

# **MX-825V**

**136-174 MHz VHF FM / 199CH / 10W-25W  
PROFESSIONAL MOBILE RADIO  
PC PROGRAMMABLE**

# **MX-825U**

**400-470 MHz UHF FM / 199CH / 10W-25W  
PROFESSIONAL MOBILE RADIO  
PC PROGRAMMABLE**



**INSTRUCTION MANUAL  
MANUALE DI ISTRUZIONI**

**INTEK®**

Index - Notice .....	1
General information - User Information .....	2-3
Unpacking and checking parts - Supplied accessories .....	4
Installation .....	5-6
Getting acquainted with the product .....	7-10
Getting started .....	11
Menu Operation .....	11-12
Advanced Functions .....	12-17
Auxiliary Functions .....	18-19
Specifications - Optional Accessories .....	20
Declaration of Conformity MX-825V .....	43
Declaration of Conformity MX-825U .....	44
Frequency / Channels Programming .....	45
Notes .....	46

## 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.

## NOTICE !

This transceiver has been factory pre-programmed, in order for the user to test it right after purchase. It is the user's responsibility to re-program the radio, in accordance with the specifications for the frequency channels assigned by the local authority.

## NOTICE !

This transceiver is programmable via PC, using the dedicated software (**free download at [www.intek-radios.com](http://www.intek-radios.com)**) and the PC interface cable (optional item). Any programming or modification of the original default setting must be made by a specialised technician or by an authorised service centre. Some functions of this transceiver might be programmed in violation of the technical rules in force for the use of the VHF and UHF FM bands. It is the user's responsibility to check that any modification to the programming will be done in compliance with the current regulations. Any modification to the product, alteration of the internal circuit, of the external structure of the radio or any programming in violation of the current regulations will automatically void the product certification and your right to use the product. INTEK S.R.L. declines any responsibility concerning any modification of the product, made by the user or by a third party, after delivery of the product.

### Thank you !

Thank you for choosing INTEK for your two-way business radios applications. This user friendly transceiver will provide you with clear and reliable communications and will keep your professional activities at peak efficiency. This transceiver incorporates the latest and most advanced technology, so you will be pleased with its quality and its technical features.

### Important notice !

The use of VHF and UHF FM transceivers is subject to the regulations applied in the country where the product has to be used. As regulations are usually subject to possible modifications, please check the current regulations in your country with your dealer or local supplier. INTEK does not take any responsibility for illegal use and operation of this product not in accordance with the regulation of the country where the product is used.

### Safety notice

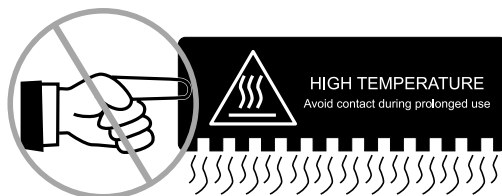
The user must know and understand the common risks related to the use of transceivers. Do not use the transceiver in environments at risk of explosion (where there are gas, dusts, smokes, etc.). Do not use the transceiver in service areas or fuel stations, on board aircrafts, etc.

Radio waves occurred by transmitting will interfere kinds of electronic equipment inside car (E.g. Anti-skid braking systems, electronic ignition systems, electronic fuel injectors). Asking your dealer for help to protect these equipments from interfering while transmitting, if your car is with these equipments.

### Cautions

Please observe the following precautions, in order to avoid causing fire, personal injuries or damage to the radio:

- Do not touch your transceiver metal surface while operating.
- Do not install the transceiver in the place which the body skin can close to the transceiver base.
- High temperature may make skin burns



## GENERAL INFORMATIONS

- Do not attempt to operate your vehicle transceiver while driving. To avoid the high risk.
- Do not operate your transceiver while someone touching antenna or standing within 2-3 feet away from antenna; it could protect you from burn or others hurt.
- Do not operate your transceiver within blast area or nearby blast primer
- Please turn OFF your transceiver when refueling or stopping at the gas station
- Do not modify your transceiver at any case.
- Do not expose the transceiver to direct sunlight of long periods, nor place it close to heating appliances.
- Do not place the transceiver in excessively dusty, humid or wet areas, or on unstable surfaces.
- Do not attempt to dismantle your transceiver unless professional technical personnel.
- Please use the antenna and power cable with fuse specified by manufacturer or suppliers.

## 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).

# Unpacking and Checking Parts - Supplied Accessories

## Unpacking and checking parts

Carefully unpack the product. Please identify all the parts listed below, before wasting the packaging. If any part is missing or if the packaging shows any damage, please contact your dealer immediately.

## Supplied accessories

Microphone

Microphone Hanger

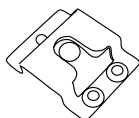
Fixed Bracket

Power Cable

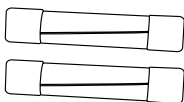
Screws

Protective Tube

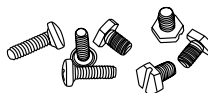
User Manual



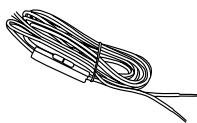
Microphone Hanger



Protective Fuse



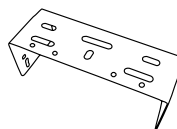
Screws



Power Cable



Microphone



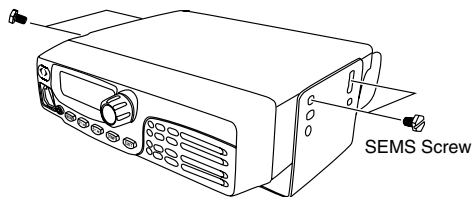
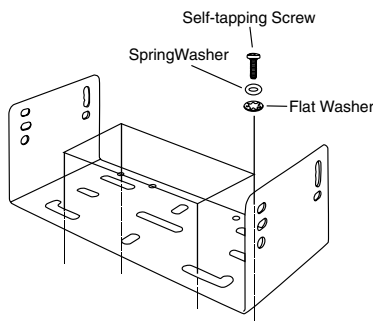
Fixed Bracket

## INSTALLATION

### Transceiver Installation

To install the transceiver, select a safe, convenient location inside your vehicle that minimizes danger to your passengers and yourself while the vehicle is in motion. Consider installing the unit at an appropriate position so that knees or legs will not strike it during sudden braking of your vehicle. Try to pick a well ventilated location that is shielded from direct sunlight.

1. Install the mounting bracket in the vehicle using the supplied self-tapping screws, flat washers, and spring washers.
2. Position the transceiver, then insert and tighten the supplied hexagon SEMS screws and flat washers.
  - Double check that all hardware is tightened to prevent vehicle vibration from loosening the bracket or transceiver.
  - Determine the appropriate angle of the transceiver, using the 3 screw hole positions on the side of the mounting bracket.

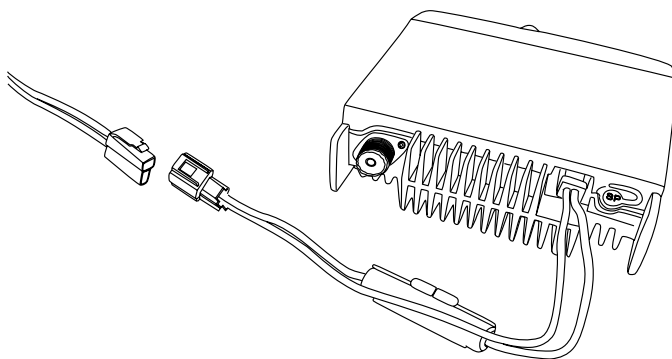


### DC Power Cable Connection

The vehicle battery must have a nominal rating of 12V. Never connect the transceiver to a 24V battery. Be sure to use a 12V vehicle battery that has sufficient current capacity. If the current to the transceiver is insufficient, the display may darken during transmission, or transmit output power may drop excessively. This unit can only work under power system which is  $13.8 \pm 15\%$ V negative ground.

1. Route the DC power cable supplied with the transceiver directly to the vehicle's battery terminals using the shortest path from the transceiver.
  - If using a noise filter, it should be installed with an insulator to prevent it from touching metal on the vehicle.
  - We recommend you do not use the cigarette lighter socket as some cigarette lighter sockets introduce an unacceptable voltage drop.
  - The entire length of the cable must be dressed so it is isolated from heat, moisture, and the engine secondary (high voltage) ignition system / cables.
2. After the cable is in place, wrap heat-resistant tape around the fuse holder to protect it from moisture and tie down the full run of cable.

3. To prevent the risk of short circuits, disconnect other wiring from the negative (-) battery terminal before connecting the transceiver.
4. Confirm the correct polarity of the connections, then attach the power cable to the battery terminals; red connects to the positive (+) terminal and black connects to the negative (-) terminal.
  - Use the full length of the cable without cutting off excess even if the cable is longer than required. In particular never remove the fuse holders from the cable.
5. Reconnect any wiring removed from the negative terminal.
6. Connect the DC power cable to the transceiver's power supply connector.
  - Press the connectors firmly together until the locking tab clicks.



## Replacing Fuses

If the fuse blows, determine the cause, then correct the problem. After the problem is resolved, replace the fuse. If newly installed fuses continue to blow, disconnect the power cable and contact your authorized dealer or an authorized service center for assistance.

### CAUTION

Only use fuses of the specified type and rating; otherwise the transceiver could be damaged.

## Antenna Connection

Before operation, install an efficient, well-tuned antenna. The success of your installation will depend largely on the type of antenna and its correct installation. The transceiver can give excellent results if the antenna system and its installation are given careful attention.

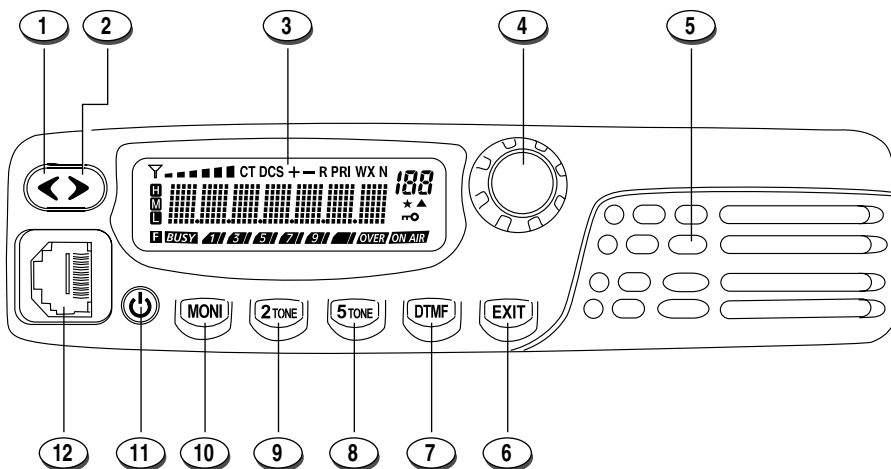
Use a 50 Ohm impedance antenna and low-loss coaxial feed line that has a characteristic impedance of 50 Ohm, to match the transceiver input impedance.

Coupling the antenna to the transceiver via feed lines having an impedance other than 50 Ohm reduces the efficiency of the antenna system and can cause interference to nearby broadcast television receivers, radio receivers, and other electronic equipment.

### CAUTION

- Transmitting without first connecting an antenna or other matched load may damage the transceiver. Always connect the antenna to the transceiver before transmitting.
- All fixed stations should be equipped with a lightning arrester to reduce the risk of fire, electric shock, and transceiver damage.

