

INTEK[®]

MT-446EX

**PROFESSIONAL 2-WAY RADIO
PC PROGRAMMABLE
PMR 446 / 16CH**



**INSTRUCTION MANUAL
MANUALE DI ISTRUZIONI**

Declaration of Conformity

DECLARATION OF CONFORMITY

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

INTEK MT-446EX

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

Type of product : PMR 446 UHF Transceiver

Details of applied standards : EN 300 296, EN 301 489-1/-5,
EN 60065

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

Notified Body : EMCCert Dr. Rasek
Boelwiese 5, 91320 Ebermannstadt
Germany
Identification Number : 0678

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

Segrate, 16/04/2007

dr. Vittorio Zanetti
(General Manager)

NOTICE !

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

CE 0678 !



Index	1
Notice	1
General information	2
Unpacking and checking parts	3
Supplied accessories	3
Preliminary Steps	4-6
Getting acquainted with the product	7-8
Getting started	8-9
Automatic channel scanning	9
Additional functions	10
Specification	11
Optional accessories	11
Frequency/Channels programming	12
User Information	12

NOTICE !

This transceiver has been factory programmed, in order to use the product immediately after purchase. The programming includes the activation of channels/frequencies in the PMR-446 band, according to the technical rules in force for the use of this band. Please refer to the table at page 12 for details.

NOTICE !

This transceiver is programmable via PC, using the dedicated software and the PC interface cable (optional items). 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 PMR-446 band. 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 PMR-446 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.

Cautions

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

- It is suggested that each transmitted message lasts a few minutes only, since very long transmissions at the maximum transmitter RF output power may overheat the transmitter.
- Do not alter or modify in any way your transceiver.
- Do not expose the transceiver for a long time to direct sunlight and do not place it close to heat sources.
- Do not expose the transceiver to excessively dusty or damp places, do not place it on unstable surfaces.
- In case of anomalous smell or smoke that leaks out from the transceiver, turn it off immediately and remove the battery pack. Please contact an authorised service center.
- Please do not dispose off used battery with common garbage. Please use the dedicated disposal containers.

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

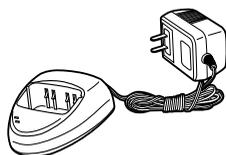
7.2V 1200mAh Li-Ion Rechargeable Battery Pack

Electronic Quick Desk Charger

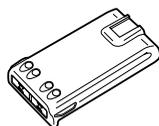
Belt Clip

Speaker-microphone Jack Cover

User Manual



Electronic Quick Desk Charger



Li-Ion Battery Pack



Belt Clip

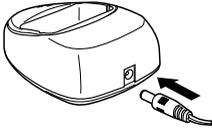


Speaker-Microphone
Jack Cover

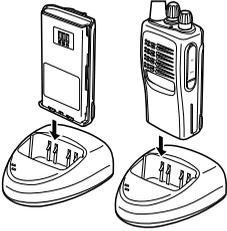


User Manual

Battery charging



Connect the 230VAC adaptor charger to the desk type battery charger and to a 230VAC outlet. The Red Led will flash to confirm that the charger is powered.



Insert the empty battery or the transceiver with the battery pack in the battery charger. Please make sure that the charging contacts of the radio are connected with the charging contacts of the charger cradle. The Red Led will light then the device is ready to begin the charging process. The charging time depends on the battery condition and capacity (about 5 hours). When the charging process has finished, the Red Led lights off and the Green Led will light. Remove the battery pack or the transceiver from the battery charger and disconnect it from the AC outlet.

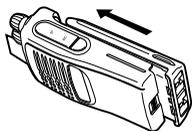
Warning !

- The battery is supplied empty and it has to be fully recharged before use.
- Some complete cycles of charge/discharge will be necessary in order for the battery to reach a peak efficiency level.
- Please do not charge the battery again when it has just been charged. Otherwise, you may damage the battery or reduce its life.
- The battery charger does not switch OFF automatically when charging is complete, therefore please remove battery or radio from the charger cradle and disconnect it from the AC outlet.
- **Do not recharge battery for more than 8 hours, in order to avoid battery overheating.**

To install the battery



Please align the two battery slots with the fit runner on the lower side of the transceiver.



