

TeCom-IP2

Handfunkgerät

Handheld Transceiver

Transceptor Portátil

Ricetrasmittitore Palmare

PMR

UHF-COM

IP67

Bedienungsanleitung

Manual

Manual Instrucciones de Uso

Manual d'Uso



TEAM
electronic

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

es freut uns, dass Sie sich für den Kauf eines TEAM TeCom-IP2 entschieden haben. Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten und um die verfügbaren Funktionen im vollen Umfang nutzen zu können, bitten wir Sie die nachfolgende Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes gründlich zu lesen.

Das TeCom-IP2 ist in den folgenden Versionen erhältlich.

TeCom-IP2 PMR - Art-Nr. PR8096

Das PMR-Funkgerät darf jeder anmelde- und gebührenfrei in den Ländern gemäß der beiliegenden Konformitätserklärung betreiben. Es sind die acht PMR-Kanäle auf 446 MHz mit der maximal zulässigen Ausgangsleistung von 500 mW programmiert. Eine Veränderung der programmierten Frequenzen, der Sendeleistung oder der Bandbreite des Geräts ist nicht zulässig und führt zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung.

TeCom-IP2 (UHF-COM) - Art.-Nr. PR8097

Das Betriebsfunkgerät ist genehmigungs- und gebührenpflichtig und darf nur in den Ländern gemäß der beiliegenden Konformitätserklärung betrieben werden. Es dürfen nur behördlich genehmigte Funkfrequenzen zwischen 410-470 MHz, Sendeleistungen und Bandbreiten programmiert werden. Die Programmierung darf nur von einem autorisierten Fachhändler durchgeführt werden.

Für die Programmierung des TeCom-IP2 benötigen Sie die optional erhältliche Software T-UP30 (CD-ROM für Windows XP / 7 & 8 und USB-Datenüberspielkabel), erhältlich in den Versionen PMR und COM.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
ALLGEMEIN	4
Vor Inbetriebnahme	4
Lieferumfang	4
Pflege	4
IP67	4
Gerätebeschreibung	5
GRUNDFUNKTIONEN	6
Anschluss der Antenne	6
Akkupack	6
Laden des Akkupacks	6
Ein- und Ausschalten	6
Einstellen der Lautstärke	6
Kanalwahl	7
Senden	7
Empfang	7
TASTENFUNKTIONEN	
PTT Sendetaste	8
Multifunktionstasten 1 & 2	8
WEITERE FUNKTIONEN	
Suchlauf	9
CTCSS/DCS	9
Rauschsperr	9
Warnton	9
Sprachansage	9
Scrambler	10
Compander	10
Epilogue	10
Purge Voice	10
Sendesperre	10
Sendezeitbegrenzung	10
Batteriesparfunktion	10
Incept Alarm	11
Bandbreite	11
UKW Radio	11
ANSCHLUSS	11
CTCSS / DCS	42
TECHNISCHE DATEN	43

Vor Inbetriebnahme

Bitte überprüfen Sie die Ware sofort beim Empfang auf Vollständigkeit gemäß der folgenden Liste. Informieren Sie Ihren Händler sofort bei Unvollständigkeit.

Lieferumfang

1 x TeCom-IP2 inkl. Antenne	1 x Ladegerät	1 x Gürtelclip
1 x Akkupack	1 x Bedienungsanleitung	1 x Ohrhörer/Mikrofon

Pflege

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise um die optimale Lebensdauer und Funktionstüchtigkeit Ihres Gerätes zu gewährleisten.

- ▷ Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Unsachgemäßes Öffnen kann Schaden zur Folge haben. Des Weiteren verlieren Sie jegliche Gewährleistungsansprüche.
- ▷ Verwenden Sie zum Laden des Akkupacks nur das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.
- ▷ Bewahren Sie das Gerät niemals an Plätzen auf die dem direkten Sonnenlicht oder anderen Hitzequellen ausgesetzt sind. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer bestimmter elektronischer Bauteile beeinträchtigen und Plastikteile können schmelzen.
- ▷ Bitte bewahren Sie das Gerät nicht in staubigen oder verschmutzten Räumen auf.
- ▷ Sollte das Gerät ungewöhnlich heiß werden, ungewöhnliche Gerüche abgeben oder es zu einer Rauchentwicklung kommen, schalten Sie bitte das Gerät sofort ab und entnehmen den Akkupack. Kontaktieren Sie bitte sofort Ihren Händler.
- ▷ Senden Sie niemals ohne Antenne. Eine Beschädigung der Endstufe wäre die Folge.
- ▷ Damit keine Feuchtigkeit eindringt, prüfen und reinigen Sie die Gummidichtung auf der Innenseite des Akkupacks. Prüfen Sie auch, ob der Akku-Verschluss fest schließt.