## Front Panel

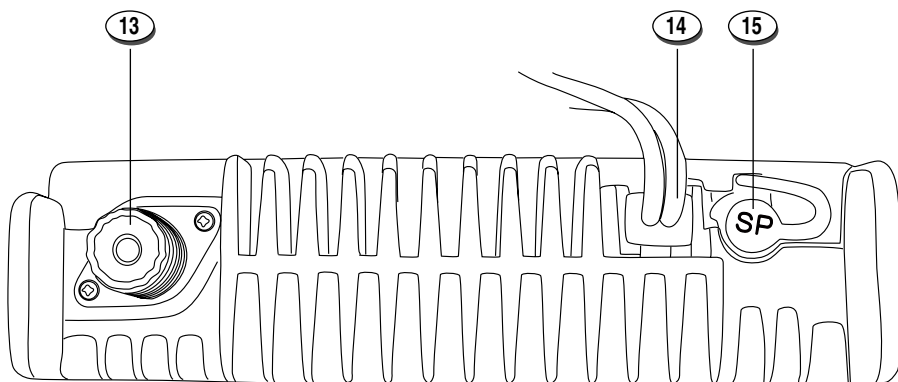


- 1. Down Key**  
This key allows adjust the volume level downward. By keeping this key pressed, the quick volume level selection mode will be enabled.
- 2. Up Key**  
This key allows to select the operating channel upward. By keeping this key pressed, the quick volume level selection mode will be enabled.
- 3. LCD Display**  
Backlighted Dot Matrix LCD Display, provides clear reading and full information on every function and status of the radio
- 4. Menu/Confirmation Key / Rotary Switch**  
In Stand-by Mode use this knob to select the desired Channel/Zone.  
Press this knob to enter the MENU Mode and to confirm the menu selections. In MENU Mode, tune this knob to select the several MENU functions and options.  
Press and hold this knob to start the scanning functions.
- 5. Speaker**  
Built-in speaker.
- 6. EXIT**  
Press this key to exit the MENU Mode and return to Stand-By status.
- 7. DTMF Key**  
Press this key to enter DTMF Mode. Use Rotary Switch (4) to select the desired DTMF group.



8. **5 TONE Key**  
Press this key to enter 5-Tone Mode. Use Rotary Switch (4) to select the desired 5-Tone group.
9. **2 TONE Key**  
Press this key to enter 2-Tone Mode. Use Rotary Switch (4) to select the desired 2-Tone group.
10. **MONITOR Key**  
Press this key to open the Squelch, in order to hear the background noise and release it to close the Squelch.
11. **Power ON/OFF Key**  
Press this key to switch ON the radio. Press and hold this key to switch OFF the radio.
12. **Microphone Connector**  
Connect the microphone to this connector.

### Rear Panel

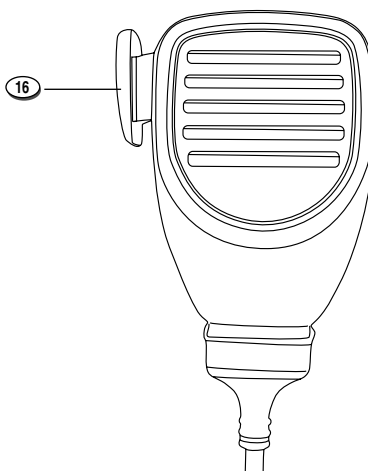


13. **ANTENNA Connector (SO-239)**  
Antenna connector. Refer to the section "ANTENNA CONNECTION" at page 6.
14. **13.2VDC POWER CORD**  
13.2VDC power cord input. The power cord is complete with fuse.
15. **EXT (External Speaker) Jack**  
This jack is for connecting an external speaker (optional).

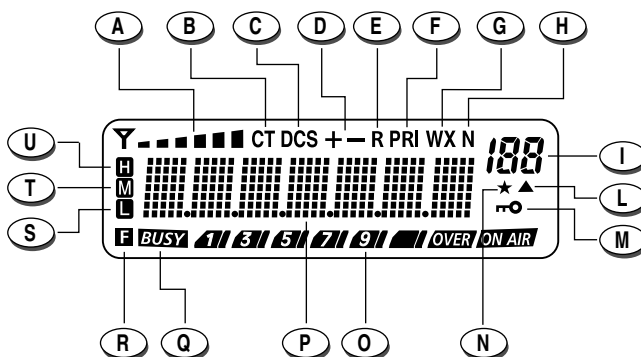
## Microphone

### 16. PTT (Push-to-Talk) Key

Transmitter key. Press the PTT key (16) to transmit and release it to return to the receive mode.



## LCD Display



### A. Signal Digital Bar Meter

Indicates the received signal strength in the receive mode.

### B. CT Icon

The CT Icon (B) is lighted when the CTCSS function is enabled. Please refer to CTCSS/DCS function at page 15.

### C. DCS Icon

The DCS Icon (C) is lighted when the DCS function is enabled. Please refer to CTCSS/DCS function at page 15.

## *Getting Acquainted with the Product*

**D. + - Icons**

Not available on this model.

**E. R Icon**

This icon is lighted when the Reverse Frequency function is enabled. Please refer to REVERSE FREQUENCY FUNCTION at page 13.

**F. PRI Icon**

This icon is lighted when the Priority Scan function is enabled. Please refer to PRIORITY SCAN FUNCTION at page 14.

**G. WX Icon**

Not available on this model

**H. Narrow Bandwidth Icon**

This icon shows the 12.5 KHz bandwidth.

**I. Numerical Indication**

This indication shows the last two digits of the frequency channel (P). When the Dot Matrix Indication (P) shows the channel number, this Numerical Indication (I) shows the Zone Number. When the Dot Matrix Indication (P) shows the Zone Number or Channel Name, this Numerical Indication (I) shows the Channel Number.

**L. Channel Scanning Icon**

This Icon is lighted when the selected channel is programmed to the scanning list.

**M. Keypad Lock Icon**

The Lock icon (M) is lighted when the keypad lock function has been enabled.

**N. Auto Resume Icon**

This Icon is lighted when the Tone Decode Auto Resume function is enabled.

**O. RF Digital Meter**

It indicates the transmitter RF output power.

**P. Dot Matrix Indication**

It provides full information on channel and all enabled functions.

**Q. BUSY Icon**

This Icon is lighted when the selected channel is busy.

**R. F Icon**

Not available on this model.

**S. L Icon**

The L icon (S) is lighted when the transmitter is in Low Power mode.

**T. M Icon**

The M icon (T) is lighted when the transmitter is in Middle Power mode.

**U. H Icon**

The H icon (U) is lighted when the transmitter is in High Power mode.

## GETTING STARTED

### Power ON

Switch on the transceiver by pressing the ON/OFF Key (11); the **Welcome** indication (P) appears on the LCD display (3) and radio now is in Stand-by Mode.

Press and hold the ON/OFF Key (11) to switch OFF the radio.

### Volume adjustment

Press or hold the DOWN key (1) to decrease the volume level and press or hold the UP key (2) to increase the volume level. Press the MONITOR key (10) to listen to the background noise of the channels while adjusting the volume to a comfortable level.

### Transmission

In order to transmit, press the PTT key (16) and speak with your normal voice, keeping the microphone (16) at about 4 cm from your mouth. The RF Digital Meter (O) will show the transmitter RF output power. Release the PTT Key (16) at the end of transmission.

**Note** : If you continuously transmit for longer than the time specified in internal TOT, the transceiver will generate a warning beep and stops transmitting. In this case, release PTT key (16) and let the transceiver cool down for a moment, then press PTT key (16) again to resume transmission.

### Receiving

Release the PTT key (16) and properly adjusting volume, you will be able to receive the incoming signals.

When receiving a signal, the BUSY Icon (Q) appears on LCD Display (3). For operating the CTCSS/DCS, DTMF, 2-Tone or 5-Tone functions, refer to special sections.

### Channel selection

Select the desired channel, using the Rotary Switch (4). In NAME Mode the LCD display (3) will show the Channel Name. 199 channels are available.

### Channel Mode / Name Mode

Press MENU Key (4) to enter the MENU Mode and select the **MODE** function. Use the Rotary Switch (4) to select **CH NO.** (Channel Mode) or **CH NAME** (Name Mode). Press MENU key (4) to confirm selection and return to Stand-by mode.

## MENU OPERATION

Many functions on this radio, may be enabled or configured only by using the PC programming software.

To access the MENU Mode and operating the menu options, please proceed as follow :

1. Press MENU Key (4) to enter the MENU Mode; the **MODE** indication (P) will appear on LCD display (3).
2. Use the Rotary Switch (4) to select the desired menu function.
3. Confirm the selected function by pressing the MENU Key (4).
4. Use the Rotary Switch (4) to select the desired function setup/option.
5. Press the MENU Key (4) to confirm the selected setup/option or press the EXIT Key (6) to return to menu function selection.
6. Press any key, except MENU key (4), Power ON/OFF key (11) and Volume keys (1/2) to exit the MENU mode and return to Stand-by mode.

# Menu Operation - Advanced Functions

## Menu function sequence

MODE (Operating modes) --> TX.POW (transmitter power High-Middle-Low) --> SQH.LEV (Squelch Level) --> SQH.MOD (Squelch modes) --> ZONE (Zone selection) --> MONI (Monitor modes) --> TOT (Time Out Timer) --> SCN.MO (Scan modes) --> SCN.TY (Scan Type) --> REVERSE (Reverse Frequency) --> BRIGHT (LCD Display Brightness) --> K.TONE (Keypad Tone ON/OFF) --> S.TONE (Side Tone ON/OFF) --> BEEP (Beep Tone ON/OFF) --> SCN.ADD (channel scanning add or remove) --> CTC/DCS (CTCSS/DCS Setup) --> COMPAND (Compander ON/OFF) --> EMPH (Emphasis ON/OFF) --> CH.DEL (Channel Deletion Setup) -->TEMP (Temperature Adjusting ON/OFF)

## ADVANCED FUNCTIONS

### Zone Mode / Zone Selection

#### Zone Mode

Press MENU Key (4) to enter the MENU Mode and select the **MODE** function. Use the Rotary Switch (4) to select **ZO NO.** (Zone Number) or **ZO NAME** (Zone Name) modes. Press MENU key (4) to confirm selection and return to Stand-by mode.

#### Zone Selection

Press MENU Key (4) to enter the MENU Mode. Use the Rotary Switch (4) to select **ZONE** function and press MENU Key (4) to confirm the selection. Use the Rotary Switch (4) to select the desired Zone Number and confirm by pressing the MENU Key (4). Press EXIT Key (6) to return to Stand-by mode. In CHANNEL MODE or NAME MODE, the numerical indication (I) will indicate the selected zone number. 32 zones are available.

### Channel Deletion

Select the channel to remove and enter the MENU Mode. Enter the **CH.DEL** function setup and select **CANCEL** (cancel the operation) or **SURE** (confirm and delete the selected channel). When user selects SURE option, the **SURE!** indication appears on LCD display and the channel will be deleted then radio returns to Stand-by mode.

### Monitor Function

This function opens Squelch in order to listen to the background noise and weak signals. The Monitor function has 4 available options. In MENU mode enter the **MONI** function setup and use Rotary Switch (4) to select the desired option as follow :

MONI A (Tone Squelch Invalidation-Instantaneous)

If this option is selected, press and hold MONI key (10) to open squelch on channels with CTCSS/DCS, DTMF, 2/5-Tone and release this key to close squelch.

MONI B (Tone Squelch Invalidation-Trigger)

If this option is selected, press MONI key (10) to open squelch on channels with CTCSS/DCS, DTMF, 2/5-Tone and press again this key to close squelch.

MONI C (Carrier Squelch Invalidation-Instantaneous)

If this option is selected, press and hold MONI key (10) to open squelch and release this key to close squelch.