Press the battery downward until the locker placed on the rear side of the radio hooks and fastens the battery.

To remove the battery

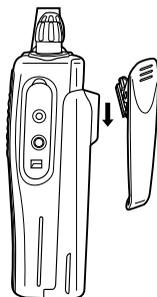


To remove the battery, press the battery locker placed on the rear side of the radio and slide the battery away from the radio.

Warning !

- Please do not waste used batteries into the environment and do not trash them with the common garbage. Please use the dedicated case for the collection of used up batteries at your supplier.
- Do not attempt to open or remove the battery casing.
- Do not short the battery terminals or throw the used batteries into fire.

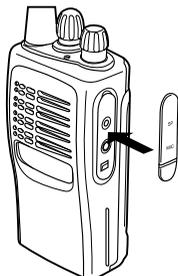
To install / to remove the belt clip



If necessary, attach the belt clip to the transceiver, making it slide along the fit runner placed on the rear side of the battery until the lock will hook. To remove the belt clip press the lock and slide the belt clip away from the battery.

Preliminary Steps

Install the external earset-microphone jack rubber cover.

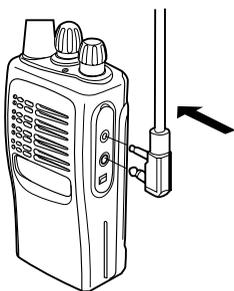


If an external earset-microphone is not used, please install the earset-microphone jack rubber cover.

Install the earset-microphone jack rubber cover, by matching the three rubber tabs with the holes on the radio, as showed on the drawing.

If the earset-microphone jack rubber cover is removed, radio will not be splash proof.

To install the external microphone (optional)



To install the external microphone, remove the protection cover of the external microphone/speaker jack. This cover ensures the watertight integrity of the transceiver (spray-guard) that will not be ensured after its removing. Insert the connector of the external microphone into the right jack.

In order to avoid malfunction or damage to the transceiver, use only original microphones. Using non original accessories will automatically void the warranty.

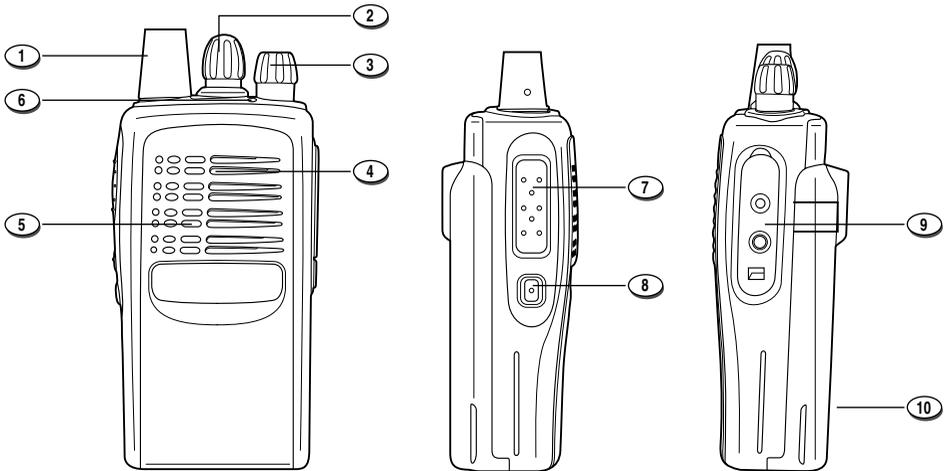
Warning !

If an external earset-microphone is used, radio will not be splash proof.

WARNING !

THE RUBBER FLEXIBLE ANTENNA IS FIXED AND NOT REMOVABLE. DO NOT TRY TO TURN OR REMOVE IT, OTHERWISE ANTENNA MAY BE BROKEN.