IP67

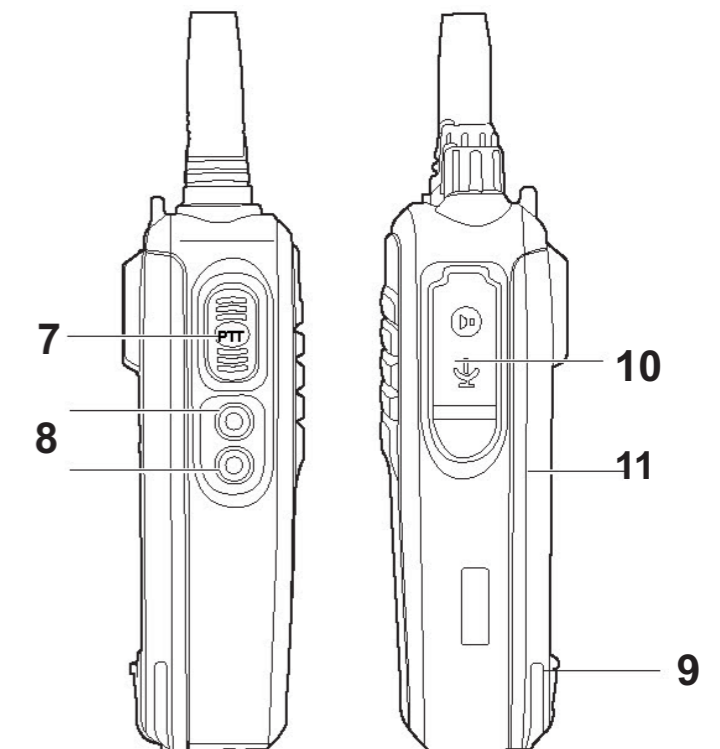
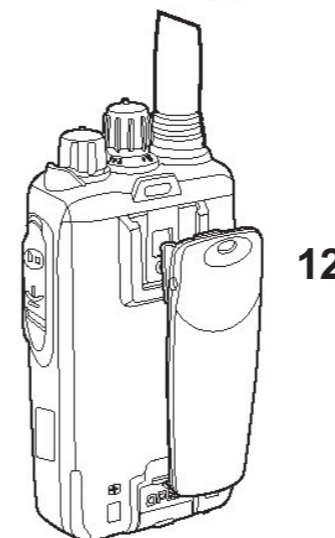
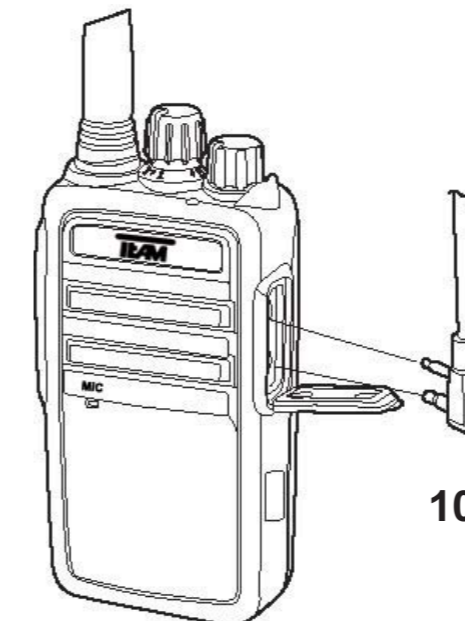
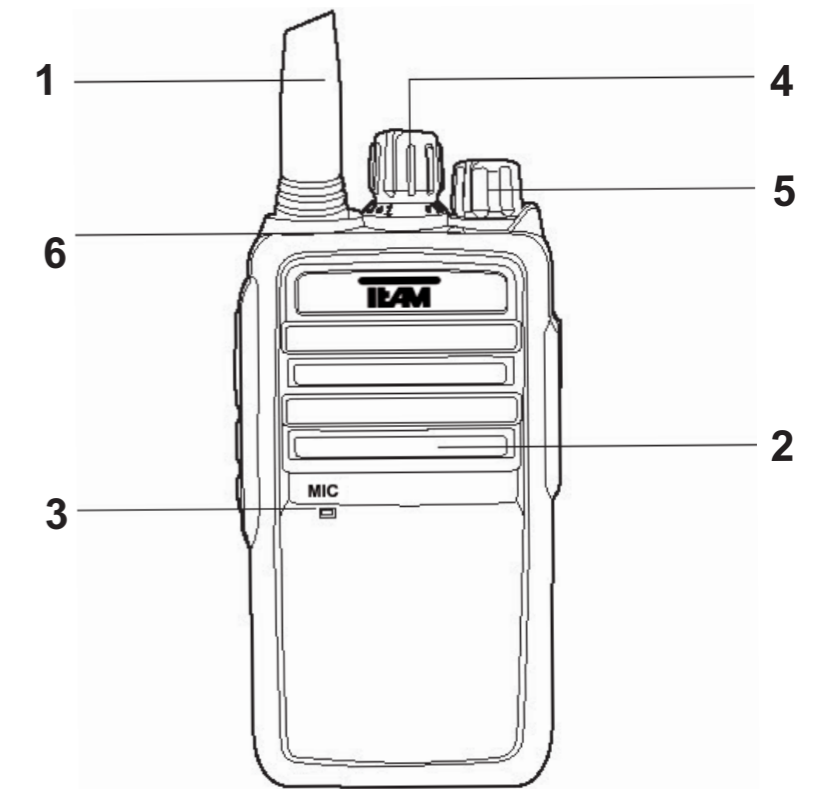
Das TeCom-IP2 ist spritzwasser- und staubgeschützt nach dem ICE Standard IP67. Die IP67 Schutzklasse berücksichtigt keine Alterung des Geräts und kann deshalb nicht über die gesamte Lebensdauer des Geräts gewährleistet werden.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise wenn Ihr TeCom-IP2 nass geworden sein sollte:

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Entfernen Sie den Akkupack.
3. Trocknen Sie den Akkupack, das Gehäuse, sowie das Batteriefach mit einem trockenem, staubfreien Tuch.
4. Lassen Sie das Gerät für einige Zeit im trockenem Raum liegen bevor Sie den Akkupack wieder montieren und das Gerät einschalten.

Gerätebeschreibung

- 1 - Antenne
- 2 - Lautsprecher
- 3 - Mikrofon
- 4 - Kanalwahldrehschalter
- 5 - Ein/Aus - Lautstärkeregler
- 6 - LED
- 7 - PTT Sendetaste
- 8 - Funktionstasten (Monitor, Alarm, Sendeleistungsumschaltung)
- 9 - Akkupack Verschluss
- 10 - Anschluss für Ohrhörer-Mikrofon und Programmierkabel
3,5 / 2,5 mm
- 11 - Polymer Li-Ion Akkupack
- 12 - Gürtelclip



Anschluss der Antenne

Hinweis: in der PMR Version TeCom-IP2 PMR ist die Antenne gemäß gesetzlicher Vorgaben fest mit dem Gerät verbunden. In der Variante TeCom-IP2 COM ist die Antenne abnehmbar.

Den Antennenfuß gerade auf das Gewinde setzen und im Uhrzeigersinn festdrehen. Beim Lösen der Antenne bitte darauf achten, die Antenne am Fuß, und nicht an der Spitze, zu drehen.

Akkupack

Um den Akkupack (11) an das Gerät zu montieren, fügen Sie die Führungsnasen am oberen Teil des Akkupacks in die entsprechenden Führungslöcher am Gerät ein.

Drücken Sie den Akkupack am unteren Ende fest gegen das Gerät. Legen Sie die Akku-Arretierung (9) gegen den Akkupack und drücken Sie diesen gegen das Gerät bis der Verschluss einrastet.

Zum Entfernen des Akkupack, öffnen Sie den Verschluss (9) (zwischen den Batteriekontakten, beschrifteten mit **OPEN**) mit dem Zeigefinger.

Hinweis: Achten Sie darauf, die im Akkupack hellblau gekennzeichnete Gummidichtung nicht zu beschädigen.

