emergenza, l'indicazione EMG (L) appare sul display. I canali di emergenza sono predefiniti nei modi AM o FM come dalla seguente tabella :

CODICE BANDA DI FREQUENZA	E1	I2	DE	D2	EU	CE	UK	PL
CH-9	AM	AM	AM	AM	AM	FM	FM	AM
CH-19	AM	AM	AM	AM	AM	FM	FM	AM

Funzione DW (Dual Watch)

La funzione DW (Dual Watch) permette il monitoraggio automatico alternato di 2 canali programmabili. Selezionare il primo canale da monitorare tramite i tasti UP (6) e DN (7) o i tasti di selezione dei canali sul microfono (21, 23). Per attivare la funzione DW, premere il tasto DW (3) per circa 2 secondi fino a che l' indicatore DW (F) appare e lampeggia sul display. Selezionare ora il secondo canale da monitorare, tramite i tasti UP (6) e DN (7) o i tasti di selezione dei canali sul microfono (21, 23). Premere ancora il tasto DW (3) per circa 2 secondi. La funzione DW è ora attivata e sul display verranno indicati alternativamente i numeri dei 2 canali programmati e l' indicatore DW (F) sul display è acceso. Quando viene rilevato un segnale su uno dei 2 canali monitorati, la scansione si arresta per permettere l' ascolto della comunicazione. Se si preme il tasto PTT (20), è possibile trasmettere su questo canale. Se non si trasmette per 5 secondi, il monitoraggio alternato dei 2 canali viene ripreso. Per uscire dalla funzione DW, premere brevemente il tasto PTT (20).

4. Tasto ESP (Electronic Speech Processor)

L' ESP (Electronic Speech Processor) di 2° generazione è un dispositivo esclusivo di alcuni ricetrasmittitori CB mobili INTEK. ESP significa Electronic Speech Processor, cioè processore elettronico di modulazione.

Questo processore audio, controllato da microprocessore e denominato anche COMPANDER (Compressor- Expander), lavora come compressore di modulazione in trasmissione e come espansore di modulazione in ricezione. L' ESP consente di ottenere un segnale audio più forte, chiaro e pulito ed è un notevole aiuto in zone rumorose, in caso di comunicazioni a lungo raggio e con segnali deboli. L' efficienza dell' ESP è maggiore se si comunica con altre radio dotate dello stesso sistema. Questo dispositivo di seconda generazione consente di attivare o disattivare separatamente solo il compressore, solo l' espansore o entrambi i modi compressore-espansore.

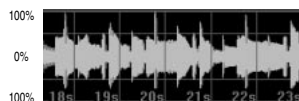
Per attivare o disattivare le funzioni ESP, premere il tasto ESP (4) in sequenza :

- 1) Premendo una volta il tasto, l' indicazione **ESP C (P)** appare sul display per indicare che è inserito solo il circuito compressione della modulazione.
- 2) Premendo due volte il tasto, l' indicazione **ESP E (P)** appare sul display per indicare che è inserito solo il circuito espansore della modulazione.
- 3) Premendo tre volte il tasto, l' indicazione **ESP C E (P)** appare sul display per indicare che è inserito il circuito Compressore-Espansore della modulazione.
- 4) Premere ancora una volta il tasto per disinserire tutti i dispositivi.

Azione del dispositivo ESP
sulla modulazione
in ricezione e trasmissione



Modulazione senza ESP

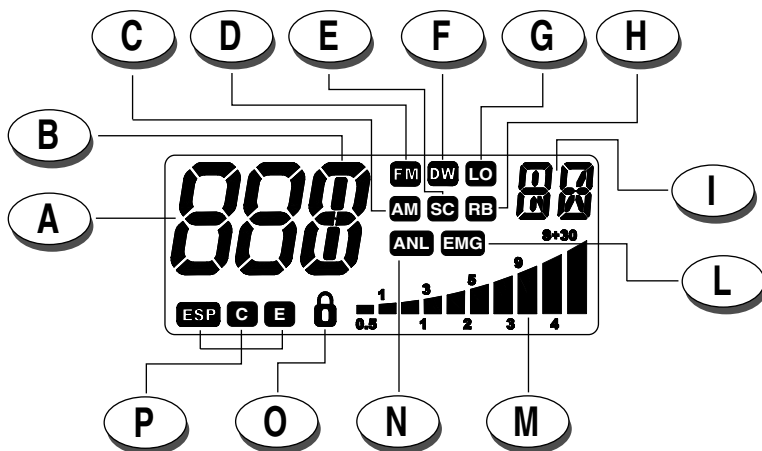


Modulazione con ESP

5. Display LCD

Display LCD di grande dimensione e di tipo retroilluminato in colore arancione, per la massima leggibilità. Il display indica tutte le funzioni e i dispositivi attivati e numerose informazioni supplementari impostabili dall' utente. Comprende inoltre uno strumento indicatore tipo S/Rf Meter (M) digitale a 10 barre.

Display LCD



A. Indicazione del canale

L' indicazione consente la lettura del numero del canale in uso (da 01 a 80, secondo la banda programmata).

Se è stata programmata la banda di frequenza UK (Gran Bretagna), il numero del canale è preceduto dall' indicazione U (canali/frequenze UK) oppure C (canali/frequenze CE).

B. Indicazione alfanumerica

Indicazione alfanumerica di canale

C. Indicazione AM

L' indicazione AM è accesa quando il ricetrasmittitore riceve e trasmette in modo AM (modulazione di ampiezza).

D. Indicazione FM

L' indicazione FM è accesa quando il ricetrasmittitore riceve e trasmette in modo FM (modulazione di frequenza).