MONI D (Carrier Squelch-Trigger)

If this option is selected, press MONI key (10) to open squelch and rand press again this key to close squelch.

Press MENU Key (4) to confirm the desired option and press EXIT key to return to Stand-by mode.

### Keypad Lock

Press the Power ON/OFF Key (11) then the EXIT Key (6) to lock the keypad; the Keylock Icon (M) will appear on LCD Display (3). Repeat the same procedure to unlock the keypad; the Keylock Icon (M) will disappear on LCD Display (3).

### Transmitter Output Power Setup

In MENU mode enter the **TX.POW** function setup and use Rotary Switch (4) to select the desired transmitter output RF power as **LOW** (Low Power), **MID** (Middle Power) or **HIGH** (High Power). Press MENU Key (4) to confirm the selection and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

The selected transmitter output power is indicated on LCD display (3); L (S) for Low Power, M (T) for Middle Power and H (U) for High Power.

**Note** : On any channel it is possible select different RF power level, by using the PC software.

### Reverse Frequency Function

When dual frequency is used to start reverse frequency function, the receiving frequency and emission frequency will interchange on selected channel (it is possible only by using the PC software). In MENU Mode, enter the **REVERSE** function setup and use Rotary Switch (4) to select ON (function enabled) or OFF (function disabled). When the REVERSE function is enabled, the R Icon (E) appears on LCD Display (3).

### Scan Function

#### Scan Type

In MENU mode enter the **SCN.TY** function setup and use Rotary Switch (4) to select **SCN.ZO** or **SCN.CH** options.

SCN.ZO : radio will scan all channels in the selected zone.

SCN.CH: radio will scan all channels in all zones.

Press MENU Key (4) to confirm the desired option and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

#### Start Scanning

Press and hold the MENU Key (4) to start scanning function; the **SCAN** indication (P) will appear on LCD Display (3).

**Note** : This function can operate only if scanning list contains two or more channels. Please refer to Channel Scanning Addition / Deletion function at page 14.

#### Stop Scanning

Scanning function will be stopped or paused in the following conditions :

1. By pressing the MENU Key (4); the **SCAN** indication (P) will disappear from LCD Display (3).
2. By pressing the MONI key (10); radio will resume scanning function after 3 seconds, if MONITOR Key (10) is released.
3. A channel without an associated CTCSS/DCS tone receives the carrier wave.
4. A channel with an associated CTCSS/DCS tone receives the carrier wave and the same tone.

#### Scan Mode

In MENU mode enter the **SCN.MO** function setup and use Rotary Switch (4) to select **TIMER** or **CARRIER** options.

## Advanced Functions

**TIMER SCAN** : If this option is selected, SCAN will automatically stop when a signal is detected on one channel, and re-start automatically after a programmed time.

**CARRIER SCAN** : If this option is selected, SCAN will automatically stop when a signal is detected on one channel, in order to listen to the communication and SCAN will re-start when no more signal is detected on that channel.

**Note** : The TIMER SCAN TIME is programmable with the PC software.

Press MENU Key (4) to confirm the desired option and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

### Channel Scanning Addition / Deletion

Select the channel to be added to the scanning list. Enter the MENU Mode, select the **SCN.ADD** function setup and press MENU Key (4) to confirm. Use the Rotary Switch (4) to select the following options :

**ADD** : the selected channel will be added to the scanning list; the Channel Scanning Icon (L) will appear on the LCD display (3).

**DEL** : the selected channel will be removed from the scanning list; the Channel Scanning Icon (L) will disappear from the LCD display (3).

Press MENU Key (4) to confirm the desired option and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

### Priority Scan Function

If a Priority Channel has been programmed, during scan function, radio will check periodically this channel for incoming signals. When a signal is received on this channel, radio will switch automatically to priority channel and the PRI Icon (F) will appear on LCD Display (3).

**Note** : This function is totally programmed by PC software and it is available only in CHANNEL MODE.

### Priority Channel Cancel Temporarily

When the Scan function stops on Priority Channel, press EXIT key (6) to temporarily remove the priority channel.

**Note** : When user exit the Scan function, the removed Priority Channel will be resumed.

### Channel Scanning Cancel Temporarily

User can temporarily remove a channel from scanning list. When Scan Function stops on an unwanted channel, press EXIT Key (6) to temporarily delete this channel from the scanning list.

The Scan function will resume immediately.

**Note** : When user exit the Scan function, Channel removed from scanning list will be resumed.

### Reply Channel

During Scanning process, press PTT key (16) to stop the scan and switch to reply channel.

**Note** : This function may be enabled by using the PC software.

### Scan Transmitting / Receiving Resume Delay

When Scan stops on one channel, it will re-start only when the delay time is expired, even if incoming signals disappear.

**Note** : The Delay Time may be programmed by using the PC software.

### Decode Continuance Time

During Scan process, when a signal is detected on one channel, if transceiver can't decode successfully, it will resume to scan next channel.

**Note** : This function is programmed by PC software and it is available only in CHANNEL MODE.

### CTCSS / DCS FUNCTION

Any channel may be associated to a programmed private protection CTCSS/DCS tone. A CTCSS/DCS tone is a sub audible tone which allows to cut off and therefore not to listen to signals transmitted from other users on the same operating channel.

When you receive a signal which has a tone different from the one which has been programmed on your radio, you will not listen to this signal. For the same reason, your outgoing messages can only be received by other radios which have the same tone as yours on that channel.

**Note** : Even if the use of a CTCSS/DCS tone will protect you from receiving unwanted signals, the privacy of your transmissions is not guaranteed.

50 CTCSS tones and 83 DCS groups are available.

### CTCSS / DCS Encode

To transmit a signal with a CTCSS or a DCS Tone, enter the MENU Mode and select the **CTC/DCS** function setup. Select and confirm the **ENCODE** option and use the Rotary Switch (4) to select the desired CTCSS or DCS tone number or select OFF to disable the function.

Press MENU Key (4) to confirm the desired tone number and press the EXIT Key (6) to return to CTC/DCS function setup. Press the EXIT Key (6) again to return to Stand-by mode.

### CTCSS / DCS Decode

To receive a channel which has a CTCSS or a DCS Tone associated, enter the MENU Mode and select the **CTC/DCS** function setup. Select and confirm the **DECODE** option and use the Rotary Switch to select the desired CTCSS or DCS tone number or select OFF to disable the function.

Press MENU Key (4) to confirm the desired tone number and press the EXIT Key (6) to return to CTC/DCS function setup. Press the EXIT Key (6) again to return to Stand-by mode.

When a CTCSS or DCS decode tone is selected, the CT (B) or DCS (C) Icons will appear on LCD Display (3).

### 2-TONE / 5-TONE / DTMF

Many repeaters can be activated by sending 2-Tone / 5-Tone / DTMF codes. For further information, consult your local dealer.

**Note** : These functions are programmable by using the PC software.

#### 2-Tone

Press 2-Tone Key (9) to enter 2-Tone mode and use the Rotary Switch to select the desired 2-Tone code (32 groups maximum).

Press PTT Key (16) to transmit the selected tone directly. To EXIT the 2-Tone Mode, press EXIT Key (6).

#### 5-Tone

Press 5-Tone Key (8) to enter 5-Tone mode and use the Rotary Switch to select the desired 5-Tone code (32 groups maximum).

Press PTT Key (16) to transmit the selected Tone directly. To EXIT the 5-Tone Mode, press EXIT Key (6).



## DTMF (Dual Tones Multi-Frequency)

Press DTMF Key (7) to enter DTMF mode and use the Rotary Switch to select the desired DTMF code (32 groups maximum).

Press PTT Key (16) to transmit the selected Tone directly. To EXIT the DTMF Mode, press EXIT Key (6).

## SQUELCH SETTING

This function allows to silent the receiver by cutting the background noise, when no signals are received.

### Squelch Level Selection

The Squelch threshold level is adjustable in 10 levels, from 0 to 9. Enter the MENU Mode and select the **SQH.LEV** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the desired Squelch Threshold level, from **SQL-0** (Squelch open) to **SQL-9** (lowest Squelch sensitivity).

Press MENU Key (4) to confirm the selection and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

### Squelch Mode Selection

Enter the MENU Mode and select the **SQH.MOD** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the desired option. The available Squelch modes are : CARRIER, CT.DCS, OPT.SIG, AND, OR.

1. **CARRIER** (Carrier Wave) : When radio receives an incoming signal which reach the squelch level, the Squelch will open.
2. **CT.DCS** (CTCSS / DCS) : This mode is available only when the selected channel has a CTCSS or DCS tone associated. Only the CTCSS / DCS succeed in decoding, radio can open squelch.
3. **OPT.SIG** (2-Tone / 5-Tone / DTMF) : This mode is available only when the selected channel is in 2-Tone, 5-Tone or DTMF mode. Only the 2/5-Tone / DTMF succeed in decoding, the transceiver can open squelch.
4. **AND** (2-Tone / 5-Tone / DTMF and CTCSS / DCS) : This mode is available only when the selected channel is in 2-Tone, 5-Tone or DTMF mode and CTCSS/DCS mode. Only the 2-Tone/5-Tone / DTMF and CTCSS / DCS succeed in decoding, radio can open squelch.
5. **OR** (2-Tone / 5-Tone / DTMF or CTCSS / DCS) : This mode is available only when the selected channel is in 2-Tone, 5-Tone or DTMF mode or CTCSS/DCS mode. Only the 2/5-Tone / DTMF or CTCSS / DCS succeed in decoding, the transceiver can open squelch.

Press MENU Key (4) to confirm the selection and press the EXIT Key (6) to return to Stand-By Mode or use Rotary Switch (4) to select other functions.

### Auto Resume Time

Set radio in 2/5-Tone or DTMF Mode and set the Squelch Mode to include 2/5-Tone / DTMF (refer to Squelch Mode Selection). When the signal on selected channel disappear, radio will enter automatically the receiving mode again within Auto Resume Time.

### Encoding Squelch

If the transceiver doesn't receive the correct and suited encoding mode (2/5-Tone / DTMF), user can't reply the call.

#### 1. RECEIVING

When radio receives a signal which has same 2-Tone / 5-Tone / DTMF codes as selected channel, Squelch will be open in order to receive the communication.

### 2. TRANSMITTING

- Press 2-Tone (9), 5-Tone (8) or DTMF key (9) to enter encoding menu item.
- Use the Rotary Switch (4) to select the desired encoding group (1-32).
- Press and hold the PTT key (16) to transmit the desired encoding tones.
- Release the PTT Key (4) to cut off the encoding squelch.

### TOT (Time Out Timer) SETTING

This function has two purposes :

1. to allow, after a set time, to listen to other urgent calls.
2. avoid to transmit for an endless time, in order to prevent overheating or damage to the transceiver. After a programmable time of **15-1200 seconds (default setting is 180 seconds)** of uninterrupted transmission, the transceiver automatically stops the transmission emitting a warning tone (pre-set function). To stop the warning tone, release the PTT key (16). To restart the transmission, press again the PTT key (16).

To set up this function, enter MENU mode and select the **TOT** function. Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and use the Rotary Switch (4) to select the desired TOT Time, from **15 to 1200 seconds** or select OFF to disable the function.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

#### TOT Pre-Alarm

The transceiver can setup the pre-alarm TOT (1-10s). Before 1-10s of TOT, the transceiver will sound a beep.

#### TOT Delay Time

When the transmission exceeds the TOT setting, you can transmit again within TOT delay time (from 1 to 60 seconds).