Laden des Akkupacks

Vor dem ersten Betrieb sollte der Akkupack komplett geladen werden. Die durchschnittliche Ladedauer beträgt etwa 6 Stunden.

Verbinden Sie das Kabel des Netzadapters mit der Ladeschale und stecken dann den Netzadapter in eine 220 V Steckdose. In Betriebsbereitschaft leuchtet die LED grün. Stellen Sie das Gerät in die Ladeschale und achten Sie auf die richtige Platzierung. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED rot. Ist der Ladevorgang abgeschlossen, schaltet die LED auf grün um. Nehmen Sie das Gerät nach Ende des Ladevorgangs aus der Ladeschale.

Hinweis: Überladen des Akkus verkürzt dessen Lebensdauer.

Ein- und Ausschalten

Um das Gerät einzuschalten, drehen Sie den Ein- / Ausschalter (5) im Uhrzeigersinn über die Sperre hinweg. Bei aktiviertem Biepton wird der Einschaltvorgang akustisch bestätigt, bei aktivierter Sprachansage in gewählter Sprache angesagt.

Um das Gerät auszuschalten, drehen Sie bitte den Ein- / Ausschalter (5) gegen den Uhrzeigersinn über die Sperre hinweg.

Einstellen der Lautstärke

Zum Einstellen der optimalen Lautstärke, drücken Sie bitte die mit der Monitorfunktion belegte Funktionstaste (8) und stellen mit dem kombinierten Ein-/Aus-/Lautstärkeregler (5) die gewünschte Lautstärke ein.

Hinweis: Die Programmierung der Funktionstaste geschieht mit der optionalen Software T-UP30.

Kanalwahl

Für die Kanalwahl steht der Kanalwahldrehschalter (4) zur Verfügung. Wenn der Warnton und die Sprachansage aktiviert ist, ist ein Biepton zu hören und der jeweils eingestellte Kanal wird in englischer Sprache angesagt.

Senden

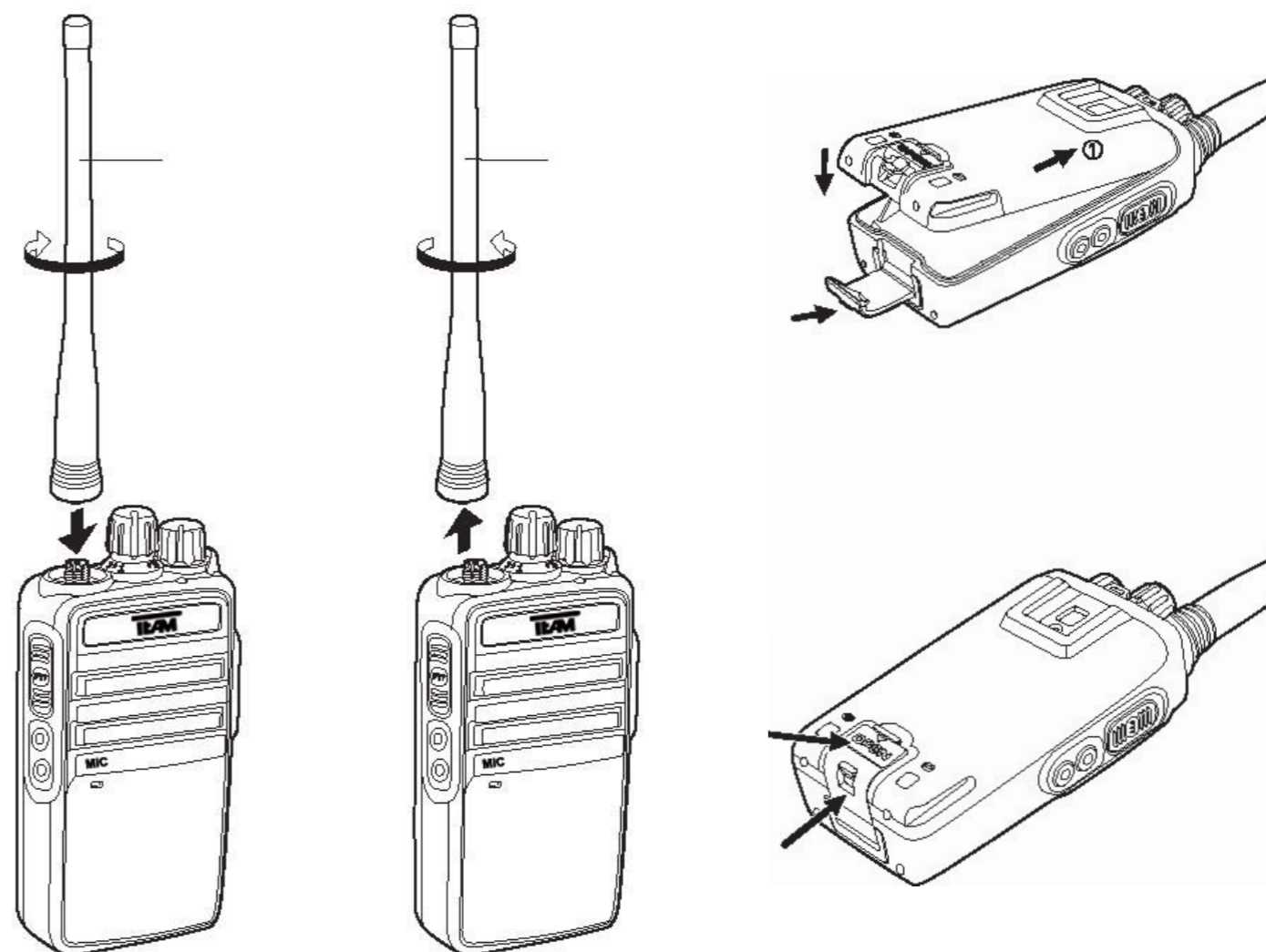
Zum Senden halten Sie bitte die Sendetaste (7) bis kurz nach Beendigung Ihrer Nachricht gedrückt. Für eine optimale Signalübertragung sprechen Sie bitte mit mittellauter Stimme in einem Abstand von ca. 10 cm zum Mikrofon (3).

Während des Sendevorgangs leuchtet die Kontroll-LED (6) rot auf. Nach dem Loslassen der Sendetaste kehrt das Gerät automatisch wieder in den Empfangsmodus zurück.

Empfang

Beim Empfang eines Signales leuchtet die Kontroll-LED (6) grün.