E. Indicazione SC

L' indicazione SC è accesa quando è attiva la funzione di scansione SCAN, ovvero la ricerca automatica dei canali occupati.

F. Indicazione DW

L' indicazione DW è accesa quando è attiva la funzione DUAL WATCH, ovvero il monitoraggio automatico di 2 canali.

G. Indicazione LO

L' indicazione LO è accesa quando il trasmettitore è in modalità Low Power (bassa potenza) del trasmettitore (1W).

H. Indicazione RB

L' indicazione RB è accesa quando è abilitato il dispositivo Roger Beep (tono di fine trasmissione).

I. Indicazione banda di frequenza

Questa indicazione permette la lettura del codice di identificazione della banda di frequenza programmata (es. DE, UK, CE, ecc.).

L. Indicazione EMG

L'indicazione EMG è accesa quando è stato selezionato uno dei canali speciali di emergenza pre-programmati secondo la banda selezionata.

M. Strumento a barre S/RF Meter

Lo strumento a 10 barre S/RF Meter indica l'intensità del segnale ricevuto da S0 a S9+30 in ricezione e la potenza RF di uscita da 0 a 4W in trasmissione.

N. Indicazione ANL

L'indicazione ANL è accesa quando è abilitato il dispositivo ANL (Automatic Noise Limiter).

O. Indicazione LOCK

L'indicazione LOCK (lucchetto) è accesa quando è stata selezionata la funzione LOCK, ovvero il blocco dei comandi.

P. Indicazioni ESP C E

L'indicazione ESP C E è accesa quando è attivata la funzione Electronic Speech Processor, ovvero il processore elettronico di modulazione RX e TX.

6. Tasto UP (Up)

Questo tasto permette la selezione dei canali in ordine crescente. Mantenendo premuto questo tasto, la selezione dei canali avverrà in modo rapido.

7. Tasto DN (Down)

Questo tasto permette la selezione dei canali in ordine decrescente. Mantenendo premuto questo tasto, la selezione dei canali avverrà in modo rapido.

8. Altoparlante incorporato

Altoparlante frontale entro contenuto.

9. Doppio comando MIC/G - RF/G

COMANDO MIC GAIN

Questo ricetrasmittitore utilizza un microfono di tipo electret di alta qualità. Il guadagno del microfono è regolabile con la manopola centrale MIC/G. Ruotando la manopola in senso orario, il guadagno del microfono viene incrementato.

COMANDO RF GAIN

Questo ricetrasmittitore utilizza un circuito ricevente con alta sensibilità e selettività. Il guadagno del ricevitore è regolabile con la manopola esterna RF/G. Ruotando la manopola in senso orario, il guadagno del ricevitore viene incrementato. E' opportuno ridurre il guadagno del ricevitore in presenza di segnali molto forti e aumentarlo in caso di segnali deboli o comunicazioni a lunga distanza.

10. Indicatore LED TX

Questo indicatore LED luminoso di colore rosso è acceso quando il ricetrasmittitore è in modalità trasmissione.

11. Manopola AS/SQUELCH

COMANDO SQUELCH (regolazione manuale SQUELCH)

Il comando SQUELCH permette di silenziare il ricevitore, eliminando il rumore (fruscio) di fondo in assenza di segnali. Ruotare la manopola in senso orario sino a quando scompare il rumore di fondo. Ruotare la manopola in senso antiorario (apertura dello SQUELCH) per ascoltare i segnali più deboli.

COMANDO AS (regolazione fissa SQUELCH)

E' disponibile la funzione AS per silenziare il ricevitore in modo automatico, senza eseguire la regolazione manuale dello SQUELCH. Una regolazione fissa dello SQUELCH è pre-impostata in origine. Per impostare la funzione AS, ruotare la manopola completamente in senso antiorario fino a farla scattare in posizione AS.

12. Manopola OFF/VOLUME

Manopola di accensione e spegnimento della radio. Permette la regolazione del volume di ascolto. In assenza di segnali sul canale in uso, si consiglia di aprire lo SQUELCH e quindi di regolare il volume al livello desiderato utilizzando come riferimento il rumore (fruscio) di fondo.

13. Tasto ANL / PA

FUNZIONE ANL (Automatic Noise Limiter)

Premendo brevemente il tasto ANL (13) viene inserito il dispositivo ANL (Automatic Noise Limiter) che permette la riduzione dei disturbi radio elettrici ed elettromagnetici sul canale in uso. L' indicazione ANL (N) sarà accesa a conferma dell' inserimento del dispositivo. Ripremere il tasto ANL (13) per disattivare il dispositivo ANL.

COMANDO PA (Public Address)

Il ricetrasmittente dispone della funzione PA (Public Address) per diffondere comunicazioni audio tramite un' altoparlante esterno. Per utilizzare la funzione PA occorre collegare un altoparlante esterno (opzionale) all' apposita presa PA (17) posta sul pannello posteriore della radio. Quindi mantenere premuto il tasto ANL (13) finchè l' indicazione PA (A) appare sul display. Ora è possibile premere il tasto PTT (20) e quindi parlare nel microfono per diffondere la comunicazione tramite l' altoparlante esterno. E' consigliabile regolare il guadagno del microfono con la manopola MIC/G (9), al fine di ottenere il livello desiderato.