**Note** : This function is programmed by PC software

#### TOT Resume Time

The transceiver can setup the TOT resume time (1-15s). Before exceeding TOT, within resume time, if you transmit again, the TOT will resume to add up the time. Or else the TOT will restart to record the time.

#### Auto Resume to Main Channel

Set up a main channel by using PC software (the other channels will be secondary channels). In MENU mode enter **HOCH** function and select **ON** to activate it. No matter in which channel you receive / transmit, some seconds later (set by PC software), the radio will auto-resume to the main channel.

If no main channel is set, this function can not operate. If **HOCH** function is set as OFF (disabled), radio can not auto-resume to main channel either even main channel is set.

#### Talk Around (Repeater channels only)

When this function is enabled, the RX frequency will be same as TX frequency. If CTCSS/DSC is set, the encoding will become decoding.

In Menu mode, enter **TALK.AR** function and rotate the knob (4) to select OFF (function disabled) or ON (function enables). Press MENU key (4) to confirm and press EXIT key (6) to return to standby mode.

## AUXILIARY FUNCTIONS

### Busy Channel Lockout

This function prevents interferences of other incoming signals. If the selected channel is busy and the Busy Channel Lockout function has been enabled, the transmission is disabled.

When this function is enabled and the selected channel is Busy, if user press PTT Key (16), an alarm will be emitted.

**Note :** This function is programmable by using the PC software.

### LCD and Keypad Backlight

Enter the MENU Mode and select the **BRIGHT** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the AUTO, OFF or ON options.

**AUTO :** The display LCD and Keypad backlight will be enables if any key is pressed and will be disabled after 10 seconds if no keys are pressed.

**ON :** The display LCD and Keypad backlight will be enabled.

**OFF :** The display LCD and Keypad backlight will be disabled.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

### SCRAMBLER Function

This function is not available on this model.

### COMPANDER Function

This function 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.

To enable the COMPANDER function please proceed as follows :

Enter the MENU Mode and select the **COMPAND** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

### Emphasis Function

Enter the MENU Mode and select the **EMPH** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch (4) to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

### SOS Function

Press and hold the EXIT key (6) to turn ON (function enabled) or OFF this function. After SOS signal is sent, it issues a roger beep "DI".

Options can be programmed by using PC software :

- A. Local alarm (alarm time can be set via software)
- B. Transmit ENI and background sound (no local alarm)
- C. Transmit ENI and alarm sound (no local alarm)
- D. Transmit ENI and alarm sound (with local alarm)

## Beep Function

Enter the MENU Mode and select the **BEEP** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

**Note** : It is recommended to leave this function enabled (ON) in order to detect erroneous operations and malfunctions of the radio.

## Keypad Tone Setup

When a key is pressed, a beep tone is heard to confirm your command. The user may enable or disable this keypad program tone. Enter the MENU Mode and select the **K.TONE** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

## Side Tone Setup

Enter the MENU Mode and select the **S.TONE** function setup. Press MENU Key (4) to confirm and use the Rotary Switch to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options.

Confirm the selection by pressing the MENU Key (4) and press the EXIT Key (6) to return to Stand-by Mode.

**Note** : The Beep volume level is programmed by PC software

## Temperature Adjust Power

Press MENU key (4) to enter MENU mode and select TEMP function. Use the Rotary Switch (4) to select the OFF (function disabled) or ON (function enabled) options and confirm the selection by pressing the MENU key (4). This function can protect the transceiver overheat. When the temperature is higher than 100°C, the transceiver will auto adjust the TX power to be LOW. When the temperature is higher than 125°C, the transceiver will auto stop the transmission.

## Wide / Middle / Narrow bandwidth Selection (\*)

Press MENU key (4) to enter Menu mode and select B.WIDTH function. Use the Rotary Switch (4) to select WIDE, MIDDLE or NARROW bandwidth and confirm the selection by pressing the MENU key (4).

(\*) This features are subject to the regulations applied in the country where the product is used.

## SPECIFICATIONS

### General

Frequency	VHF 136-174 MHz (MX-825V) UHF 400-470 MHz (MX-825U)
Channels	199
Channel spacing	12.5 / 20 / 25 KHz
DC input voltage	13.8 VDC +/- 15%
Operating temperature	-20/+55°
Dimensions	L 158 x H 40 x D 155 mm
Weight	1140 gr.

### Receiver

Sensitivity (12dB Sinad)	0.16 $\mu$ V
Selectivity	$\geq$ 60dB
Audio output	500mW

### Transmitter

RF output power	25W / 10W (*)
Modulation	F3E
Spurious & Harmonics	in compliance with the R&TTE regulations
Maximum deviation	$\leq$ +/- 5KHz / $\leq$ +/- 2.5KHz
Frequency Stability	+/- 2.5ppm

(\*) This features are subject to the regulations applied in the country where the product is used.

## OPTIONAL ACCESSORIES

KSPL-05      USB Type PC Interface Cable

Indice - Importante .....	21
Informazioni per l'utente .....	22
Informazioni Generali - Avviso agli utenti .....	23
Disimballaggio e verifica delle parti - Accessori forniti .....	24
Installazione .....	25-26
Familiarizzare con il prodotto .....	27-30
Operazioni di base .....	31
Utilizzo del menu .....	32
Funzioni avanzate .....	32-38
Funzioni supplementari .....	39-40
Specifiche tecniche - Accessori opzionali .....	41
Avvertenze importanti - Garanzia limitata .....	42
Dichiarazione di Conformità MX-825V .....	43
Dichiarazione di Conformità MX-825U .....	44
Programmazione canali .....	45
Note .....	46

## IMPORTANTE !

Si raccomanda di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto. Ciò aiuterà l'utente anche ad impedire di utilizzare la radio in violazione delle norme di legge in vigore nel paese dove il prodotto viene utilizzato e di evitare ogni possibile interferenza con altri servizi.

## IMPORTANTE !

Questo ricetrasmittitore è stato pre-programmato in origine, al fine di consentire un test del prodotto dopo l'acquisto. E' responsabilità dell'utente riprogrammare la radio, nel rispetto delle norme tecniche in vigore per l'utilizzo sulle frequenze assegnate dalla autorizzazione ministeriale.

## IMPORTANTE !

Questo ricetrasmittitore è programmabile tramite PC, utilizzando l'apposito software (**liberamente scaricabile dal sito [www.intek-radios.com](http://www.intek-radios.com)**) e cavetto di interfaccia (opzionale). L'eventuale programmazione o modifica della programmazione esistente deve essere eseguita da un tecnico specializzato o da un centro di assistenza autorizzato. Alcune funzioni del ricetrasmittitore potrebbero essere programmate in violazione delle norme tecniche in vigore per l'utilizzo delle bande VHF e UHF FM. E' responsabilità dell'utente verificare che eventuali modifiche nella programmazione delle funzioni del ricetrasmittitore siano conformi a quanto previsto dalle norme tecniche in vigore. Modifiche al prodotto, manomissioni, alterazione delle regolazioni interne o delle strutture esterne della radio e programmazioni in violazione delle norme di legge fanno decadere le certificazioni e omologazioni del prodotto ed il diritto all'utilizzo dello stesso.

INTEK s.r.l. declina qualsiasi responsabilità relativamente a modifiche della programmazione del ricetrasmittitore, eseguite dall'utente o da terzi, dopo la consegna del prodotto.

## Grazie !

Vi ringraziamo per aver scelto INTEK per applicazioni civili. Siamo certi che questo ricetrasmittitore di facile uso vi consentirà di comunicare in modo affidabile e di svolgere le vostre attività professionali con la massima efficienza. Questo ricetrasmittitore incorpora la più avanzata tecnologia e sarete soddisfatti del suo livello di qualità e delle sue caratteristiche tecniche.

## Avviso importante per l'utente !

L'utilizzo dei ricetrasmittitori VHF e UHF FM è regolato dalle norme di legge in vigore. Poiché le norme stesse sono soggette a possibili variazioni, prima di utilizzare gli apparecchi, si raccomanda di informarsi presso il proprio rivenditore o fornitore verificando gli eventuali adempimenti da osservare. INTEK declina qualsiasi responsabilità relativamente ad un uso degli apparecchi non autorizzato o non conforme alle norme di legge.

## Sicurezza

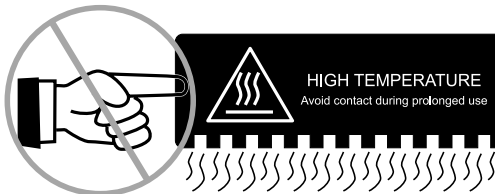
L'utente deve conoscere e comprendere i rischi comuni legati all'uso di apparecchi ricetrasmittenti. Non utilizzate mai il ricetrasmittitore in ambienti a rischio di esplosione (in presenza di gas, polveri, fumi, etc.). Non utilizzare inoltre il ricetrasmittitore nelle aree di servizio o distributori di carburante.

Le onde radio generate mediante la trasmissione possono interferire con i dispositivi elettronici all'interno dell'auto (come sistemi di frenata anti-skid, sistemi di accensione elettronica, iniezione elettronica, ecc.). Chiedere al proprio rivenditore informazioni su come proteggere questi dispositivi da interferenze durante la trasmissione, se il veicolo ne fosse provvisto.

## Precauzioni

Si consiglia di osservare le seguenti precauzioni, al fine di evitare incendi, ferite personali e danni al ricetrasmittitore:

- Non toccare la superficie di metallo del ricetrasmittitore durante il funzionamento.
- Non installare il ricetrasmittitore in una posizione in cui la pelle del corpo possa avvicinarsi o toccare la base del ricetrasmittitore.
- La temperatura elevata del ricetrasmittitore può causare ustioni alla pelle.



## INFORMAZIONI GENERALI

### Avvisi per l'utente

- Non azionare il ricetrasmittitore durante la guida del veicolo.
- Non utilizzare il ricetrasmittitore mentre qualcuno tocca l'antenna o si trova nelle immediate vicinanze.
- Non utilizzare il ricetrasmittitore in presenza di sostanze infiammabili
- Spegnerlo il ricetrasmittitore durante il rifornimento e sosta al distributore di carburante
- Non aprire o modificare il ricetrasmittitore in nessun caso.
- Non esporre il ricetrasmittitore alla luce diretta del sole per lunghi periodi di tempo, né collocarlo in prossimità di apparecchi di riscaldamento.
- Non collocare il ricetrasmittitore in luoghi eccessivamente polverosi, umidi o bagnati o su superfici instabili.
- Non tentare di disassemblare il ricetrasmittitore a meno che non si tratti di personale tecnico professionale.
- Si prega di utilizzare antenna e cavo di alimentazione con fusibile specificati dal costruttore o dal fornitore.

### 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 riciclo 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).



### Disimballaggio e verifica delle parti

Disimballate accuratamente il ricetrasmittitore. Si raccomanda di identificare tutte le parti elencate nella tabella seguente, prima di eliminare l'imballo. Se vi sono stati danni o mancanze durante la spedizione, contattate immediatamente il vostro fornitore.