Wenn die Frequenz mit einer CTCSS- / DQT-Kodierung belegt ist, werden alle Signale die nicht mit derselben Kodierung versehen sind, stummgeschaltet. D.h. die grüne Kontroll-LED leuchtet, jedoch ist kein Signal im Lautsprecher hörbar.



nur Version TeCom-IP2 UHF COM

TASTENFUNKTIONEN

PTT Sendetaste

Die Sendetaste (7) befindet sich auf der linken Geräteseite. Drücken der Sendetaste schaltet das Gerät in den Sendemodus. Während des Sendens leuchtet die LED (6) rot auf.

Multifunktionsstaste 1 / 2

Die beiden Funktionstasten 1 und 2 (8) befindet sich unterhalb der PTT-Sendetaste (7). Sie können per Software jeweils wahlweise mit einer der folgenden Funktionen belegt werden.

Aus (Off)

Monitor (Monmome)

Leistungsumschaltung (H/L Power)

Notruf (Alarm)

Aus

Der Taste ist keine Funktion zugewiesen.

Monitor

Die Rauschsperrung wird deaktiviert und das typische Rauschen des Frequenzbandes ist hörbar. Diese Funktion ermöglicht es schwache Signale hörbar zu machen, welche von der Rauschsperrung ausgefiltert werden.

Leistungsumschaltung

Es wird zwischen der hohen (High) und niedrigen (Low) Sendeleistung umgeschaltet. In der PMR-FreeNet Version betragen die Werte High = 500 mW und Low = 300 mW.

Notruf Alarm

Es wird ein konstanter Notruftönen am eigenen Gerät ausgesendet, der nicht auf dem eingestellten Kanal hörbar ist.
Zum Ausschalten des Alarms die Funktionstaste drücken oder das Gerät ausschalten.

WEITERE FUNKTIONEN

Die Einstellungsänderungen der folgenden Funktionen werden via Software vorgenommen.

Suchlauf

Die Suchlauffunktion wird zum Auffinden von Signalen auf Frequenzen der Kanalsuchlaufliste eingesetzt. Die programmierten Kanäle können per optionaler Software der Kanalsuchlaufliste hinzugefügt werden. Die Suchlauffunktion wird via Software aktiviert bzw. deaktiviert.

Bei aktivierter Funktion ist der Kanal 16 mit der Suchlauffunktion belegt. Dieser Kanal ist dann nicht für die Funkkommunikation verfügbar.

Zum Starten des Kanalsuchlaufs, den Kanalwahldrehschalter (4) auf Kanal 16 stellen. Sobald ein Signal auf einem der Kanäle der Kanalsuchlaufliste gefunden wird, leuchtet die LED grün. Endet das Signal erlöscht die LED. 3 Sekunden nach Signalende fährt die Suchfunktion fort.

Mit Verlassen des Kanals 16, wird der Kanalsuchlauf beendet.

CTCSS/DCS

Die 39 CTCSS und 166 DCS Kodierungen (83 x einfach und 83 x umgekehrt) dienen der Blockade unerwünschter Signale. D.h. bei aktivierter Kodierung werden nur Signale mit der entsprechenden Kodierung im Lautsprecher hörbar.

Jedem Kanal kann via Software eine Empfangs- und eine Sendekodierung zugewiesen werden.

Hinweis: kodierte Signale sind für andere Teilnehmer unter Umständen hörbar, z.B. mit Hilfe der Monitorfunktion, und sind somit nicht geeignet für ein privates Funknetz.

Rauschsperrung

Via Software kann die Empfindlichkeit der Rauschsperrung zwischen 0 und 9 eingestellt werden, wobei die Stufe 0 der geringsten Empfindlichkeit entspricht. Die Rauschsperrung ist bei dieser Einstellung komplett geöffnet. Auf Stufe 9 muss das Signal sehr stark sein um die Rauschsperrung zu deaktivieren.

Warnton

Bei aktivierter Warntonfunktion wird das Einschalten, der Kanalwechsel und das Umschalten der Sendeleistung, bei entsprechender Programmierung der Funktionstaste, durch einen kurzen Ton angekündigt. Diese Funktion wird via Software aktiviert bzw. deaktiviert.

Sprachansage

Bei aktivierter Sprachansage wird die aktuelle Kanalnummer nach dem Umschalten in englischer Sprache angesagt.

Diese Funktion wird via Software aktiviert bzw. deaktiviert.

Scrambler

Die Sprachverschleierung (Scrambler) ist via Software für jeden Kanal individuell einstellbar.

Bei aktiver Scrambler Funktion ist das verschlüsselte Signal für Empfänger ohne passende Entschlüsselung schlecht verständlich, d.h. sehr stark verzerrt. Somit wird das Mithören anderer Teilnehmern, welche nicht als Empfänger bestimmt sind erschwert. Hinweis: Da es allgemein verschiedene Scrambler-Verschlüsselungsraten gibt, kann es mit Geräten anderer Hersteller oder anderen Modellen Kompatibilitätsprobleme geben.

Compander

Für die Signal-Optimierung steht die Compander Funktion, d.h. sendeseitige Kompression und empfangsseitige Expansion, zur Verfügung. Diese Funktion kann für jeden Kanal individuell via Software aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Epilogue

Eine weitere Funktion für die Signalsoptimierung steht mit der Epilogue-Funktion zur Verfügung. Eventuell auftretende Störgeräusche am Ende des Signals, wie z.B. Klickgeräusche, können reduziert werden. Diese Funktion ist individuell für jeden Kanal einstellbar.

Purge Voice

Die Signalsoptimierung Purge Voice empfiehlt bei lauten Hintergrundkulissen. Die Funktion dient der klareren Abtrennung von Stimme zu Hintergrundgeräuschen und wird per Software programmiert. Es stehen drei Abstufungen zur Auswahl.

Sendesperre

Diese Funktion verhindert das versehentliche Senden auf besetzten Kanälen. Wird die Sendetaste (7) während des Empfangs eines Signales auf dem aktuell eingestellten Kanal gedrückt, ertönt bei aktivierter Warnton-Funktion eine lauter Biepton und der Sendemodus ist blockiert. Die Sendesperre (Busy Lock) kann für jeden Kanal individuell via Software aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Sendezeitbegrenzung

Allgemein: Im Sendebetriebs ist der Stromverbrauch höher als im Empfangs- bzw. Ruhezustand. Überlanges Senden reduziert somit die Akku-Kapazität sehr schnell und erhitzt das Gerät übermäßig. Um überlanges Senden zu verhindern, kann die max. Sendezeit via Software zwischen 15 und 600 Sekunden in 15-Sekunden-Intervallen eingestellt werden.