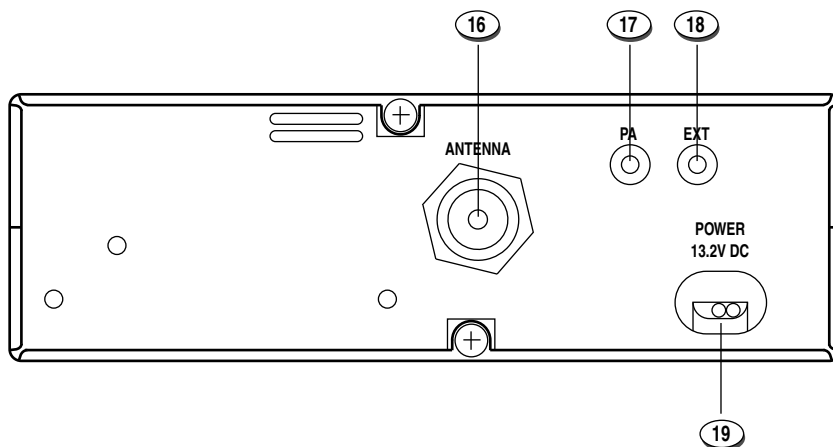
14. Tasto SCAN

Premendo il tasto SCAN, viene attivata la ricerca automatica dei canali occupati. Per abilitare questa funzione, ruotare prima la manopola SQUELCH (11) in senso orario fino a quando sparisce il rumore di fondo. Premere quindi il tasto SCAN (14), il ricetrasmittente inizia la scansione automatica e continua dei canali e l' indicazione SC (E) appare sul display. La scansione si arresta quando viene rilevato un segnale, per permetterne l' ascolto e riprende automaticamente quando non è più rilevato alcun segnale sul canale. E' possibile rimanere su questo canale premendo il tasto PTT (20) entro 5 secondi, diversamente la scansione verrà ripresa. Se la comunicazione ascoltata non è di interesse, è possibile far riprendere immediatamente la scansione premendo nuovamente il tasto SCAN (14). Per uscire dalla scansione e restare sul canale in uso, premere brevemente il tasto PTT (20).

15. Presa per microfono

Collegare il microfono electret in dotazione a questa presa, bloccandolo tramite l' apposita ghiera.

Pannello posteriore



16. Presa di antenna (SO-239)

Preso per il collegamento dell' antenna. Vedi capitolo installazione e collegamenti elettrici.

17. Presa PA (Public Address)

Preso per il collegamento di un altoparlante esterno per la diffusione di messaggi PA (Public Address). Vedi paragrafo n. 13.

18. Presa EXT (External Speaker)

Preso per il collegamento di un altoparlante esterno (opzionale).

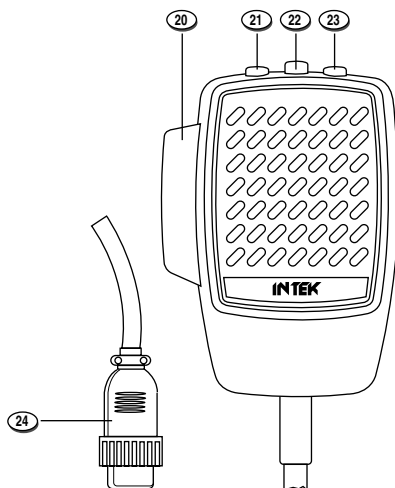
19. Entrata POWER 13.2VDC

Entrata del cavetto di alimentazione DC in dotazione.

IMPORTANTE !

Non tentare mai di aprire il contenitore del ricetrasmittente. All' interno dell' apparecchio non vi sono parti utili o utilizzabili dall' utente. Interventi o manomissioni del circuito interno della radio possono causare danni alla stessa o modificarne le caratteristiche tecniche ed inoltre violano e invalidano il diritto alla garanzia. In caso di interventi tecnici, rivolgersi esclusivamente ad tecnico o ad un centro di assistenza autorizzato.

Microfono



20. Tasto PTT (Push-to-Talk)

Tasto di trasmissione. Premere per trasmettere e mantenere premuto durante la trasmissione e rilasciare per ritornare in modalità ricezione.

21. Tasto UP (selettore dei canali)

Tasto per la selezione dei canali in ordine crescente. Ad ogni pressione del tasto, il numero del canale viene incrementato di un canale per volta.

22. Tasto LOCK (blocco della tastiera)

Premendo questo tasto, viene attivata la funzione LOCK (blocco della tastiera), al fine di prevenire l' inserimento da tastiera di comandi accidentali e non voluti. Quando la funzione LOCK è attivata l' icona LOCK (O) appare sul display.

23. Tasto DOWN (selettore dei canali)

Tasto per la selezione dei canali in ordine decrescente. Ad ogni pressione del tasto, il numero del canale viene diminuito di un canale per volta.

24. Connettore microfono

Connettore del microfono a 6 poli con ghiera di fissaggio, da collegarsi alla apposita presa (15) sul pannello frontale.

Installazione

E' necessario verificare e localizzare sul veicolo la posizione più opportuna ove installare l' apparato, in modo che sia pratico e confortevole l' utilizzo dello stesso e che l' ubicazione del ricetrasmittitore non sia in nessun modo di ostacolo alla guida del veicolo. Per il montaggio del ricetrasmittitore, utilizzare la staffa e le viti in dotazione. Le viti di fissaggio della staffa devono essere ben serrate in modo che le vibrazioni del veicolo non possano allentarle. La staffa può essere montata sia sopra sia sotto l' apparecchio a seconda del tipo di installazione richiesto. Il ricetrasmittitore può anche essere inclinato e poi bloccato nella posizione desiderata tramite i 2 pomelli di fissaggio in dotazione.