GETTING ACQUAINTED WITH THE PRODUCT

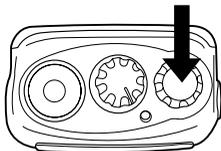


- 1. Antenna**
Fixed non removable rubber flexible antenna.
- 2. Channel Selector**
Turn the selector to select the desired channel from 1 to 16.
- 3. Power ON switch and volume control**
Switch on the transceiver turning the knob clockwise or counterclockwise to switch it off. To increase the volume, turn the knob clockwise or counterclockwise to decrease it.
- 4. Speaker**
Built-in speaker.
- 5. Microphone**
Built-in speaker.
- 6. LED Indicator**
The LED indicator will light in green colour when the radio is receiving a signal, in red colour during transmission and it will flash in red colour when, during transmission, the battery level is low or empty.
- 7. PTT key (Push-To-Talk)**
To transmit, press and keep pressed the PTT key (7), then speak into the microphone with your normal voice. To receive release the PTT key (7).

8. **MONITOR Key**
Press this key to open the Squelch and release it to close the Squelch.
9. **External earset-microphone jack rubber cover**
This cover protects the external earset-microphone jack and makes the radio splash proof.
10. **Desktop Charger Contacts**

GETTING STARTED

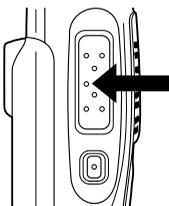
Power ON



Switch on the transceiver turning the Power/Volume knob (3) clockwise until you hear a click, the transceiver now is in stand-by mode. If the transceiver emits only one beep the high power is enabled. If it emits two beeps the low power is enabled.

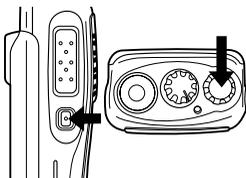
Switching between high and low power

(this function may be disabled or enabled with the programming of the radio)



Turn off the transceiver. Press the PTT key (7) and at the same time turn on the transceiver; this way the original power mode will be changed. If only one beep is heard, the transceiver is in high power mode. If two beeps are heard, the transceiver is in low power mode.

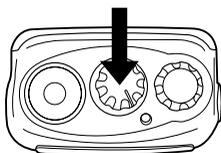
Volume adjustment



To adjust the volume, turn the volume knob (3) while using the MONITOR key (8) to listen to the background noise of the channels.

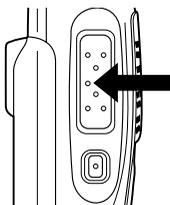
Getting Started - Automatic Channel Scanning

Channels selection



Turn the channels selector (2) to select the channels.

Transmission



In order to transmit, press the PTT key (7) and speak with your normal voice, keeping the microphone at about 4 cm from your mouth. The LED indicator (6) will light in red color. Release the PTT key (7) at the end of transmission.

If during transmission the battery voltage drops below the pre-set minimum level, radio will automatically switch to RX mode and the LED low battery indicator (6) will blink in red colour.

Receiving

Release the PTT key (7) and properly adjusting volume, you will be able to receive the incoming signals. When receiving a signal, the LED indicator (6) will light in green colour.

AUTOMATIC CHANNEL SCANNING

This function can be ENABLED with the programming of the radio.

To operate this function, you must program the channels to be scanned (CH-1 to 15), but no frequency must be programmed at CH-16.

Scan start

Set the transceiver on channel 16. Scanning will start and it will stop whenever a signal is received.

Scan end

To stop scanning, tune the transceiver on a channel 1-15.

ADVANCED FUNCTIONS

Time-Out-Timer (*)

This function has two purposes:

- to allow, after a set time, to listen to other urgent calls.
- to avoid to transmit for an endless time, in order to prevent overheating or damage to the transceiver. After a programmable time of 30-300 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 (7). To restart the transmission, press again the PTT key (7).

Battery Saving

This function reduces the battery consumption when no signal is received or when no operation is performed (it means when no key is pressed, no switch is turned on/off). This function is automatically enabled if no signals are received and if radio has not been operated for 10 seconds.

Low Battery Indicator

During transmission, this function warns you when it is necessary to charge the battery. If the battery level goes down to a fixed level, the Led indicator (6) will flash in red colour and the transceiver will stop the transmission.