Batteriesparfunktion

Zwecks Stromsparung kann die Umschaltung in den StandBy-Betrieb gesteuert werden. Via Software sind die Auswahlmöglichkeiten 1:1, 1:2; 1:3 und 1:4 verfügbar.

Incept Alarm

Nach dem Empfang eines Signals ertönt ein lauter Warnton, der den Benutzer, welcher sich nicht in unmittelbarer Nähe des Funkgerätes befindet, über den Signalempfang informiert. Ein- und Ausschaltung dieser Funktion geschieht via Software.

Bandbreite

Für die anmelde- und gebührenfreien Versionen PMR und FreeNet ist die Bandbreite fest auf 12,5 kHz (Narrow) eingestellt. Für die anmelde- und gebührenpflichtigen Betriebsfunkversionen UHF- und VHF-COM sind via Software die Bandbreiten 12,5 kHz (Narrow), 20 kHz (Middle) und 25 kHz (Wide) wählbar. In Deutschland sind für den Betriebsfunk 12,5 / 20 kHz Bandbreite vorgeschrieben.

UKW Radio

Zum Einschalten des Radios bitte die obere Funktionstaste (8) während des Einschaltens gedrückt halten. Zum Einstellen eines gewünschten Kanals ist das TeCom-IP2 mit einer Suchlauffunktion ausgestattet. Kurzes Drücken der Funktionstaste (8) startet die Suchlauffunktion welche nach Auffinden eines Kanals automatisch endet.

Zum Ausschalten der Radiofunktion die obere Funktionstaste (8) gedrückt halten bis ein Doppelton zu hören ist.

Die Radiofunktion wird automatisch beim Empfang und Senden eines Funksignals ausgeschaltet.

ANSCHLUSS

Das TeCom-IP2 verfügt über eine Motorola-kompatible Anschlussbuchse (10) für den Anschluss von Zubehör, wie z.B. Ohrhörer-Mikrofone (3,5/2,5 mm - Mono/Mono) und das PC-Übertragungskabel für die Software. Passendes Zubehör finden Sie auf der Webseite www.team-electronic.de.

Table of Contents

Dear Customer,

We are proud that you decided to purchase a TEAM TeCom-IP2 handheld transceiver. Please read the following instructions prior to the first use for your safety, a smooth operation of the radio and full knowledge of your radios capabilities.

The TeCom-IP2 is available in these versions:

TeCom-IP2 PMR PR8096 : programmed with 8 PMR* channels, 500 mW tx power, bandwidth 12.5 kHz, no registration or fees apply

TeCom-IP2 UHF-COM: commercial radio; 16 channels programmable; PR8097 registration and fees apply; only assigned frequencies and parameters are allowed to be programmed; bandwidth 12.5 / 20 / 25 kHz; max. TX power 4 W; UHF 400 - 470 MHz

Programming of the TeCom-IP2 is done via the additional software T-UP30. A USB data transfer cable is included in the scope of delivery. The software is available in the versions T-UP30 COM for the commercial versions UHF-COM and T-UP30 PMR (Windows XP, 7 & 8).

*** = PMR Frequencies**

1 - 446.00625 MHz
2 - 446.01875 MHz
3 - 446.03125 MHz
4 - 446.04375 MHz
5 - 446.05625 MHz
6 - 446.06875 MHz
7 - 446.08125 MHz
8 - 446.09375 MHz

**** = FreeNet Frequencies**

1 - 149.0250 MHz
2 - 149.0375 MHz
3 - 149.0500 MHz
4 - 149.0875 MHz
5 - 149.1000 MHz
6 - 149.1125 MHz

	page
GENERAL	
prior to first use	14
scope of delivery	14
maintenance	14
IP67	14
elements	15
BASIC FUNCTIONS	
antenna connection	16
battery pack	16
charging of the battery	16
on / off	16
volume	16
channel selection	17
transmission	17
reception	17
KEY FUNCTIONS	
PTT key	18
function key 1 / 2	18
ADDITIONAL FUNCTIONS	
scan	19
CTCSS/DCS	19
squelch	19
warn tone	19
voice annunciation	19
scrambler	20
compander	20
epilogue	20
voice purge	20
busy lock	20
time-out-timer	21
battery saving functions	21
incept alarm	21
vol inhibit	21
bandwidth	21
fm radio	21
CONNECTION	21
CTCSS / DCS	42
SPECIFICATIONS	43

GENERAL

Scope of Delivery

Unpack the equipment carefully. Identify and check the listed items. Keep packaging, manual and declaration of conformity in a safe place. If any items have been damaged during shipment or are missing, please contact your dealer immediately.

Supplied Accessories

1 x antenna (attached with PMR version)	1 x belt clip	1 x battery pack
1 x charger	1 x manual	1 x earphone/microphone

Maintenance

For best performance and functionality of the TeCom-IP2, please pay attention to the following advices.

- ▷ Do not open the case of the radio. Improper opening may cause damages and warranty claims are forfeited.
- ▷ For charging of the rechargeable battery pack, only use the charger SLG-TeCom-IP that is included in the scope of delivery.
- ▷ Never expose the radio to direct sunlight or other heat sources. High temperatures will diminish the longevity of certain components and plastic parts may melt and deform.
- ▷ Never store the radio in dusty or dirty areas.
- ▷ Should the radio generate unusual heat or emit unusual smell or even smoke, please turn the radio off immediately and remove the battery pack. Contact your dealer.
- ▷ Never transmit without antenna. A damage of the power amplifier may be the result.
- ▷ To ensure that no liquid enters the radio case, check and clean the rubber seal on the inside of the battery pack. Also, always make sure that the latch of the battery pack is closed properly.