### Accessori Forniti

Microfono

Supporto per il microfono

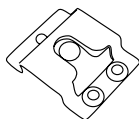
Staffa di montaggio

Cavo di alimentazione

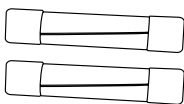
Viteria

Fusibili di protezione

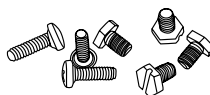
Manuale d'uso



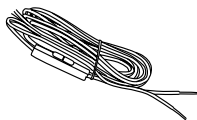
Supporto per il microfono



Fusibili di protezione



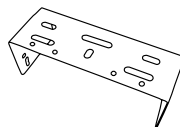
Viteria



Cavo di alimentazione



Microfono



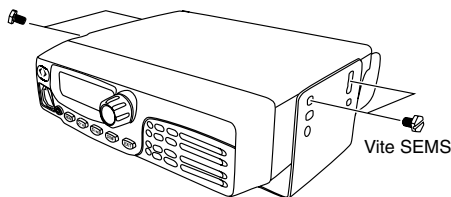
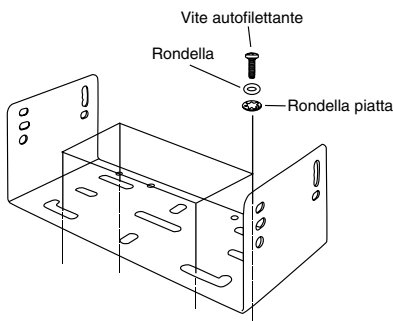
Staffa di montaggio

## INSTALLAZIONE

### Installazione del ricetrasmittitore

Installare il ricetrasmittitore scegliendo una posizione opportuna in modo che sia pratico e confortevole l' utilizzo dello stesso e che non sia in nessun modo di ostacolo alla guida del veicolo. Considerare di installare l' apparato in una posizione appropriata in modo che le ginocchia o le gambe non lo colpiscano durante una frenata improvvisa del veicolo. Scegliere una posizione ben ventilata e al riparo dalla luce diretta del sole.

1. Installare la staffa di montaggio nel veicolo utilizzando le viti autofilettanti, rondelle e rondelle elastiche.
2. Posizionare il ricetrasmittitore, quindi inserire e stringere le viti esagonali SEMS in dotazione e le rondelle piatte.
  - Fissare bene il tutto per evitare che le vibrazioni allentino la staffa o il ricetrasmittitore.
  - Determinare il giusto angolo del ricetrasmittitore, regolando la posizione delle 3 viti sul lato della staffa di montaggio.

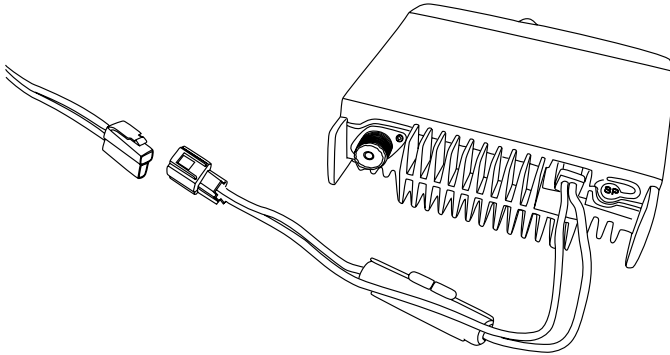


### Collegamento dell' alimentazione

La batteria del veicolo deve avere una tensione nominale di 12V. Non collegare il ricetrasmittitore ad una batteria a 24V. Assicurarsi di utilizzare una batteria da 12V con sufficiente capacità di corrente. Se la corrente fornita al ricetrasmittitore è insufficiente, il display LCD dello stesso potrebbe oscurarsi durante la trasmissione o la potenza di uscita del trasmettitore potrebbe ridursi. Questo ricetrasmittitore può funzionare solo con sistema di alimentazione a 13,8 V  $\pm$  15% con negativo a massa.

1. Collegare il cavo di alimentazione fornito con il ricetrasmittitore direttamente ai terminali della batteria del veicolo utilizzando il percorso più breve verso il ricetrasmittitore.
  - Se si utilizza un filtro antirumore, quest' ultimo deve essere installato con un isolante per evitare che si tocchi il metallo sul veicolo.
  - Si consiglia di non utilizzare la presa dell' accendisigari in provocano una inaccettabile caduta di tensione.
  - L' intera lunghezza del cavo deve essere rivestito in modo da essere isolato dal calore, dall' umidità e dal sistema di accensione del veicolo.
2. Avvolgere del nastro resistente al calore attorno al supporto del fusibile per proteggerlo dall' umidità e fissare l' intero percorso del cavo.
3. Per evitare il rischio di corto circuiti, scollegare gli altri cavi del veicolo dal polo negativo (-) della batteria prima di collegare il ricetrasmittitore.

4. Verificare la corretta polarità dei collegamenti, quindi collegare il cavo di alimentazione ai terminali della batteria, il rosso al terminale positivo (+) e il nero al negativo (-) della batteria.
  - Utilizzare la lunghezza del cavo senza tagliare l' eccesso anche se il cavo è più lungo di quanto richiesto. In particolare, non rimuovere il portafusibili dal cavo.
5. Ristabilire il collegamento dei cavi scollegati precedentemente al terminale negativo.
6. Collegare il cavo di alimentazione del ricetrasmittitore.
  - Premere saldamente i connettori fino a quando fino allo scatto di blocco.



### Sostituzione del fusibile di protezione

Se il fusibile brucia, determinare le cause e risolvere il problema. Dopo aver risolto il problema, sostituire il fusibile con uno avente le stesse caratteristiche. Se i nuovi fusibili continuano a bruciarsi, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il rivenditore o un centro di assistenza autorizzato.

### AVVERTENZA

Utilizzare solo fusibili del tipo e valore identico all' originale, in caso contrario il ricetrasmittitore potrebbe essere danneggiato.

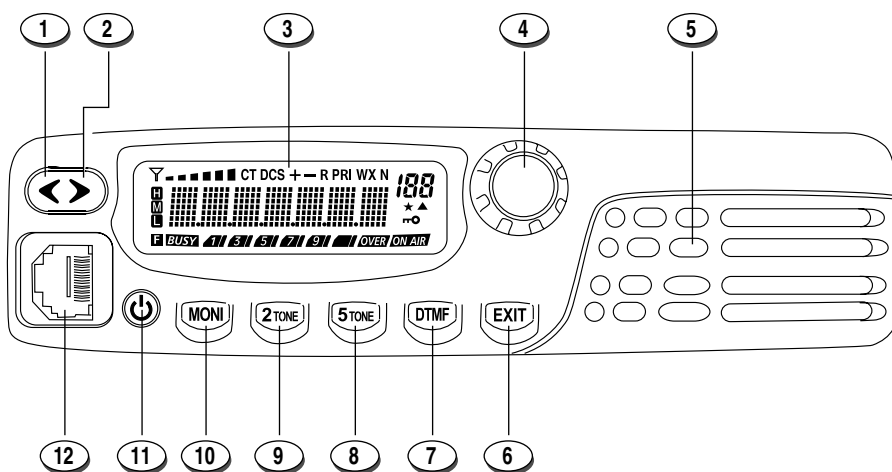
### Collegamento dell' antenna

Prima di utilizzare il ricetrasmittitore, installare un' antenna efficace e ben accordata. Il successo dell' installazione dipende in gran parte dal tipo di antenna e dalla sua corretta installazione. Il ricetrasmittitore può dare ottimi risultati se il sistema di antenna e la sua installazione sono oggetto di particolare attenzione. Utilizzare un' antenna con impedenza di 50 Ohm e un cavo coassiale a bassa perdita avente impedenza caratteristica di 50 Ohm. Collegando l' antenna al ricetrasmittitore mediante linee aventi impedenze diverse da 50 Ohm, riduce l' efficienza del sistema di antenna e può causare interferenze con trasmissioni televisive, ricevitori radio ed altre apparecchiature elettroniche.

### ATTENZIONE

- Trasmettere senza prima aver collegato un'antenna o un carico fittizio potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore. Collegare sempre l' antenna o un carico fittizio con impedenza di 50 Ohm al ricetrasmittitore prima di trasmettere.
- Tutte le stazioni fisse dovrebbero essere dotate di un parafulmine per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e danni al ricetrasmittitore.

## Pannello Frontale



### 1. Down Key

Questo tasto permette di diminuire il livello del volume di ascolto. Tenendo premuto questo tasto, la regolazione del livello di volume avverrà in modo rapido.

### 2. Up Key

Questo tasto permette di aumentare il livello del volume di ascolto. Tenendo premuto questo tasto, la regolazione del livello di volume avverrà in modo rapido.

### 3. LCD Display

Display LCD a matrice di punti, retroilluminato, consente la visualizzazione completa di tutte le funzioni attivate e di tutte le informazioni impostabili dall'utente.

### 4. Tasto Menu/Conferma / Selettore Rotativo

In modalità Stand-By, utilizzare questa manopola per selezionare in canale/zona desiderati. Premere questa manopola per entrare in MODALITA' MENU e per confermare le selezioni. In MODALITA' MENU, utilizzare questa manopola per selezionare le varie funzioni e opzioni del menu. In modalità Stand-By, mantenere premuta questa manopola per attivare la scansione automatica.

### 5. Altoparlante

Altoparlante entro-contenuto.

### 6. Tasto EXIT

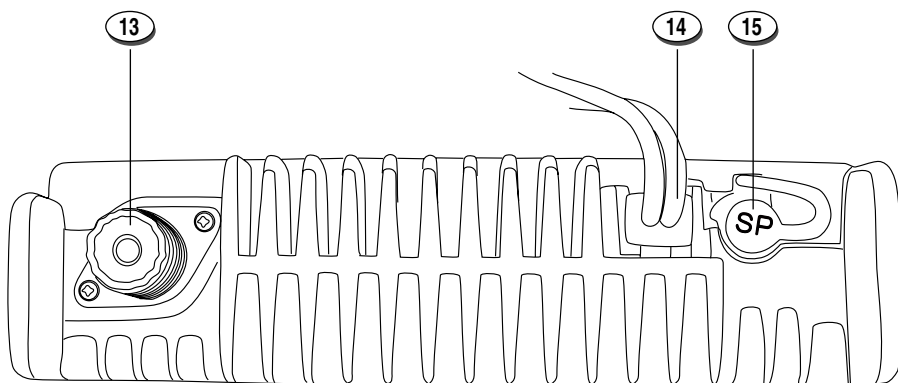
Premere questo tasto per uscire dalla MODALITA' MENU Mode e tornare in modalità Stand-By.

### 7. Tasto DTMF

Premere questo tasto per entrare in Modalità DTMF. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il gruppo DTMF desiderato.

8. **5 TONE Key**  
Premere questo tasto per entrare in Modalità 5-Tone. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il gruppo 5-Tone desiderato.
9. **2 TONE Key**  
Premere questo tasto per entrare in Modalità 2-Tone. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il gruppo 2-Tone desiderato.
10. **MONITOR Key**  
Premere questo tasto per aprire lo Squelch e ascoltare quindi il rumore di fondo. Rilasciare il tasto Monitor (10) per richiudere lo Squelch e silenziare quindi la radio.
11. **Tasto ON/OFF**  
Premere questo tasto per accendere la radio. Per spegnere la radio mantenere premuto il tasto ON/OFF (11) per qualche secondo..
12. **Pres a per Microfonico**  
Collegare il microfono in dotazione a questa presa.

### Pannello Posteriore

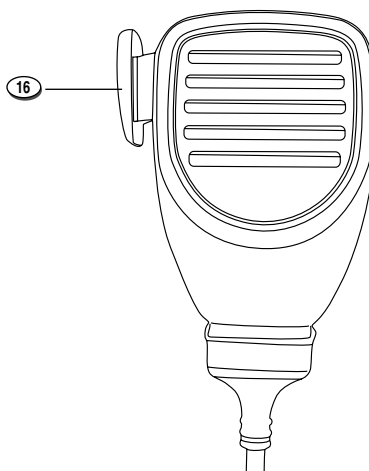


13. **Connettore di antenna (SO-239)**  
Pres a per il collegamento dell' antenna. Vedi capitolo "COLLEGAMENTO DELL' ANTENNA" a pag 26.
14. **Entrata POWER 13.2VDC**  
Entrata del cavetto di alimentazione DC in dotazione, il quale è completo di fusibile di protezione.
15. **Pres a EXT (External Speaker)**  
Pres a per il collegamento di un altoparlante esterno (opzionale).