Monitor (*)

When no signal is received, the Squelch circuit automatically disables the speaker, so the background noise disappears. To manually disable the Squelch, press the MONITOR key (8). This function may be useful when you want to adjust the volume, when you want to receive a weak signal or when you want to listen to a channel screened by CTCSS/DCS. If the Monitor key (8) is pressed, the Led indicator (6) lights in green color.

Tone Squelch Function (CTCSS) / (DCS) (*)

1. 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.
2. 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.

(*) This function may be enabled only by using the optional programming kit.

SPECIFICHE TECNICHE

General

Frequency	446.00625 - 446.09375 MHz
Channels	16 (15+S)
Channel spacing	12.5 KHz
DC input voltage	7.2 VDC
Operating temperature	-20/+55°
Dimensions	mm 58 x 120 x 35
Weight	240 gr. (with battery pack)

Receiver

Sensitivity (12dB Sinad)	0.25 μ V
Audio output	500mW

Transmitter

RF output power	0.5W ERP
Modulation	FM
Spurious & Harmonics	in compliance with the R&TTE regulations

OPTIONAL ACCESSORIES

- KME-315 External Earset-Microphone with tie clip
- KME-100A External Earset-Microphone with tie clip
- KME-200A External Earset-Microphone with flexible boom mic and tie clip
- KME-H115 External Speaker-Microphone (light duty)
- KST-301 External Speaker-Microphone (heavy duty)
- CDMT-46EX Programming Kit (PC interface cable and software CD)

FREQUENCY / CHANNELS PROGRAMMING (factory default programming)

CHANNEL	FREQUENCY TX	FREQUENCY RX	CTCSS / DCS TONE
1	446.00625	446.00625	NO
2	446.01875	446.01875	NO
3	446.03125	446.03125	NO
4	446.04375	446.04375	107.2
5	446.05625	446.05625	110.9
6	446.06875	446.06875	114.8
7	446.08125	446.08125	118.8
8	446.09375	446.09375	123.0
9	446.00625	446.00625	127.3
10	446.01875	446.01875	131.8
11	446.03125	446.03125	136.5
12	446.04375	446.04375	141.3
13	446.05625	446.05625	146.2
14	446.06875	446.06875	123.0
15	446.08125	446.08125	156.7
16	-	-	-

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).

Indice	13
Importante	13
Informazioni per l'utente	14
Disimballaggio e verifica delle parti	15
Accessori forniti	15
Preparazione	16-18
Familiarizzare con il prodotto	19-20
Operazioni di base	20-21
Scansione automatica dei canali	21
Funzioni supplementari	22
Specifiche tecniche	23
Accessori opzionali	23
Programmazione canali / Avviso agli utenti	24
Avvertenze Importanti / Garanzia Limitata	25

IMPORTANTE !

Questo ricetrasmittitore è stato pre-programmato in origine, al fine di consentire all'utente l'utilizzo immediato del prodotto dopo l'acquisto. La programmazione eseguita comprende l'attivazione di canali/frequenze in banda PMR-446, nel rispetto delle norme tecniche in vigore per l'utilizzo di questa banda. Per i dettagli riferirsi alla tabella a pag. 24.

IMPORTANTE !

Questo ricetrasmittitore è programmabile tramite PC, utilizzando l'apposito software e cavetto di interfaccia (opzionali). 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 della banda PMR- 446. 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 PMR 446 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.

Precauzioni

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

- Si suggerisce di trasmettere per alcuni minuti in quanto trasmissioni molto lunghe o alla massima potenza del trasmettitore potrebbero surriscaldare lo stesso.
- Non manomettere o modificare in alcun modo il ricetrasmittitore.
- Non esporre il ricetrasmittitore per lungo tempo alla luce solare diretta e non porlo vicino a fonti di calore.
- Non porre il ricetrasmittitore in luoghi eccessivamente polverosi o umidi, inoltre non porlo su superfici instabili.
- Se sentite un odore anomalo o se vedete del fumo fuoriuscire dal ricetrasmittitore, sporgetelo immediatamente e rimuovete il pacco batteria. Quindi contattate un centro di assistenza autorizzato.
- Non gettate batterie usate nella spazzatura. Utilizzate solo gli appositi contenitori per lo smaltimento.