IP67

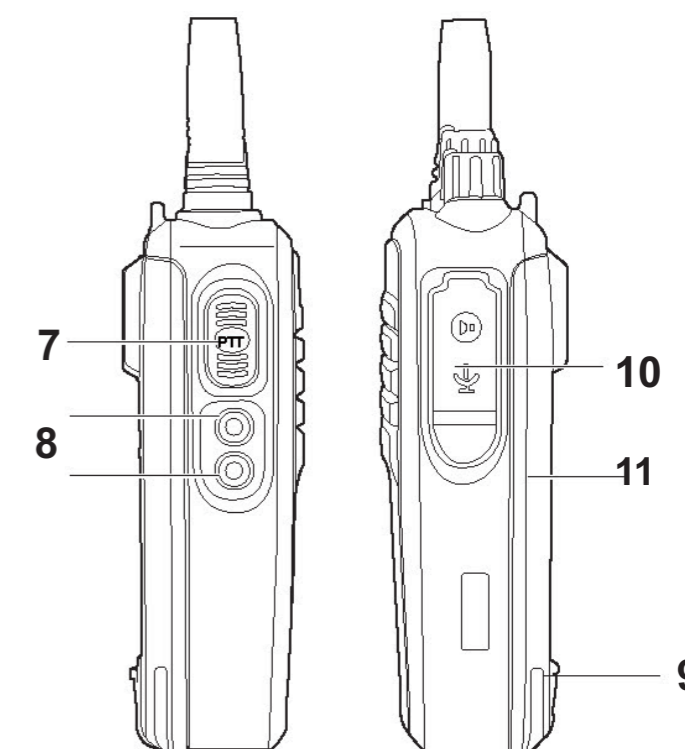
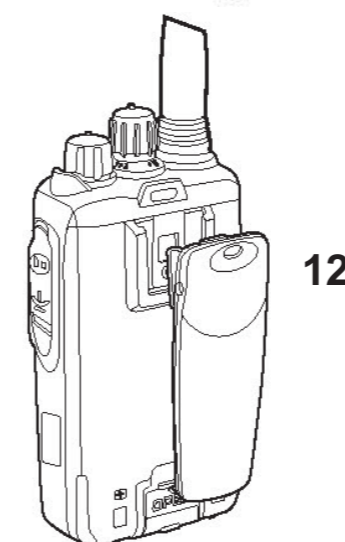
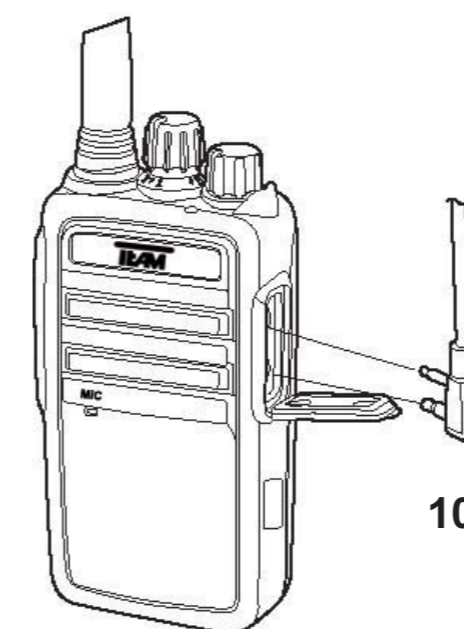
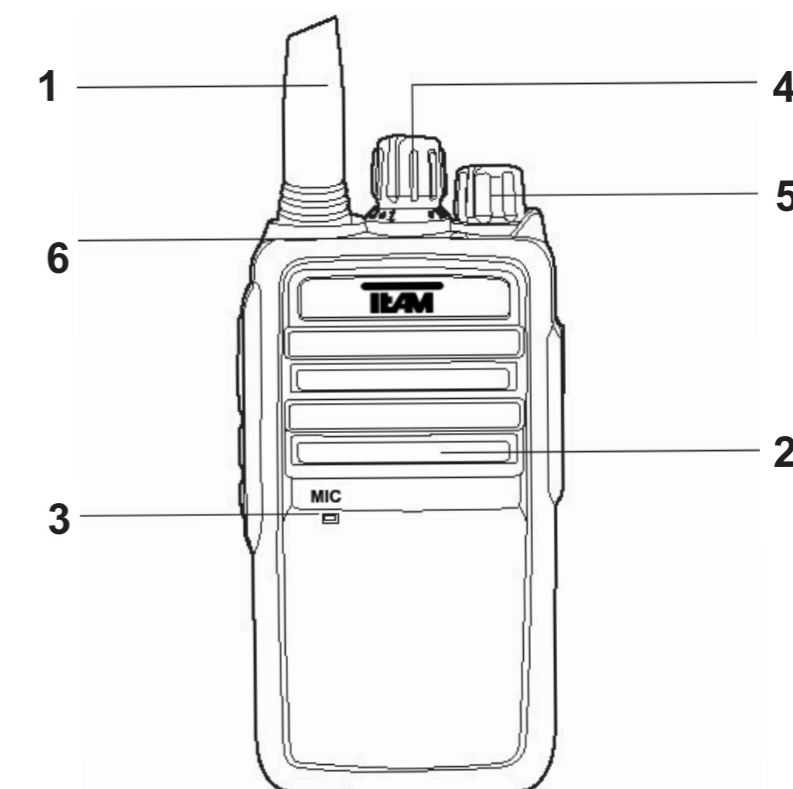
The TeCom-IP2 is approved according to the ICE standard IP67. This Ingress Protection Rating, issued by the international electrotechnical commission (IEC) indicates protection against dust and from low water pressure. The IP67 protection rating does not consider advanced wear and tear of the equipment and, therefore, cannot be guaranteed for the entire lifespan.

Nevertheless, should the TeCom-IP2 have been exposed to splashwater, please follow these steps for prolonged longevity.

1. Turn the radio off.
2. Take off the battery pack.
3. Dry off excessive water on the case and in the battery compartment.
4. Let the radio air out until completely dry before reusing.

Elements

- 1 - antenna
- 2 - speaker
- 3 - microphone
- 4 - rotary channel selector
- 5 - on/off - volume control
- 6 - LED
- 7 - PTT key
- 8 - function keys 1 / 2 (monitor, alarm, tx power switch)
- 9 - lock battery pack
- 10 - connector for ear-/microphone and programming cable 3.5 / 2.5 mm
- 11 - Polymer Li-Ion battery pack
- 12 - Beltclip



BASIC FUNCTIONS

Antenna

Due to governmental regulations, with the PMR version the antenna is fixed, i.e. non-detachable. All other versions have a detachable antenna. To mount antenna, place the antenna-base onto the connection thread at the top of the radio, and turn tight in clockwise direction.

For detachment, turn the antenna at the base - not at the tip - counterclockwise.