Collegamento elettrico del ricetrasmittitore

Prima di collegare l' apparecchio al circuito elettrico del veicolo, assicurarsi che il ricetrasmittitore sia spento, ovvero che la manopola OFF/VOLUME (12) sia girata completamente in senso antiorario in posizione OFF. Il cavetto di alimentazione (19) del ricetrasmittitore è completo di porta-fusibile con fusibile di protezione posto sul cavo rosso del positivo (+). Collegare il cavetto di alimentazione al circuito elettrico del veicolo, facendo molta attenzione nel rispettare la corretta polarità, anche se l' apparecchio è protetto contro le inversioni di polarità. Collegare il cavetto rosso al polo positivo (+) e il cavetto nero al polo negativo (-) del circuito elettrico del veicolo. Assicurarsi che il collegamento dei cavetti sia ben eseguito e che i terminali siano ben fissati, per evitare che essi si possano staccare o causare corto circuiti.

Installazione e collegamento dell' antenna

Deve essere utilizzata un' antenna veicolare tarata sulle frequenze CB 27 MHz. L' installazione dell' antenna deve essere eseguita da un tecnico specializzato. La massima attenzione deve essere prestata nel montaggio dell' antenna sul veicolo e nel collegamento della stessa alla massa del veicolo. Prima del collegamento al ricetrasmittitore, è indispensabile che sia verificato il corretto funzionamento dell' antenna con basso livello di onde stazionarie (R.O.S.), tramite apposita strumentazione. In caso contrario, il circuito trasmittente dell' apparecchio potrebbe venire danneggiato. L' antenna deve essere normalmente montata sulla parte più alta del veicolo, libera da ostacoli e il più possibile distante da fonti di disturbo elettrico o elettromagnetico. Il cavetto coassiale RF dell' antenna non deve essere danneggiato o schiacciato nel percorso dall' antenna al ricetrasmittitore. La corretta funzionalità dell' antenna ed il basso rapporto di onde stazionarie (R.O.S.) devono essere controllati periodicamente. Collegare il cavo RF dell' antenna all' apposita presa di antenna (16), posta sul pannello posteriore della radio.

Controllo del funzionamento del ricetrasmittitore

Una volta eseguiti i collegamenti elettrici del cavo di alimentazione e dell' antenna, si può controllare il corretto funzionamento del sistema. Procedere come segue :

- 1) Controllare che sia correttamente collegato il cavetto di alimentazione.
- 2) Controllare che sia correttamente collegato il cavetto coassiale RF dell' antenna.
- 3) Collegare il microfono all' apposita presa (15), posta sul pannello frontale della radio.
- 4) Ruotare il comando AS/SQUELCH (11) in senso antiorario a inizio corsa.
- 5) Accendere l' apparecchio tramite la manopola OFF/VOLUME (12) e regolare il volume di ascolto al livello desiderato.
- 6) Selezionare il canale desiderato, tramite i tasti UP (6) e DN (7) o tramite i tasti di selezione dei canali sul microfono (21 e 23).
- 7) Ruotare il comando AS/SQUELCH (11) in senso orario, per eliminare il rumore di fondo.
- 8) Premere il tasto PTT (20) per trasmettere e quindi lasciarlo per ricevere.
- 9) Verificare il livello del segnale ricevuto e del segnale trasmesso sull' apposito strumento digitale a barre S/RF Meter (M) sul display LCD (5).

Il ricetrasmittitore dovrà funzionare correttamente.

Tabella bande di frequenza - Avviso agli utenti

Tabella bande di frequenza

Il ricetrasmittitore INTEK M-760 PLUS dispone di un avanzato circuito multi-standard programmabile, che consente di programmare la banda di frequenza, i parametri e i modi operativi in conformità con le norme del paese in cui viene utilizzato l'apparecchio. Sono disponibili n. 8 bande programmabili, come dalla seguente tabella :

CODICE BANDA DI FREQUENZA	PAESE	SPECIFICHE (Canali, modi operativi, potenza TX)
E1	ITALIA/SPAGNA	40CH AM / FM 4W
I2	ITALIA	36CH AM / FM 4W
DE	GERMANIA	80CH FM 4W - 12CH AM 1W
D2	GERMANIA	40CH FM 4W - 12CH AM 1W
EU	EUROPA/FRANCIA	40CH FM 4W - 40CH AM 1W
CE	CEPT	40CH FM 4W
UK	INGHILTERRA	40CH FM 4W FREQUENZE UK 40CH FM 4W FREQUENZE CEPT
PL	POLONIA	40CH AM / FM 4W FREQUENZE POLACCHE

Attenzione ! Il ricetrasmittitore è stato pre-programmato all'origine sulla banda di frequenza con codice paese **CE (CEPT 40CH FM 4W)**, in quanto questo standard è attualmente riconosciuto in tutti i paesi europei. Vedere la tabella delle informazioni alla pag. I (Restrizioni all'uso dei ricetrasmittitori CB).

Avviso agli utenti

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il ciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

Selezione / programmazione della banda di frequenza

Il ricetrasmittitore deve essere programmato e utilizzato esclusivamente su una banda di frequenza ammessa nel paese in cui viene utilizzato l' apparecchio. Per programmare la banda di frequenza, eseguire la seguente procedura :

1. Spegnerne il ricetrasmittitore.
2. Premere e mantenere premuto il tasto EMG (3), quindi accendere il ricetrasmittitore, ruotando la manopola OFF/VOLUME (12).
3. Il codice di paese impostato di due caratteri (I) lampeggia sul display.
4. Selezionare ora il nuovo codice di paese desiderato utilizzando i tasti UP (6) e DN (7).
5. Premere brevemente il tasto EMG (3) per confermare.