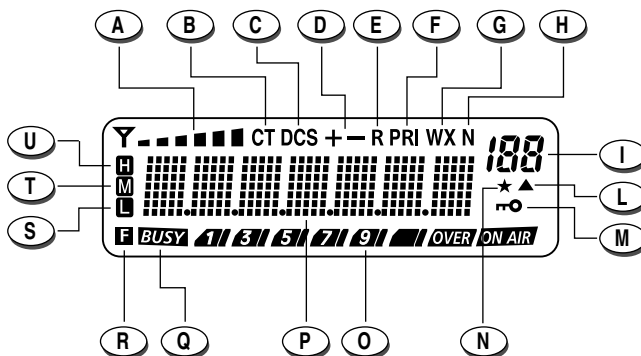
## Microfono

### 16. Tasto PTT (Push-to-Talk)

Tasto di trasmissione. Premere il tasto PTT(16) per trasmettere e rilasciarlo per tornare in modalità ricezione.



## Display LCD



### A. Strumento digitale a barre S-Meter

indica l'intensità del segnale in ricezione. In assenza di segnale, l'indicatore è spento.

B. L'icona CT (B) è accesa quando è attiva la funzione CTCSS. Fare riferimento alla "FUNZIONE CTCSS/DCS" a pag. 35.

### C. Icona DCS

L'icona DCS (C) è accesa quando è attiva la funzione DCS. Fare riferimento alla "FUNZIONE CTCSS/DCS" a pag. 35.

- D. Icone + -**  
Non disponibili su questo modello.
- E. Icona R**  
L' icona R (E) è accesa quando è attiva la funzione Reverse Frequency. Fare riferimento al paragrafo FUNZIONE REVERSE FREQUENCY a pag. 33.
- F. Icona PRI**  
L' icona PRI (F) è accesa quando la funzione Priority Scan è attiva. Fare riferimento alla funzione PRIORITY SCAN a pag. 34.
- G. Icona WX**  
Non disponibile in questo modello.
- H. Icona Narrow Band (FM stretta)**  
Questa icona indica la canalizzazione di 12.5 KHz.
- I. Indicazione numerica**  
In MODALITA' CANALE, l' indicazione numerica (I) visualizza il numero della zona.  
Se l' indicazione alfanumerica (P) visualizza il numero della zona oppure il nome del canale, l' indicazione numerica (I) visualizzerà il numero del canale.
- L. Icona Scansione Automatica dei canali**  
Questa icona è accesa quando il canale selezionato è programmato nella lista di scansione.
- M. Icona blocco tastiera (Key Lock)**  
L' icona (M) è accesa quando è inserito il blocco della tastiera.
- N. Icona Auto Resume**  
Questa icona è accesa quando la funzione Tone Decode Auto Resume è attiva.
- O. Strumento a barre RF Meter**  
Indica la potenza RF di uscita del trasmettitore.
- P. Indicazione a matrice di punti**  
Indicazione del canale e di tutte le funzioni impostate. La visualizzazione è del tipo a matrice di punti.
- Q. Icona BUSY**  
Questa icona è accesa quando il canale selezionato è occupato.
- R. Icona F**  
Non disponibile su questo modello.
- S. Icona L**  
L' icona L (S) è accesa quando il trasmettitore è in modalità bassa potenza.
- T. Icona M**  
L' icona M (T) è accesa quando il trasmettitore è in modalità media potenza.
- U. Icona H**  
L' icona H (U) è accesa quando il trasmettitore è in modalità alta potenza.

## OPERAZIONI DI BASE

### Accensione

Accendere il ricetrasmittitore premendo il tasto ON/OFF (11); l'indicazione **Welcome** (P) compare sul display LCD (3) e la radio è ora in modalità Stand-By.

Mantenere premuto il tasto ON/OFF (11) per spegnere la radio.

### Regolazione del volume

Mantenere premuto il tasto DOWN (1) per diminuire il livello del volume di ascolto e mantenere premuto il tasto UP (2) per aumentarlo. Premere il tasto Monitor (10) per ascoltare il rumore di fondo dei canali e poter regolare il volume ad un livello confortevole.

### Trasmissione

Per trasmettere, premere il tasto PTT (16) e parlare con un volume di voce normale, tenendo il microfono (16) a circa 4 cm dalla vostra bocca. Lo strumento a barre RF Meter (O) indicherà la potenza RF di uscita del trasmettitore. Rilasciare il tasto PTT (16) al termine della comunicazione.

**Nota** : Se la trasmissione viene continuata per un periodo più lungo di quanto impostato dalla funzione TOT (Time-Out-Timer), la radio emetterà un beep di allarme e la trasmissione verrà interrotta. In questo caso rilasciare il tasto PTT (16) per permettere al trasmettitore di raffreddarsi dopodiché ripremere il tasto PTT (16) per trasmettere nuovamente.

### Ricezione

Rilasciando il tasto PTT (16) e regolando opportunamente il volume, sarà possibile ascoltare il segnale in arrivo. Durante la ricezione di una comunicazione, l'icona BUSY (Q) comparirà sul display LCD (3). Per il funzionamento con le funzioni CTCSS/DCS, DTMF, 2-Tone o 5-Tone, fare riferimento alle sezioni apposite nel presente manuale.

### Selezione dei canali

Selezionare il canale desiderato utilizzando il selettore rotativo (7). Nella MODALITA' NOME, il display LCD (3) visualizzerà il nome del canale. La radio dispone di 199 canali.

### Modalità Canale / Nome

Premere il tasto MENU (4) per entrare in MODALITA' MENU e selezionare la funzione **MODE**. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare **CH NO.** (MODALITA' CANALE) o **CH NAME** (MODALITA' NOME). Premere il tasto MENU (4) per confermare la scelta e tornare in modalità Stand-by.



### UTILIZZO DEL MENU

Molte funzioni di questa radio possono essere abilitate e/o configurate esclusivamente utilizzando il software dedicato per PC, liberamente scaricabile dal sito [www.intek-radios.com](http://www.intek-radios.com). Per accedere alla MODALITA' MENU e per operare con le varie funzioni e parametri del menu, procedere come descritto di seguito :

1. Premere il tasto MENU/SELETTORE ROTATIVO (4) per entrare in MODALITA' MENU; l' indicazione **MODE** (P) comparirà sul display (3).
2. Utilizzare il SELETTORE ROTATIVO (4) per selezionare la funzione del menu desiderata.
3. Confermare la funzione selezionata premendo il tasto MENU/SELETTORE ROTATIVO (4).
4. Utilizzare il SELETTORE ROTATIVO (4) per selezionare l' opzione o parametro desiderati.
5. Premere il tasto MENU/SELETTORE ROTATIVO (4) per confermare la scelta desiderata o premere il tasto EXIT (6) per ritornare alla selezione delle funzioni del menu.
6. Premere un tasto qualsiasi ad eccezione del tasto MENU (4), del tasto ON/OFF (11) e dei tasti di Volume (1/2) per uscire dalla MODALITA' MENU e tornare in modalità Stand-By.

### Sequenza delle funzioni del Menu

MODE (modi operativi) --> TX.POW (potenza del trasmettitore Alta-Media-Bassa) --> SQH.LEV (livello di Squelch) --> SQH.MOD (modalità Squelch) --> ZONE (selezione delle zone) --> MONI (modalità Monitor) --> TOT (Time Out Timer) --> SCN.MO (modalità di scansione) --> SCN.TY (tipi di scansione) --> REVERSE (Reverse delle frequenze) --> BRIGHT (illuminazione del display LCD) --> K.TONE (tono di tastiera) --> S.TONE (tono SIDE) --> BEEP (tono beep ON/OFF) --> SCN.ADD (aggiunta/rimozione canali di scansione) --> CTC/DCS (impostazione CTCSS/DCS) --> COMPAND (Compander ON/OFF) - -> EMPH (Enfasi ON/OFF) --> CH.DEL (Channel Deletion Setup) -->TEMP (regolazione temperatura ON/OFF)

### FUNZIONI AVANZATE

#### Modalità Zona / Selezione delle zone

##### Modalità Zona

Premere il tasto MENU (4) per entrare in MODALITA' MENU e selezionare la funzione **MODE**. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare **ZO NO**. (visualizzazione del numero della zona) o **ZO NAME** (visualizzazione del nome della zona). Premere il tasto MENU (4) per confermare la scelta e tornare in modalità Stand-by.

##### Selezione della Zona

Premere il tasto MENU (4) per entrare in MODALITA' MENU. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare la funzione **ZONE** e premere il tasto MENU (4) per confermare. Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il numero della zona desiderata e confermare premendo il tasto MENU (4). Premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

Nelle modalità CANALE o NOME, l' indicazione numerica (l) indicherà il numero della zona selezionata. Sono disponibili 32 zone.

##### Cancellazione dei canali

Selezionare il canale da rimuovere ed entrare in Modalità MENU. Selezionare la funzione **CH.DEL** e selezionare l' opzione **CANCEL** (cancellare l' operazione) o **SURE** (confermare l' operazione e cancellare il canale selezionato). Una volta selezionata l' opzione SURE, l' indicazione **SURE!** comparirà sul display LCD e il canale verrà cancellato dopodichè la radio tornerà in modalità Stand-by.

### Funzione Monitor

Questa funzione consente di aprire lo Squelch e per poter ascoltare il rumore di fondo e segnali deboli. La funzione Monitor dispone di 4 opzioni. Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **MONI** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare l'opzione desiderata come descritto di seguito :

#### MONI A (Invalidazione istantanea Tone Squelch)

Se viene selezionata questa opzione, mantenere premuto il tasto MONI (10) per aprire lo Squelch su canali con toni CTCSS/DCS, DTMF, 2/5-Tone e rilasciare questo tasto per chiudere nuovamente lo Squelch.

#### MONI B (Invalidazione Tone Squelch-Carrier)

Se viene selezionata questa opzione, premere il tasto MONI (10) per aprire lo Squelch su canali con toni CTCSS/DCS, DTMF, 2/5-Tone e premere di nuovo questo tasto per chiudere lo Squelch.

#### MONI C (Carrier-Squelch istantaneo)

Se viene selezionata questa opzione, mantenere premuto il tasto MONI (10) per aprire lo Squelch e rilasciarlo per chiudere nuovamente lo Squelch.

#### MONI D (Carrier Squelch-Trigger)

Se viene selezionata questa opzione, premere il tasto MONI (10) per aprire lo Squelch e premerlo di nuovo per chiudere lo Squelch.

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Blocco della tastiera (Keylock)

Premere il tasto ON/OFF (11) seguito dal tasto EXIT (6) per bloccare la tastiera; l'icona del blocco tastiera (M) comparirà sul display LCD (3). Ripetere la stessa procedura per togliere il blocco della tastiera; l'icona del blocco tastiera (M) scomparirà dal display LCD (3).

### Potenza di uscita del trasmettitore

Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **TX.POW** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare la potenza di uscita del trasmettitore desiderata, tra **LOW** (bassa potenza), **MID** (media potenza) e **HIGH** (alta potenza).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

La potenza di uscita selezionata verrà visualizzata sul display LCD (3); L (S) per bassa potenza, M (T) per media potenza e H (U) per alta potenza.