Battery Pack

To mount the battery pack (11) onto the radio, place the grooves at the top of the battery pack onto the battery compartment of the radio-case and push the battery pack into final position. Then close the latch and push it until it locks in.

To remove the battery pack, open the lock (9) by pulling the closure, which is labeled OPEN, with your index finger.

Charging

Prior to first use, the battery pack (11) has to be fully charged. A complete charging cycle takes approximately 6 hours.

Connect the cable of the power supply with the base of the charger before connecting with a 220 V plug. The LED shortly lights up red and then green. Now, place the radio with the attached battery pack (11) into the charger. Pay attention to proper placement. During the charging process, the LED lights red.

Once charging is completed, the LED lights green. Take the radio out of the base. Overcharging reduces the battery pack's longevity.

On / Off

To switch on the radio, turn the combined on/off-volume switch (5) clockwise beyond the barrier. If the warn tone and the voice annunciation are activated, a beep tone is emitted and the actual channel number is announced.

To switch off the radio, turn the on/off-volume knob (5) counterclockwise beyond the barrier.

Volume Control

Use the combined on/off-volume knob (5) for volume control. Turning clockwise increases the volume level and turning counterclockwise reduces it.

To set a comfortable volume level after turning the radio on, hold the function key (8) - key has to be programmed with the monitor function - while adjusting the volume level with the combined on/off-volume switch (5).

Note:

The function key (8) can be programmed via software with one of these functions: monitor, tx-power high/low and alarm.

Channel Selection

For channel selection use the channel selector (4). If the warn tone and the voice annunciation are activated, a beep tone is emitted and the actual channel number is announced once the channel has changed.

Note:

The scan function operates on channel 16. If scan is enabled, channel 16 is no longer available for radio communication.

If no frequency is programmed on the selected channel, a constant warn tone is audible.

Transmit

For transmission hold the PTT key (7) until the end of the message.

For best sound quality, talk into the microphone (3) at a middle volume level at a distance of approximately 10 cm. During transmission the control LED (6) lights red.

Upon release of the PTT key (7) the radio returns automatically into reception mode.

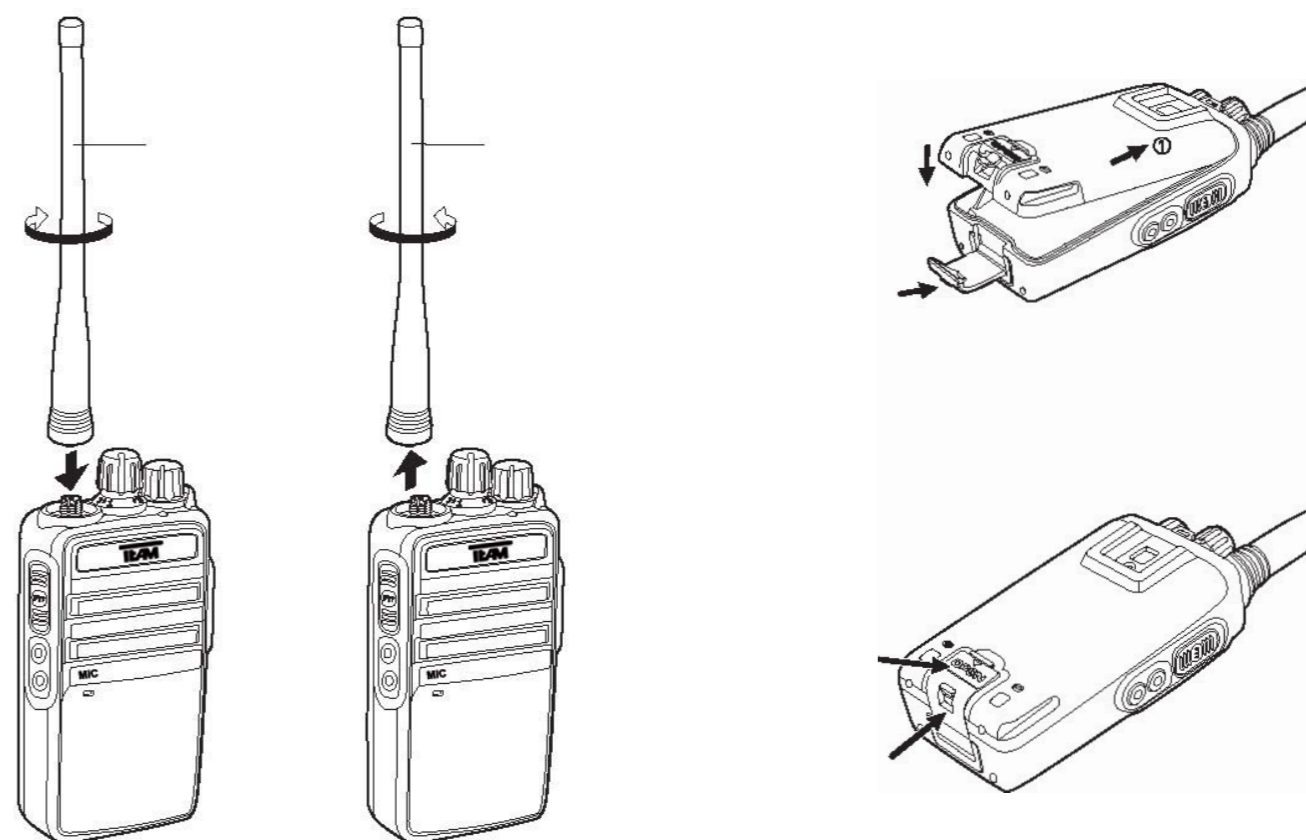
Once a signal is present on the selected frequency, the LED lights green.

Reception

Once a signal is present on the selected frequency, the LED lights green.

Note:

If the selected frequency is decoded with a CTCSS-/DCS-code, all signals that are encoded with a different code will be muted. The green LED will light but no signal will be audible.



TeCom-IP2 UHF COM version only

KEYPAD FUNCTIONS

PTT Key

The PTT key (7) is located at the left side of the radio. Pressing the PTT key will activate transmission mode. The LED (6) will light red.

Function Key 1 / 2

The function keys 1 and 2 (8) are located under the PTT key (7). They can be individually programmed with one of these functions:

Off

no function available

Alarm

By pressing the function key (8) a constant alarm tone is audible. Transmission and reception modes are blocked. To turn off the alarm, press the function key (8) or turn the radio off.