Tabella delle restrizioni all' uso dei ricetrasmittitori CB (pag. I)

Le seguenti informazioni sono date a solo titolo indicativo. Si ritiene che le stesse siano corrette al momento della stampa del presente manuale di istruzioni. E' tuttavia responsabilità dell' utilizzatore del ricetrasmittitore il verificare che, nel paese in cui viene utilizzato l' apparecchio, non siano state introdotte variazioni alle norme di legge che abbiano modificato le suddette restrizioni. Si consiglia quindi l' utilizzatore di consultare il proprio rivenditore di fiducia o l' autorità locale al fine di verificare con esattezza le norme di legge in vigore e le restrizioni all' uso per i ricetrasmittitori CB, prima di utilizzare il prodotto. Il produttore non assume alcuna responsabilità per l' uso del prodotto in modo non conforme a quanto è stabilito dalle norme di legge, vigenti nel paese in cui il prodotto è utilizzato.

Addendum (Aggiornamento sulle restrizioni nazionali)

BELGIO, GRAN BRETAGNA, SPAGNA, SVIZZERA

Per poter utilizzare questo ricetrasmittitore in Belgio, Gran Bretagna, Spagna e Svizzera, i residenti necessitano di una licenza individuale. Coloro che invece provengono dall' estero possono utilizzare liberamente l' apparecchio in modo FM, mentre per utilizzarlo in modo AM devono essere in possesso di una licenza rilasciata dal paese di origine.

ITALIA

Per gli stranieri che arrivano in Italia, è necessaria una autorizzazione italiana.

AUSTRIA

L' Austria non autorizza l' uso di ricetrasmittitori CB di tipo multi-standard (programmabili). Si consiglia di rispettare scrupolosamente questa direttiva e di non utilizzare l' apparecchio nel territorio austriaco.

GERMANIA

Lungo i confini di alcune zone della Germania, l' utilizzo del ricetrasmittitore come stazione base dal canale 41 al canale 80 non è ammesso. Rivolgersi all' autorità locale (ufficio notifiche) per ulteriori dettagli.

Caratteristiche tecniche

Generali

Canali	Vedere tabella bande di frequenza a pag. 22
Gamma di frequenza	27 MHz Banda Cittadina
Controllo di frequenza	P.L.L.
Temperatura di lavoro	-10°/+55°C
Tensione di alimentazione	13.2Vdc +/-15%
Dimensioni	153 (L) x 50 (A) x 180 (P) mm
Peso	950 gr.

Ricevitore

Sistema	Super-eterodina a doppia conversione, controllato da CPU
IF	1° 10.695 MHz / 2° 455 KHz
Sensibilità	0.5uV per 20dB SINAD (FM) 0.5uV per 20dB SINAD (AM)
Uscita audio	@10% THD 2.5W a 8 ohm
Distorsione audio	<8% a 1 KHz
Reiezione alle immagini	65dB
Canale adiacente	65dB
Rapporto segnale/rumore	45dB
Consumo	250mA (stand-by)

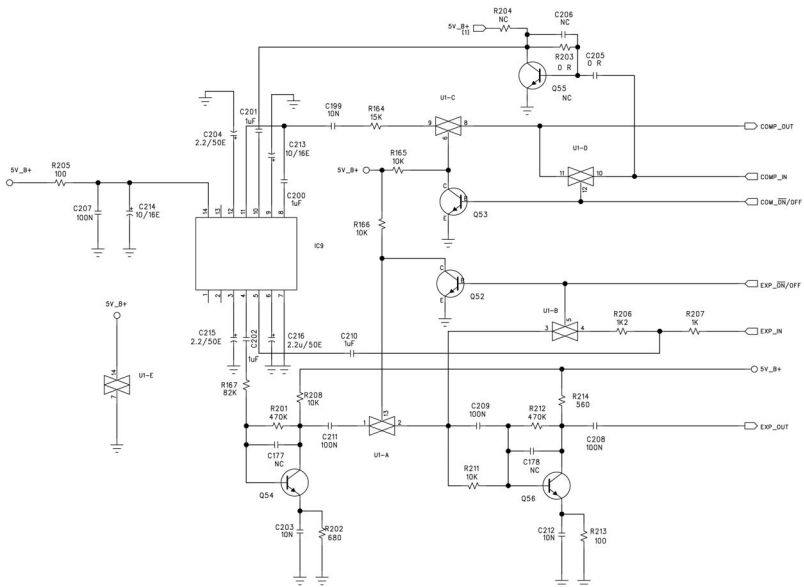
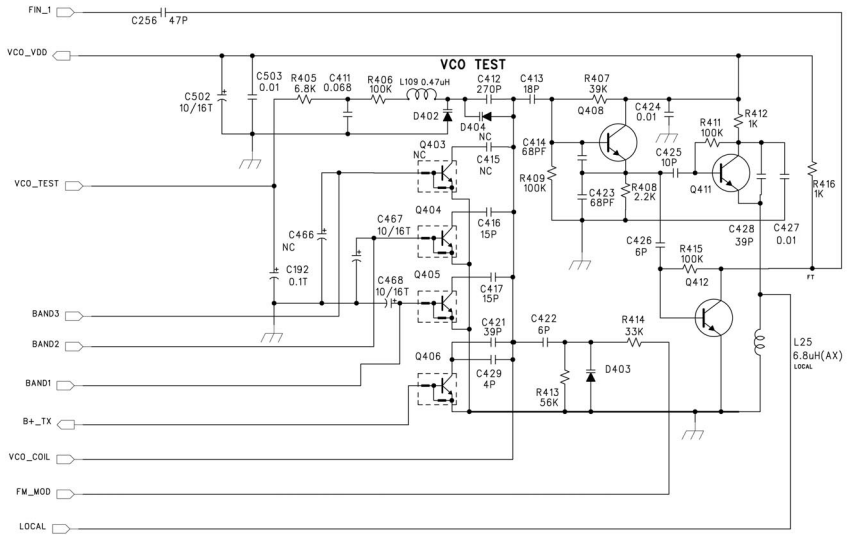
Trasmettitore