**Nota** : Su ciascun canale è possibile selezionare un livello di potenza differente, utilizzando il software di programmazione.

### Funzione Reverse Frequency

Questa funzione è attiva solamente quando sul canale in uso è impostata una frequenza di trasmissione diversa da quella di ricezione (possibile solo tramite programmazione da PC). Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **REVERSE** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare ON (funzione abilitata) o OFF (function disabilitata). Quando la funzione REVERSE è attiva, l'icona R (E) compare sul display LCD (3).

### Funzione Scan

#### Tipi di scansione

Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **SCN.TY** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare le opzioni **SCN.ZO** o **SCN.CH**.

SCN.ZO : la scansione verrà effettuata su tutti i canali nella zona selezionata

SCN.CH: la scansione verrà effettuata su tutti i canali di tutte le zone

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Avvio della scansione automatica dei canali

Mantenere premuto il tasto MENU (4) per attivare la scansione dei canali; l' indicazione **SCAN** (P) comparirà sul display LCD (3).

**Nota** : questa funzione può operare solo se la lista di scansione contiene due o più canali. Fare riferimento al paragrafo "Scansione dei Canali (Inserimento / Cancellazione)".

### Interruzione della scansione

La scansione automatica può essere terminata o sospesa nelle seguenti condizioni :

1. Premendo il tasto MENU (4); l' indicazione **SCAN** (P) scomparirà dal display LCD (3).
2. Premendo il tasto MONI (10); la scansione automatica verrà ripresa dopo 3 secondi dal rilascio del tasto MONI (10).
3. Viene ricevuta una comunicazione sul canale in uso.
4. Viene ricevuta una comunicazione avente un tono CTCSS/DCS associato, uguale a quello impostato sul canale in uso.

### Modi di scansione

Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **SCN.MO** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare le opzioni **TIMER** o **CARRIER**.

**TIMER SCAN** : Se questa opzione è selezionata, la scansione si arresta automaticamente sul primo canale attivo trovato. La scansione riparte automaticamente dopo un tempo programmato.

**CARRIER SCAN** : Se questa opzione è selezionata, la scansione si arresta automaticamente sul primo canale attivo trovato e riparte automaticamente se nessuna comunicazione viene rilevata su quel canale.

**Nota** : La funzione **TIMER SCAN** è programmabile tramite software per PC.

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Scansione dei canali (Inserimento / Cancellazione)

Selezionare il canale da aggiungere nella lista di scansione. Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **SCN.ADD** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare le seguenti opzioni :

**ADD** : il canale selezionato verrà aggiunto alla lista di scansione; l' icona di scansione (L) comparirà sul display LCD (3).

**DEL** : il canale selezionato verrà cancellato dalla lista di scansione; l' icona di scansione (L) scomparirà dal display LCD (3).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Funzione Priority Scan

Se è stato programmato un canale prioritario, durante la scansione, la radio monitorerà periodicamente questo canale per eventuali comunicazioni in arrivo. Se viene ricevuto un segnale sul canale prioritario, la radio automaticamente rimarrà su quel canale e l' icona **PRI** (F) comparirà sul display LCD (3).

**Nota :** Questa funzione è totalmente programmabile tramite il software dedicato per PC ed è operativa solo nella MODALITA' CANALE.

### **Cancellazione temporanea del Canale Prioritario**

Quando la scansione automatica si arresta sul canale prioritario, premere il tasto EXIT (6) per rimuovere temporaneamente il canale dalla scansione.

**Nota :** Se la scansione automatica viene interrotta dall' utilizzatore, il canale prioritario precedentemente rimosso verrà riprogrammato.

### **Cancellazione temporanea di un canale dalla scansione**

L' utilizzatore può rimuovere temporaneamente un canale dalla lista di scansione. Quando la scansione automatica si arresta su un canale non desiderato, premere il tasto EXIT (6) per rimuovere temporaneamente quest' ultimo dalla lista di scansione.

La scansione automatica riprenderà immediatamente.

**Nota :** Se la scansione automatica viene interrotta dall' utilizzatore, il canale precedentemente rimosso verrà re-inserito nella lista di scansione.

### **Canale di risposta**

Durante il processo di scansione, premere il tasto PTT (16) per interrompere la scansione e passare sul canale di risposta.

**Nota :** Questa funzione può essere attivata tramite il software dedicato per PC.

### **Tempo di ritardo per ripristino funzione SCAN**

Se la scansione automatica si arresta su un canale, la stessa non viene ripresa finchè il tempo di ritardo (delay time) non cessa, anche se nessun segnale viene più rilevato su quel canale.

**Nota :** Il tempo di ritardo può essere impostato tramite il software dedicato per PC.

### **Tempo di decodifica**

Se la scansione automatica si arresta su un canale per l' ascolto di una comunicazione , ma quest' ultima non viene decodificata correttamente entro un tempo stabilito, la funzione SCAN riparte automaticamente.

**Nota :** Questa funzione è programmabile tramite il software dedicato per PC ed è operativa solo nella MODALITA' CANALE.

### **FUNZIONE CTCSS / DCS**

Ogni canale può essere associato ad un tono di protezione CTCSS/DCS pre-programmato. Un tono CTCSS/DCS è un tono non udibile che permette di escludere (e quindi di non ascoltare) comunicazioni da altri ricetrasmittitori che stanno usando lo stesso canale.

Quando si riceve un segnale che ha un tono diverso da quello impostato sul vostro ricetrasmittitore, non si sentirà. Allo stesso modo, i segnali che voi trasmettete potranno essere ascoltati solo dai ricetrasmittitori che hanno il vostro stesso tono CTCSS/DCS.

**Nota :** Anche se l' utilizzo di un canale CTCSS/DCS vi permette di non ricevere segnali non desiderati, ciò non significa che le vostre chiamate saranno private (riservate).

La radio dispone di 50 toni CTCSS e 83 toni DCS.

### Funzione CTCSS / DCS in trasmissione

Per trasmettere un segnale con un tono CTCSS o DCS associato, in modalità MENU entrare nel setup della funzione **CTC/DCS**. Selezionare e confermare l'opzione **ENCODE** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il numero del tono CTCSS o DCS desiderato o selezionare OFF per disabilitare la funzione. Premere il tasto MENU (4) per confermare il numero del tono desiderato e premere il tasto EXIT (6) per tornare nel setup della funzione CTC/DCS. Premere nuovamente il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

### Funzione CTCSS / DCS in ricezione

Per trasmettere un segnale con un tono CTCSS o DCS associato, in modalità MENU entrare nel setup della funzione **CTC/DCS**. Selezionare e confermare l'opzione **DECODE** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il numero del tono CTCSS o DCS desiderato o selezionare OFF per disabilitare la funzione. Premere il tasto MENU (4) per confermare il numero del tono desiderato e premere il tasto EXIT (6) per tornare nel setup della funzione CTC/DCS. Premere nuovamente il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

Se è stato selezionato un tono CTCSS o DCS in ricezione, le icone CT (B) o DCS (C) compariranno sul display LCD (3).

### 2-TONE / 5-TONE / DTMF

Molti ripetitori possono essere attivati tramite l'invio di toni in standard 2-Tone / 5-Tone o DTMF.

Per maggiori informazioni consultare il proprio rivenditore.

**Nota :** Queste funzioni sono programmabili tramite il software dedicato per PC.

#### 2-Tone

Premere il tasto 2Tone (9) e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il codice 2-Tone (massimo 32 gruppi).

Premere il tasto PTT (16) per trasmettere direttamente il codice selezionato. Premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

#### 5-Tone

Premere il tasto 5Tone (8) e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il codice 5-Tone (massimo 32 gruppi).

Premere il tasto PTT (16) per trasmettere direttamente il codice selezionato. Premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

#### DTMF (Dual Tones Multi-Frequency)

Premere il tasto DTMF (7) e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il codice DTMF (massimo 32 gruppi).

Premere il tasto PTT (16) per trasmettere direttamente il codice selezionato. Premere il tasto EXIT (6) per uscire dalla modalità DTMF.

### IMPOSTAZIONI DELLA FUNZIONE SQUELCH

Questa funzione permette di silenziare il ricevitore, per poter ascoltare il rumore di fondo se nessun segnale viene ricevuto.

#### Selezione del livello di Squelch

La soglia di Squelch è regolabile in 10 livelli, da 0 a 9. Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **SQH.LEV** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il livello di Squelch desiderato, da **SQL-0** (Squelch aperto) a **SQL-9** (bassa sensibilità).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

#### Selezione della modalità di Squelch

Nella Modalità MENU entrare nel setup della funzione **SQH.MOD** e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare l'opzione desiderata. Le modalità di Squelch sono : CARRIER, CT.DCS, OPT.SIG, AND, OR.

1. **CARRIER** (Carrier Wave) : Se viene ricevuto un segnale che supera la soglia di Squelch impostata, lo Squelch verrà aperto.
2. **CT.DCS** (CTCSS / DCS) : Questa modalità è disponibile solo se il canale selezionato ha un tono CTCSS o DCS associato. Lo Squelch verrà aperto se il segnale in arrivo verrà decodificato correttamente.
3. **OPT.SIG** (2-Tone / 5-Tone / DTMF) : Questa modalità è disponibile solo se il canale selezionato è in modalità 2-Tone, 5-Tone o DTMF. Lo Squelch verrà aperto se il segnale in arrivo verrà decodificato correttamente.
4. **AND** (2-Tone / 5-Tone / DTMF and CTCSS / DCS) : Questa modalità è disponibile solo se il canale selezionato è in modalità 2-Tone, 5-Tone o DTMF e ha un tono CTCSS/DCS associato. Lo Squelch verrà aperto se il segnale in arrivo verrà decodificato correttamente.
5. **OR** (2-Tone / 5-Tone / DTMF or CTCSS / DCS) : Questa modalità è disponibile solo se il canale selezionato è in modalità 2-Tone, 5-Tone o DTMF con o senza tono CTCSS/DCS associato. Lo Squelch verrà aperto se il segnale in arrivo verrà decodificato correttamente.

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

#### Funzione Auto Resume Time

Impostare la radio in modalità 2-Tone, 5-Tone o DTMF e impostare le modalità di Squelch che le includano (fare riferimento alla selezione delle modalità di Squelch). Se il segnale non viene più rilevato sul canale in uso, la radio entrerà di nuovo in modalità ricezione, senza bisogno di decodificare il segnale, per il tempo impostato nella funzione Auto Resume Time.

#### Codifica Squelch

Se la radio non riceve il corretto sistema di codifica, (2-Tone / 5-Tone / DTMF), l'utente non potrà rispondere alla conversazione.

##### 1. RICEZIONE

Se la radio riceve un segnale avente lo stesso sistema di codifica 2-Tone / 5-Tone / DTMF del canale in uso, lo Squelch verrà aperto per poter ascoltare la comunicazione.

### 2. TRASMISSIONE

- Premere i tasti 2-Tone (9), 5-Tone (8) o DTMF key per entrare nei menu di codifica desiderati.
- Utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il gruppo di codifica desiderato (1-32).
- Mantenere premuto il tasto PTT (16) per trasmettere il tono di codifica desiderato.
- Rilasciare il tasto PTT (4) per tagliare il tono di codifica di Squelch.

### IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE TOT (Time Out Timer)

Lo scopo di questa funzione è duplice :

1. permettere dopo un tempo prefissato l'ascolto di altre chiamate urgenti.
2. evitare la trasmissione per un tempo illimitato, al fine di prevenire surriscaldamento o danni del ricetrasmittitore. Dopo un tempo programmabile da 15 a 1200 secondi di trasmissione ininterrotta (il valore di default è di 180 secondi), il ricetrasmittitore interrompe automaticamente la trasmissione emettendo un suono di avviso. Per interrompere il suono di avviso, rilasciare il tasto PTT (16). Per riprendere la trasmissione, premere nuovamente il tasto PTT (16).