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

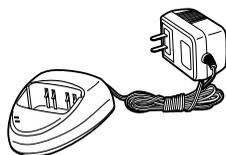
Pacco batteria Li-Ion 1200mAh 7.2V

Caricabatterie rapido elettronico da tavolo 230VAC

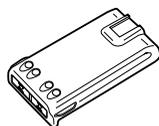
Clip da cintura

Chiusura per presa earset-mic

Manuale d' uso



Caricabatterie da tavolo



Batteria Li-Ion



Clip da cintura

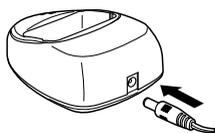


Chiusura per presa
earset-mic

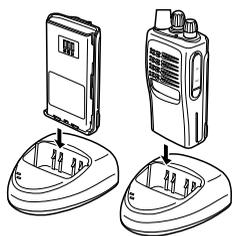


Manuale d' uso

Ricarica della batteria



Collegare l'adattatore 230V alla presa posta sul retro del caricatore da tavolo, come mostrato dal disegno. Collegare l' adattatore alla presa 230VAC. Il LED rosso inizierà a lampeggiare.



Inserire la batteria scarica o il ricetrasmittitore con la batteria installata nel caricabatteria. Assicurarsi che i terminali della batteria siano a contatto con quelli dei caricatori. Il LED rosso smetterà di lampeggiare e rimarrà acceso, quindi l'apparecchio si predisponde per iniziare la ricarica automatica della batteria. Il tempo di ricarica dipende dallo stato di carica e dalla capacità della batteria. Quando la ricarica è stata completata, il LED di colore verde sarà acceso e il LED di colore rosso sarà spento. A questo punto rimuovere la batteria o il ricetrasmittitore dal caricatore e scollegare quest'ultimo dalla rete elettrica.

Avvertenze !

- La batteria viene fornita scarica e deve essere quindi ricaricata prima dell'uso.
- Sono necessari alcuni cicli completi di carica/scarica affinché la batteria raggiunga il massimo livello di efficienza.
- La batteria non deve essere ricaricata nuovamente se è già stata completamente caricata. Diversamente, la vita della batteria può diminuire o la stessa essere danneggiata.
- Il caricabatterie non si spegne automaticamente dopo la ricarica pertanto rimuovere la batteria o il ricetrasmittitore dal caricatore e scollegare quest'ultimo dalla rete elettrica.
- **Non superare le 8 ore di ricarica, per evitare il danneggiamento della batteria.**

Installare la batteria



Fare coincidere le 4 scanalature della batteria con le guide corrispondenti sulla parte posteriore del ricetrasmittitore.



Fare scivolare la batteria sul retro del ricetrasmittitore fino a quando il blocco posto alla base della radio si aggancia e blocca la batteria.

Rimuovere la batteria

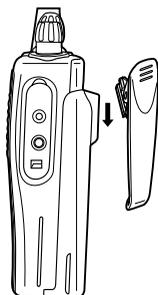


Per rimuovere la batteria premere sul blocco posto alla base della radio e far scivolare via la batteria dalla radio.

Avvertenze !

- Non disperdere batterie esaurite nell'ambiente e non gettarle tra i rifiuti ordinari. Utilizzate gli appositi contenitori per la raccolta delle batterie usate o restituite le batterie da eliminare al vostro fornitore.
- Non tentare mai di rimuovere l'involucro della batteria.
- Non cortocircuitare i terminali della batteria e non gettare quest' ultima nel fuoco.

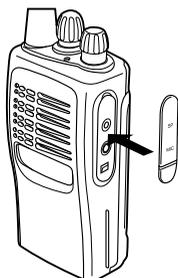
Installare la clip da cintura



Se necessario, applicare la clip da cintura al ricetrasmittitore, facendola scivolare nell'apposita scanalatura posta sul retro della batteria fino a quando il blocco metallico si aggancia. Per rimuovere la clip premere sul blocco metallico e farla scivolare via dalla batteria.