Sistema	Sintetizzatore P.L.L. controllato da CPU
Potenza RF massima	4W a 13.2Vdc
Modulazione	da 85% a 90% (AM) 1.8 KHz ±0.2 KHz (FM)
Impedenza	50 ohm sbilanciati
Consumo	1100mA (senza modulazione)

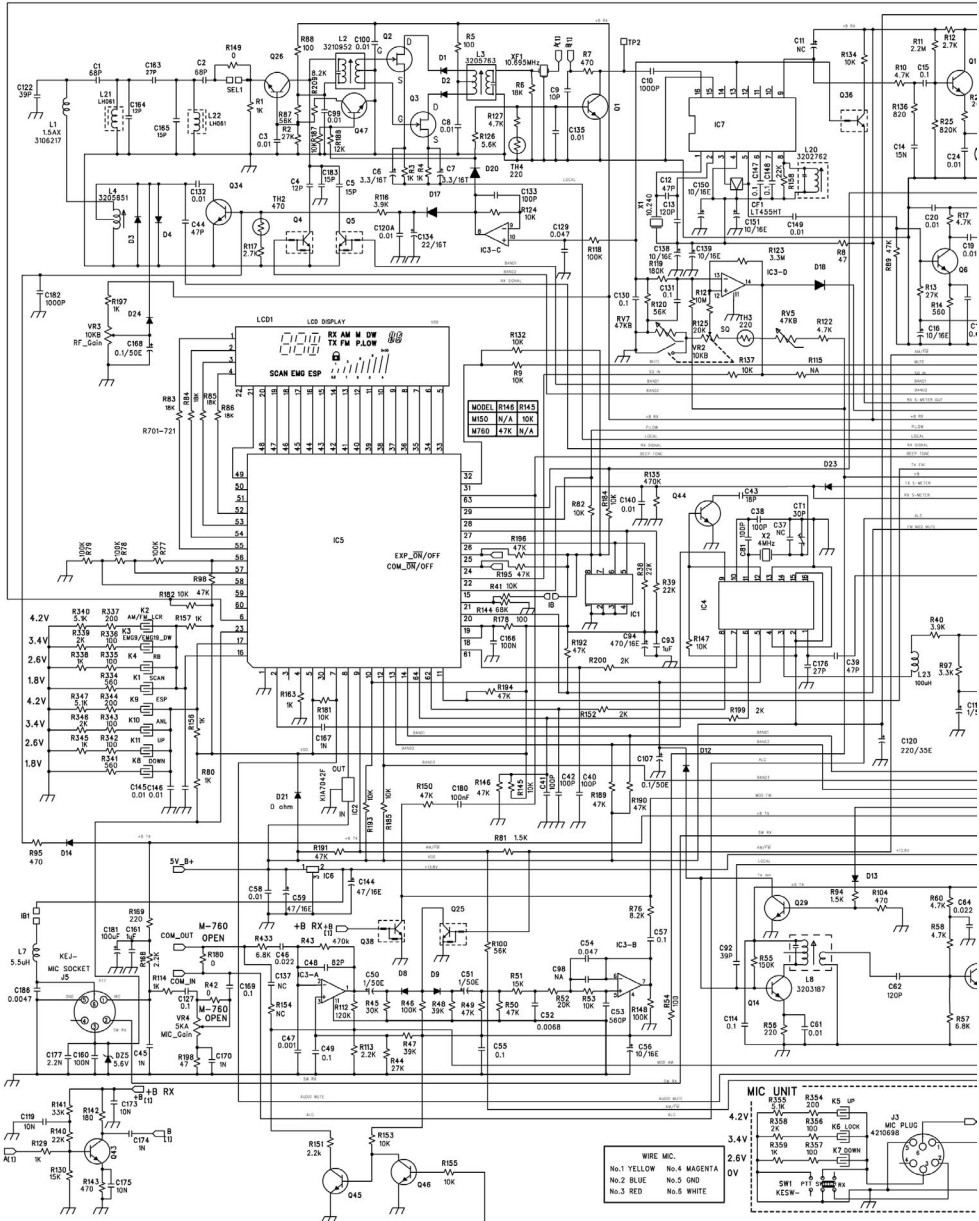
Table of restrictions on the use of CB transceivers

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 Free use (only CH 4-15 allowed)	EU			
		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	10
		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	10
		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)				12
		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 license is required	EU	FR		CE
		40 CH - 1W AM - Individual license is required				
UNITED KINGDOM	YES	40 CH - 4W FM - Individual license 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				