Per impostare questa funzione, entrare in modalità menu e selezionare la funzione **TOT**. Confermare la selezione premendo il tasto MENU (4) e utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare il tempo desiderato, da **15 a 1200 secondi** o selezionare OFF per disabilitare la funzione.

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

#### TOT Pre-Alarm

Questa funzione consente di avvisare l' utilizzatore che la funzione TOT (Time Out Timer) sta per entrare in funzione. La radio emetterà un avviso sonoro qualche secondo (da 1 a 10) prima dell' intervento della funzione TOT. Questo tempo di pre-avviso è programmabile tramite software.

#### Funzione TOT Delay Time

Se la trasmissione eccede il tempo impostato nella funzione TOT, è possibile continuare la trasmissione per un tempo determinato nella funzione TOT Delay Time (da 1 a 60 secondi).

**Nota** : Questa funzione è programmabile tramite software.

#### Funzione TOT Resume Time

Tramite questa funzione, se l' utilizzatore interrompe la comunicazione prima dell' intervento della funzione TOT, è possibile aggiungere un tempo da 1 a 15 secondi alla successiva trasmissione.

#### Funzione Auto Resume (sul canale principale)

Selezionare il Canale Principale utilizzando il software dedicato per PC (tutti gli altri canali diventeranno canali secondari). In modalità MENU selezionare la funzione **HOCH** e attivarla selezionando **ON**. Indipendentemente dal canale selezionato in quel momento, dopo alcuni secondi (tempo programmabile tramite software), la radio commuterà automaticamente sul Canale Principale. Se nessun canale principale è impostato da software, questa funzione non può operare. Se la funzione **HOCH** è disattivata (OFF), la radio non può commutare sul canale principale anche se programmato da software.

#### Funzione Talk Around (solo su canali per ponti ripetitori)

Se questa funzione è attivata, la frequenza di ricezione e di trasmissione saranno le stesse. Se la funzione CTCSS/DSC è attiva, il tono impostato in codifica diventerà in decodifica.

In modalità MENU, selezionare la funzione **TALK.AR** ed utilizzare la manopola rotativa (4) per selezionare OFF (funzione disattivata) o ON (funzione attivata). Premere il tasto MENU (4) per confermare e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by.

## FUNZIONI SUPPLEMENTARI

### Funzione Busy Channel Lockout

Questa funzione previene interferenze su altre comunicazioni in arrivo. Se il canale selezionato è occupato da una comunicazione e la funzione Busy Channel Lockout è attiva, la trasmissione è disabilitata. Se questa funzione è abilitata e il canale selezionato è occupato, premendo il tasto PTT (16) viene emesso un allarme sonoro.

**Nota :** Questa funzione è programmabile tramite il software dedicato per PC.

### Retroilluminazione display LCD e tastiera

Nella modalità MENU entrare nel setup della funzione **BRIGHT**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare le opzioni AUTO, OFF o ON.

**AUTO :** l'illuminazione del display e della tastiera si accende non appena viene premuto uno qualsiasi dei tasti e verrà disattivata dopo 10 secondi se nessun tasto viene più premuto.

**ON :** l'illuminazione del display è sempre accesa.

**OFF :** l'illuminazione del display è sempre spenta.

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Funzione SCRAMBLER

Funzione non disponibile su questo modello.

### Funzione COMPANDER

Questo dispositivo consente di ottenere un segnale forte, chiaro e pulito ed è un notevole aiuto in zone rumorose in caso di comunicazioni a lungo raggio e con segnali deboli.

Per abilitare il dispositivo COMPANDER, entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **COMPAND**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Funzione Enfasi

Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **EMPH**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Funzione SOS

Mantenere premuto il tasto EXIT (6) per attivare (ON) o disattivare (OFF) questa funzione. Una volta inviato il segnale SOS, la radio emetterà un tono roger beep "DI".

Le opzioni di questa funzioni sono programmabili tramite software per PC :

- A. Allarme locale (il tempo dell'allarme è programmabile via software)
- B. Trasmissione segnale ENI e suono in sottofondo (nessun allarme locale)
- C. Trasmissione segnale ENI e suono di allarme (nessun allarme locale)
- D. Trasmissione segnale ENI e suono di allarme (con allarme locale)



### Funzione Beep

Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **BEEP**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

**Note :** Si raccomanda di lasciare attiva questa funzione (ON) per poter rilevare eventuali segnali di errori o malfunzionamenti della radio.

### Impostazione del tono di tastiera

Ogni qualvolta viene premuto un tasto della radio, un tono beep è prodotto per confermare il comando inserito. Questa nota musicale può essere attivata o disattivata dall'utente. Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **K.TONE**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

### Impostazione del tono Side

Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **S.TONE**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata).

Premere il tasto MENU (4) per confermare la selezione e premere il tasto EXIT (6) per tornare in modalità Stand-by o utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare altre funzioni.

**Nota :** Il livello di volume del tono Beep è programmabile tramite software.

### Auto-regolazione della potenza di trasmissione in base alla temperatura

Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **TEMP**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare OFF (funzione disabilitata) o ON (funzione abilitata) e confermare la selezione ripremendo il tasto MENU (4). Questa funzione consente di proteggere il trasmettitore dal surriscaldamento. Quando la temperatura supera i 100°C, il trasmettitore riduce automaticamente la potenza TX. Quando la temperatura supera i 125°C, la trasmissione viene interrotta automaticamente.

### Impostazione larghezza di banda Wide / Middle / Narrow (Larga / Media / Stretta) (\*)

Entrare nella modalità MENU e selezionare il setup della funzione **B.WIDTH**. Premere il tasto MENU (4) per confermare ed utilizzare il selettore rotativo (4) per selezionare la larghezza di banda desiderata WIDE, MIDDLE o NARROW e confermare la selezione ripremendo il tasto MENU (4).

(\*) Questa funzione è soggetta alle normative applicate nel paese dove il prodotto viene utilizzato.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Generali

Gamma di frequenza	VHF 136-174 MHz (MX-825V) UHF 400-470 MHz (MX-825U)
Canali	199
Canalizzazione	12.5 / 20 / 25KHz selezionabile
Tensione di alimentazione	13.8 VDC +/- 15%
Temperatura di funzionamento	-20/+55°
Dimensioni	L 158 x H 40 x D 155 mm
Peso	1140 gr.

#### Ricevitore

Sensibilità (12dB Sinad)	0.16 $\mu$ V
Selettività	$\geq$ 60dB
Uscita audio	500mW

#### Trasmittitore

Potenza di uscita	25W / 10W (*)
Modulazione	F3E
Soppressione spurie	secondo le normative R&TTE
Deviazione massima	$\leq$ +/- 5KHz / $\leq$ +/- 2.5KHz
Stabilità di frequenza	+/- 2.5ppm

(\*) Questa funzione è soggetta alle normative applicate nel paese dove il prodotto viene utilizzato.

### ACCESSORI OPZIONALI

KSPL-05 Cavo di interfaccia PC di tipo USB

## Avvertenze Importanti - Garanzia limitata

### Avvertenze Importanti !

**ⓘ** QUESTO PRODOTTO E' DESTINATO AL MERCATO ITALIANO E PERTANTO L' IMPIEGO DELLO STESSO E' SOGGETTO ALLE NORME DI LEGGE IN VIGORE IN ITALIA.

### Regime d' uso : Licenza individuale

Per le normative che regolamentano l' utilizzo degli apparati previsti all' impiego in sistemi radiomobili e fissi ad uso privato fare riferimento al CODICE DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE D.L. 1° agosto 2003, n. 259, ai sensi degli artt. 104, lettera a), numero 1) e 256 comma 1, l' esercizio dell' apparato in questione è subordinato rispettivamente al possesso dell' "autorizzazione generale" e relativo "diritto individuale di uso".

### Garanzia Limitata

Questo prodotto é garantito contro difetti nei materiali e nella lavorazione, in condizioni di uso e servizio normali, per un periodo di un anno, sempre che il prodotto sia ritornato senza spese al rivenditore presso cui é stato acquistato, accompagnato dallo scontrino fiscale o altro documento di acquisto, comprovante la data effettiva di acquisto. Questa garanzia non copre difetti o danni derivanti da abuso, uso improprio, modifiche non autorizzate, perdita di liquidi delle batterie, utilizzo in ambiente inadatto o normale deperimento d' uso.

Tutti i valori presenti nel manuale sono misurati in condizioni ottimali di utilizzo. Tutti i disegni, i testi e le caratteristiche tecniche non sono impegnativi e possono essere variati in qualunque momento.

---

# INTEK® MX-825V / MX-825U

N. di serie : \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Timbro e firma del rivenditore



Prodotto importato e distribuito da  
**INTEK S.R.L.**

Via G. Marconi, 16 - 20090 Segrate (MI) - Tel. 02-26950451 - Fax. 02-26952185  
www.intek-radios.com / e-mail : info@intek-radios.com

# Declaration of Conformity MX-825V

EC Certificate of Conformity  
(to EC Directive 2006/95, 2004/108, 99/5)

## DECLARATION OF CONFORMITY

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

### INTEK MX-825V

comply with all the technical regulations applicable to the above mentioned products in accordance with the EC Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC.

**Type of product :** VHF PMR Transceiver

**Details of applied standards :** EN 300 086-1, EN 300-086-2 V1.3.1  
EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-5 V1.3.1  
EN 60950-1:2006/A12:2011  
EN 62311:2008

**Manufacturer :** **INTEK S.R.L.**  
Via G. Marconi, 16  
20090 Segrate, Italy  
Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185  
E-mail : info@intek-radios.com

**Notified Body :** Nemko Canada Inc.  
303 River Road, Ottawa, Ontario  
K1V 1H2, Canada  
Identification Number : 1622

**Contact Reference :** Armando Zanni  
Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185  
E-mail : info@intek-radios.com

Segrate, 16-10-2012

dr. Vittorio Zanetti  
(C.E.O.)

CE 1622 Ⓢ



**RoHS**  
2002/95/EC

# Declaration of Conformity MX-825U

EC Certificate of Conformity  
(to EC Directive 2006/95, 2004/108, 99/5)

## DECLARATION OF CONFORMITY

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

### INTEK MX-825U

comply with all the technical regulations applicable to the above mentioned products in accordance with the EC Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC.

<b>Type of product :</b>	UHF PMR Transceiver
<b>Details of applied standards :</b>	EN 300 086-1, EN 300-086-2 V1.3.1 EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-5 V1.3.1 EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 62311:2008
<b>Manufacturer :</b>	<b>INTEK S.R.L.</b> Via G. Marconi, 16 20090 Segrate, Italy Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185 E-mail : info@intek-radios.com
<b>Notified Body :</b>	Bay Area Compliance Laboratories Corp. 1274 Anvilwood Ave, Sunnyvale CA 94089, USA Identification Number : 1313
<b>Contact Reference :</b>	Armando Zanni Tel. 39-02-26950451 / Fax. 39-02-26952185 E-mail : info@intek-radios.com
Segrate, 20-09-2012	dr. Vittorio Zañetti (C.E.O.)

CE 1313 Ⓢ



# ***Frequency / Channels Programming - Programmazione Canali***

## **FREQUENCY / CHANNELS PROGRAMMING - PROGRAMMAZIONE CANALI**

CHANNEL	FREQUENCY TX	FREQUENCY RX	CTCSS / DCS TONE
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**INTEK®**