Installare la chiusura per la presa earset-mic

Italiano

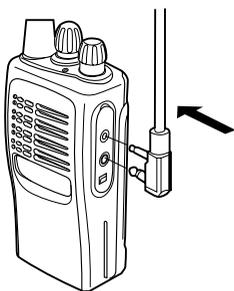


Se non si utilizza un microfono-altoparlante esterno, coprire la presa con il coperchio in gomma in dotazione.

Applicare il coperchio facendo coincidere i 3 dentelli in gomma con i 3 fori posti sul lato destro della radio come mostrato nel disegno.

Questa copertura assicura inoltre la tenuta stagna (anti spruzzo) del ricetrasmittitore, che non sarà quindi più garantita dopo la sua rimozione.

Installare un microfono esterno (opzionale)



Per poter installare il microfono esterno, occorre prima rimuovere la copertura fissata a protezione della presa per microfono/altoparlante esterno.

Inserire il connettore del microfono esterno nell'apposita presa.

Per evitare malfunzionamenti o danni al ricetrasmittitore, utilizzare esclusivamente microfoni originali. L'utilizzo di accessori diversi da quelli originali causa automaticamente la perdita del diritto alla garanzia.

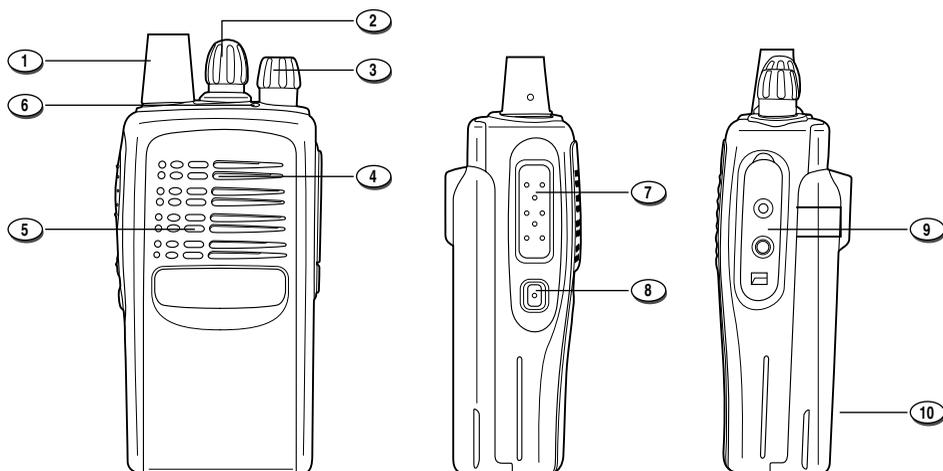
Attenzione :

Se si utilizza un microfono esterno, il ricetrasmittitore non è più a tenuta stagna.

IMPORTANTE !

L' ANTENNA FLESSIBILE IN GOMMA E' FISSA E NON RIMUOVIBILE. NON TENTARE DI RUOTARLA O RIMUOVERLA, IN QUANTO PUO' ESSERE DANNEGGIATA.

FAMILIARIZZARE CON IL PRODOTTO



1. Antenna

Antenna flessibile in gomma non rimuovibile.

2. Selettore dei canali

Ruotare il selettore per selezionare il canale desiderato da 1 a 16.

3. Interruttore di accensione e controllo volume

Ruotare la manopola in senso orario per accendere il ricetrasmittitore e in senso antiorario per spegnerlo. Ruotare la manopola in senso orario per aumentare il volume e in senso antiorario per diminuirlo.

4. Altoparlante

Altoparlante entro contenuto.

5. Microfono

Microfono entro contenuto.

6. Indicatore luminoso LED

L'indicatore si accende in colore verde durante la ricezione di un segnale, in colore rosso durante la trasmissione e lampeggia in colore rosso quando, durante la trasmissione, viene rilevato un livello di batteria scarica o insufficiente.

7. Tasto PTT (push-to-talk)

Per effettuare una chiamata, premere e tenere premuto il tasto PTT (7), quindi parlare nel microfono con un volume di voce normale. Rilasciare il tasto PTT (7) per ricevere.