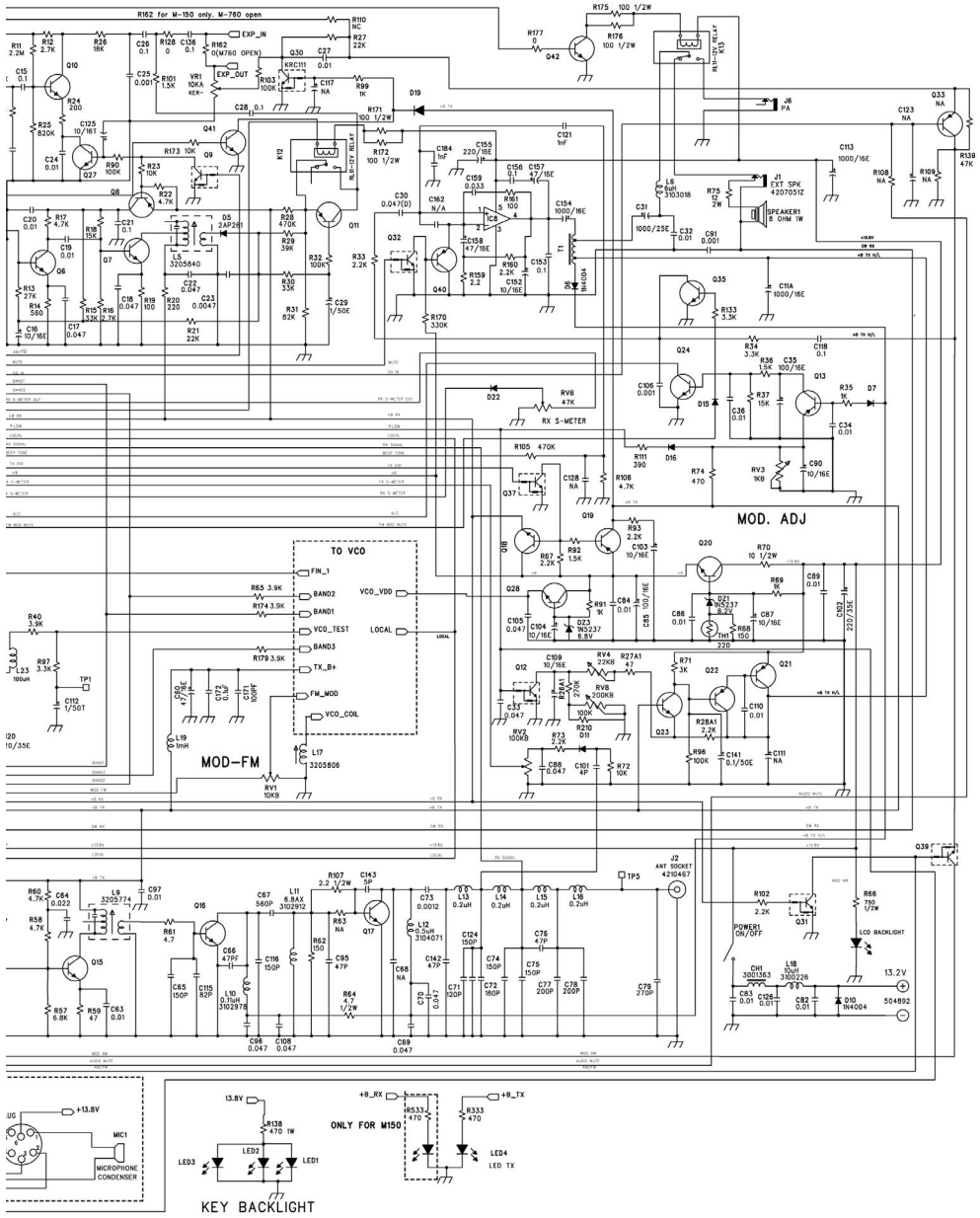
VCO Diagram / ESP Comander Diagram



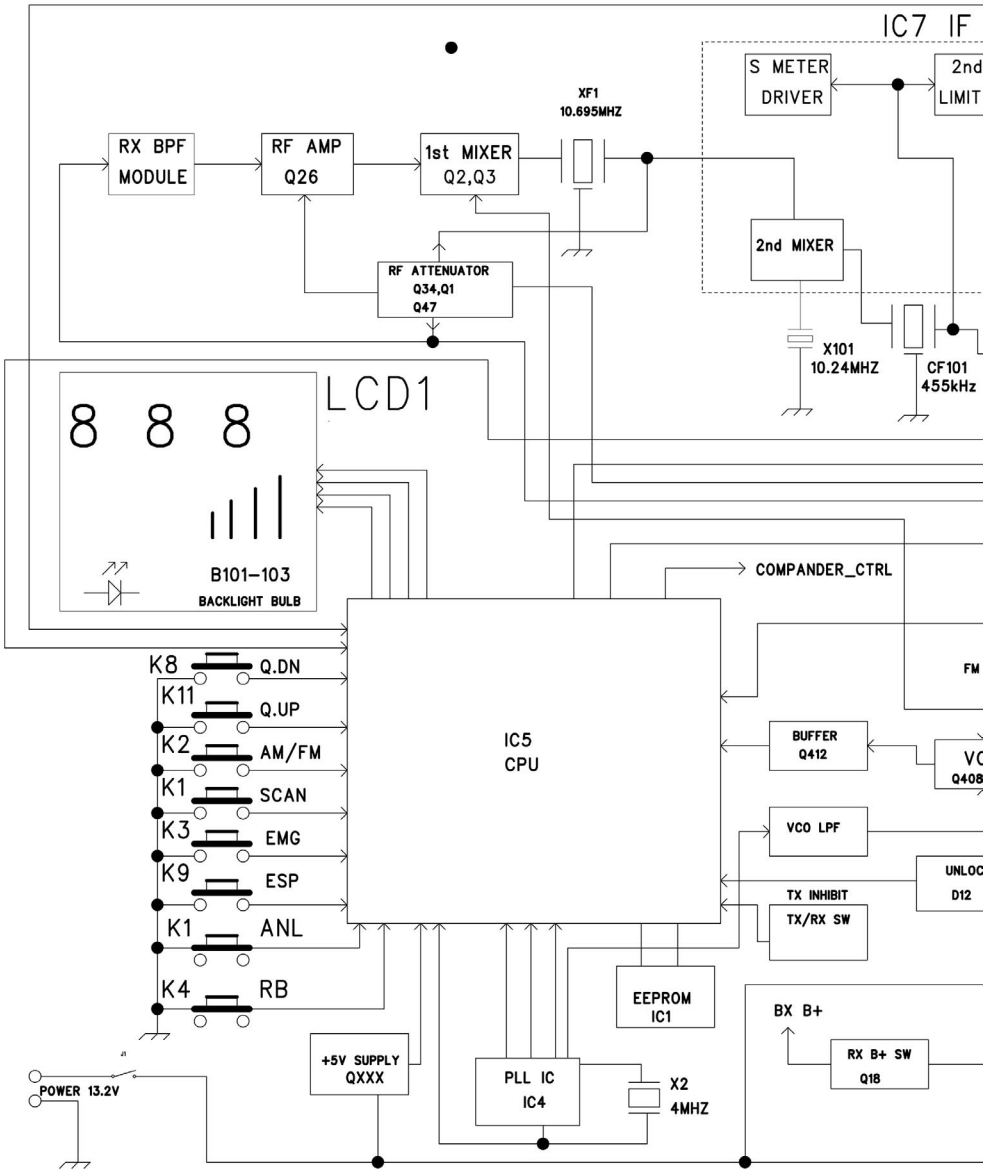