8. Tasto MONITOR

Premere questo tasto per aprire lo Squelch e ascoltare quindi il rumore di fondo. Rilasciare il tasto Monitor (15) per richiudere lo Squelch.

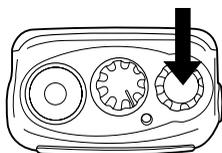
9. Copertura della presa Earsset-mic

Coperchio di gomma in dotazione che consente di coprire la presa per microfono esterno e quindi di rendere la radio a tenuta stagna.

10. Contatti per caricabatterie da tavolo

OPERAZIONI DI BASE

Accensione

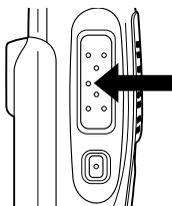


Accendere il ricetrasmittitore ruotando in senso orario la manopola Accensione/Volume (3) fino a quando non si sente un click, il ricetrasmittitore è ora nella modalità stand-by.

Se il ricetrasmittitore emette un solo beep, questo indica che è abilitata l'alta potenza. Se invece emette due beep, questo indica che è abilitata la bassa potenza.

Commutazione tra alta potenza e bassa potenza del trasmettitore

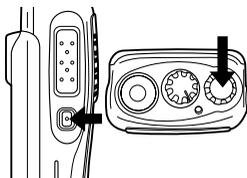
(Questa funzione può essere disattivata o attivata con la programmazione della radio)



Prima di tutto spegnere il ricetrasmittitore. Premere il tasto PTT (7) e contemporaneamente accendere il ricetrasmittitore; in questo modo lo stato originario della potenza di trasmissione viene cambiato. Comunque, se si sente un solo beep, il ricetrasmittitore è nello stato di alta potenza.

Se si sentono due beep, il ricetrasmittitore è nello stato di bassa potenza.

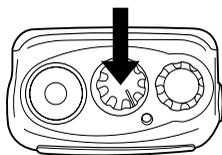
Regolazione del volume



Per regolare il volume, ruotare la manopola ON/OFF-Volume (3) mentre si utilizza il tasto MONITOR (8) per ascoltare il rumore di fondo dei canali.

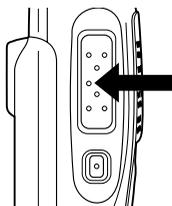
Operazioni di base - Scansione automatica dei canali

Selezione dei canali



Ruotare il selettore dei canali (2) per selezionare il canale desiderato.

Trasmissione



Per effettuare una chiamata, premere il tasto PTT (7) e parlare con un volume di voce normale, tenendo il microfono a circa 4 cm dalla vostra bocca. L' indicatore LED (6) sarà acceso in colore rosso. Rilasciare il tasto PTT (7) al termine della conversazione.

Se durante la trasmissione la batteria raggiunge un basso livello di carica, la radio ritorna in ricezione e l' indicatore LED (6) lampeggia in colore rosso.

Ricezione

Rilasciando il tasto PTT (7) e regolando opportunamente il volume, sarà possibile ascoltare il segnale in arrivo. Durante la ricezione di una comunicazione, l' indicatore LED (6) sarà acceso in colore verde.

SCANSIONE AUTOMATICA DEI CANALI

La scansione automatica può essere attivata con la programmazione della radio.

Per utilizzare questa funzione è necessario programmare i canali desiderati dall' 1 al 15 e lasciare libero il canale 16.

Avvio scansione

Sintonizzando il ricetrasmittitore sul canale 16, si avvia la scansione dei canali, che si interrompe automaticamente ogni volta che si riceve un segnale.

Blocco scansione

Sintonizzando il ricetrasmittitore su uno dei canali 1-15, la scansione si arresta.

FUNZIONI SUPPLEMENTARI

Time-Out-Timer (*)

Lo scopo di questa funzione è duplice :

- permettere dopo un tempo prefissato l'ascolto di altre chiamate urgenti.
- evitare la trasmissione per un tempo illimitato, al fine di prevenire surriscaldamento o danni del ricetrasmittitore. Dopo un tempo programmabile (da 30 a 300 secondi) di trasmissione ininterrotta, il ricetrasmittitore interrompe automaticamente la trasmissione emettendo un suono di avviso (funzione programmabile). Per interrompere il suono di avviso, rilasciare il tasto PTT (7). Per riprendere la trasmissione, premere nuovamente il tasto PTT (7).

Risparmio batteria

Questa funzione diminuisce il consumo della batteria quando non viene ricevuto alcun segnale o quando non viene compiuta alcuna operazione (cioè non si premono tasti e non si accendono/spengono interruttori). La funzione si attiva se il canale non è occupato e nessuna operazione viene compiuta in un tempo di 10 secondi.

Quando un segnale viene ricevuto o quando si compie un'operazione, questa funzione si disattiva.

Indicatore di batteria scarica

Durante la trasmissione, questa funzione vi avvisa quando occorre ricaricare la batteria. Se il livello della batteria scende al di sotto di un valore prestabilito, l'indicatore (6) lampeggia in colore rosso, e il ricetrasmittitore interrompe la trasmissione.

Monitor (*)

Quando non viene ricevuto alcun segnale, il circuito di silenziamento (Squelch) automaticamente inibisce l'altoparlante, così da far scomparire il rumore di fondo. Per disattivare manualmente il silenziamento (Squelch), premere il tasto Monitor (8). Questa funzione risulta utile quando si vuole regolare il volume, quando si vuole ricevere un segnale debole o quando si vuole ascoltare un canale protetto da CTCSS/DCS. Quando il tasto Monitor (8) viene premuto, l'indicatore LED (6) si illumina in colore verde.

Conversazione riservata (CTCSS) & conversazione riservata digitale (DCS) (*)

1. 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.
2. 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).

(*) Questa funzione può essere programmata solo tramite l' apposito software opzionale.

SPECIFICHE TECNICHE

Generali

Gamma di frequenza	446.00625 - 446.09375 MHz
Canali	16 (15+S)
Canalizzazione	12.5 KHz
Tensione di alimentazione	7.2 VDC
Temperatura di funzionamento	-20/+55°
Dimensioni	mm 58 x 120 x 35
Peso	240 gr. (con batteria)

Ricevitore

Sensibilità (12dB Sinad)	0.25 μ V
Uscita audio	500mW

Trasmittitore

Potenza di uscita	0.5W ERP
Modulazione	FM
Soppressione spurie	secondo le normative R&TTE

ACCESSORI OPZIONALI

- KME-315 Microfono-auricolare esterno con clip di fissaggio
- KME-100A Microfono-auricolare esterno con clip di fissaggio
- KME-200A Microfono-auricolare esterno con astina flessibile e clip di fissaggio
- KME-H115 Microfono-altoparlante esterno (light duty)
- KST-301 Microfono-altoparlante esterno (heavy duty)
- CDMT-46EX Software di programmazione (CD ROM) e cavetto di interfaccia per PC

PROGRAMMAZIONE CANALI

CANALI	FREQUENZA DI TRASMISSIONE	FREQUENZA DI RICEZIONE	CTCSS / DCS
1	446.00625	446.00625	NO
2	446.01875	446.01875	NO
3	446.03125	446.03125	NO
4	446.04375	446.04375	107.2
5	446.05625	446.05625	110.9
6	446.06875	446.06875	114.8
7	446.08125	446.08125	118.8
8	446.09375	446.09375	123.0
9	446.00625	446.00625	127.3
10	446.01875	446.01875	131.8
11	446.03125	446.03125	136.5
12	446.04375	446.04375	141.3
13	446.05625	446.05625	146.2
14	446.06875	446.06875	123.0
15	446.08125	446.08125	156.7
16	-	-	-

Italiano

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).

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.

Norme di utilizzo in Italia (al 16-02-2004)

BANDA PMR : l' apparecchio non può essere impiegato senza autorizzazione generale di cui all' art. 99, comma 3, G.U. 15-9-2003; è sufficiente presentare una semplice dichiarazione e versare un modesto canone annuo (da 12 euro indipendente dal numero degli apparati).

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.

Italiano

INTEK® **MT-446EX**

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-com.it / e-mail : intek.com@intek-com.it

PRINTED IN CHINA