Diagram



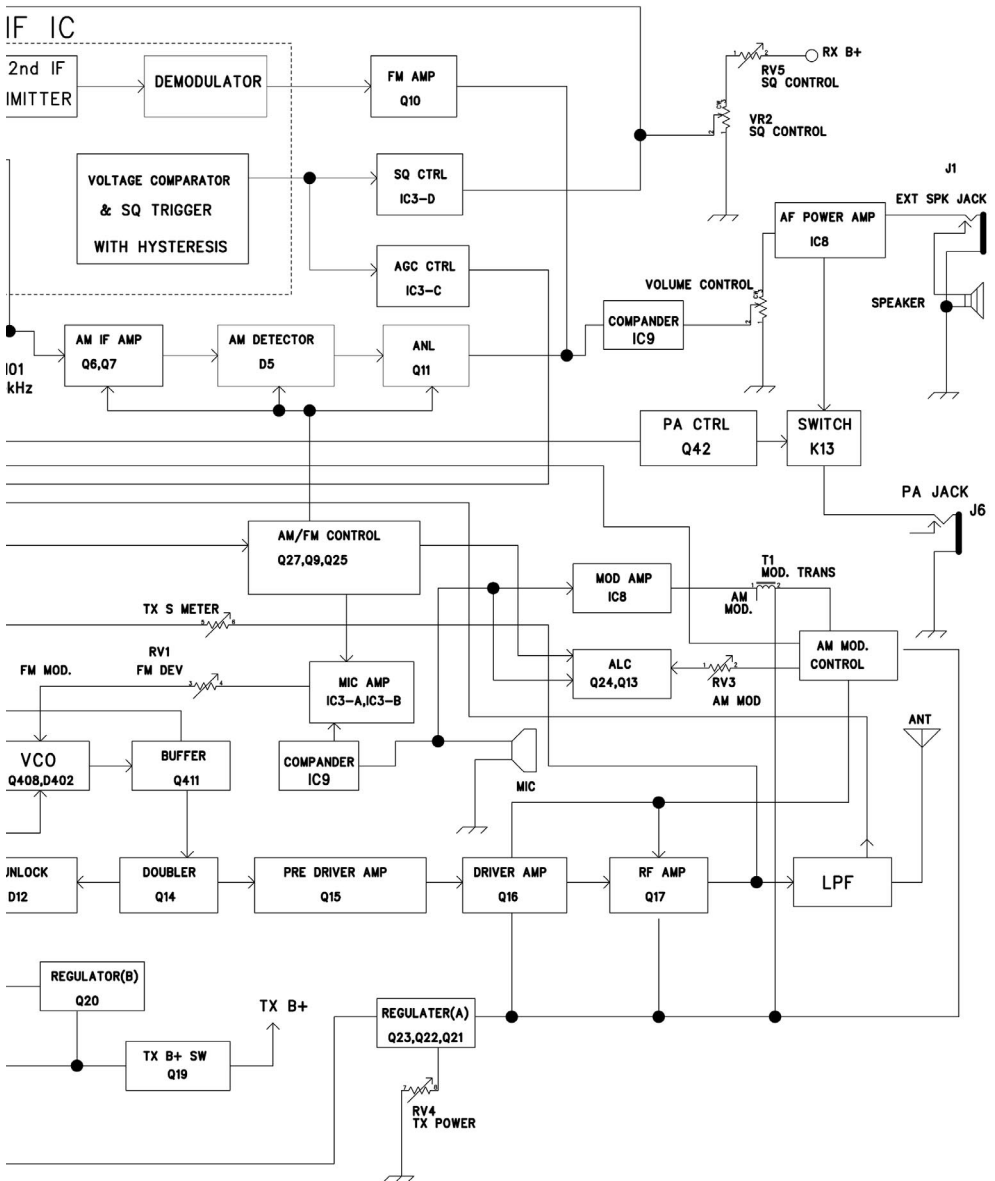
Diagram



Block Diagram



Block Diagram



INTEK®