Monitor

The monitor function deactivates the squelch and the typical constant noise is audible. Weak signals that would not pass the squelch and signals that are CTCSS/DCS encoded can be heard with the monitor function.

TX Power

The low tx power is indicated by a single warn tone and the high tx power by a double-tone.

Note:

With the versions PMR, the low tx power are fixed to 300 mW and the high value to 500 mW. With the COM versions the max. tx power is 4 W for UHF. The low and high tx power values can be set via software according to the commercial radio licence.

ADDITIONAL FUNCTIONS

The following functions are managed via software. This applies to activation and change of settings.

scan

The scan function searches signals on the programmed frequencies that are added to the scan list. A programmed channel can be added or deleted from the scan list via software. The scan list needs to contain at least two channels.

If the scan function is activated, channel 16 is reserved for this function and communication is no longer possible on this channel. Once a signal is detected the LED lights green, the scan function is paused and the radio remains on the channel until the end of the signal. Then, after appr. 3 seconds, the scan function continuous.

To end the scan function leave channel 16 by switching to another channel.

CTCSS/DCS

39 CTCSS and 166 DCS (83 plus 83 reversed) codes are available to filter-out unwanted signals, i.e. with activated CTCSS/DCS coding, only signals with the matching code are audible. Signals with differing codes are muted.

Each channel can be assigned to one CTCSS/DCS code for the transmission frequency and one code for the reception frequency.

Note: CTCSS/DCS does not guarantee privacy. Encoded signals are received by radios that do not use CTCSS/DCS. Also, using the monitor function makes CTCSS/DCS encoded signals audible.

squelch

The squelch sensitivity can be set via software, on a scale between 0 and 9. With the value 0, the squelch is turned off and the entire frequency is audible. With value 9, only the strongest signals will pass through the filter.

warn tone

A short beep tone is audible when another channel is selected or when the radio is turned on.

The warn tone function has to be activated via software.

voice annunciation

With activated voice annunciation, upon change, the selected channel is announced in english language.

Activate and deactivate this function via software.

scrambler

The scrambling function can be assigned to each individual channel via software. When transmitting, the scrambling function removes a certain frequency part of the signal. For receivers without activated scrambler, the signal sounds distorted and voice messages are often not understandable. When receiving, the scrambling function adds the removed frequency part to the signal and, therefore, the signals sounds complete. Note: Since there are different scrambling procedures, the scrambler function from differing radio models or radios from different manufacturers might not be compatible.

compander

For signal improvement, the compander function compresses the signal upon transmission and expands it upon reception. This function can be activated for each channel individually, .

epilogue

A further signal improvement function is the epilogue function. Sometimes disturbing noises at the end of the signal, e.g. a clicking sound, can be suppressed with the epilogue function. This function can be activated for each channel individually.

voice purge

For communication in loud environments, we recommend the voice purge function, another signal improvement feature that helps separating the voice from loud background noises for a better understanding. This function can be activated for each channel individually.

busy lock

This function prevents transmission during reception of a signal. When the PTT key is pushed while a signal is present on the selected channel, transmission is blocked and a warn tone is emitted. This function can be activated for each channel individually.

time-out-timer

In general, the power consumption in transmission mode is higher than in reception or standby mode. Further, overlong transmission reduces the battery capacity quicker and the radios temperature increases quicker. To prevent overlong transmission, the time-out-timer can be set via software between 15 and 600 seconds in 15-seconds-steps.

battery save

The battery save function prolongs the battery capacity by switching to the standby mode in the available ratios 1:1, 1:2; 1:3 and 1:4.

incept alarm

If the radio has to be placed out-of-reach and the operator wants to be informed about an incoming call, the incept alarm function can be activated via software. After the receipt of a call, a loud warning tone is emitted to inform the radio operator, who might be in further distance from the radio, about the call.

bandwidth

For the commercial radio version UHF and VHF, the bandwidths 12.5 kHz (narrow), 20 kHz (middle) and 25 kHz (wide) can be selected via software. For the PMR and FreeNet version, the bandwidth 12.5 kHz is fixed.

fm radio

To activate the fm radio function hold upper function key 1 (8) while turning the radio on. The TeCom-IP2 is equipped with a frequency scan for setting a radio channel. Push the function key 1 (8) shortly to start the scan function. Once a channel is detected the scan function stops automatically. To deactivate the fm radio function hold the function key 1 until a double-tone is heard. When transmitting or receiving a signal, the radio function stops automatically.

CONNECTION

The TeCom-IP2 is equipped with a Motorola compatible connector (3.5/2.5 mm - Mono/Mono) for earphone/microphones and also the pc connection cable for the software T-UP30. For infos about available accessory please visit our website at www.team-electronic.de.

Estimado cliente,

Gracias por adquirir el TeCom-IP2 TEAM. TEAM Electronic es conocido por la gran calidad de sus aparatos de radiocomunicación.

Para entender todas las funciones, los posibles ajustes y para asegurar el funcionamiento adecuado de la radio, le recomendamos que lea este manual antes de utilizar la radio.

El TeCom-IP2 está disponible en estas versiones:

TeCom-IP2 PMR PR8096	: programado con 8 canales PMR*, potencia TX 500 mW, ancho de banda 12,5 kHz no necesita licencia ni pago de tasas
TeCom-IP2 UHF PR8097	: radio comercial; 16 canales programables Necesita licencia y pago de tasas. Solo se permite la programación de las frecuencias y parámetros asignados. Ancho de banda: 12,5 / 20 / 25 kHz; máx. Potencia TX: 4 W; UHF 400 - 470 MHz.

La programación del TeCom-IP2 se hace mediante software adicional T-UP30. La entrega incluye un cable de transferencia de datos. El software está disponible en las versiones T-UP30 COM para las radios comerciales UHF- COM; y el T-UP30 PMR (Windows XP, 7 & 8),

* = Frecuencias PMR

1 - 446.00625 MHz
2 - 446.01875 MHz
3 - 446.03125 MHz
4 - 446.04375 MHz
5 - 446.05625 MHz
6 - 446.06875 MHz
7 - 446.08125 MHz
8 - 446.09375 MHz

** = Frecuencias FreeNet

1 - 149.0250 MHz
2 - 149.0375 MHz
3 - 149.0500 MHz
4 - 149.0875 MHz
5 - 149.1000 MHz
6 - 149.1125 MHz

Tabla de contenidos

	Página
GENERAL	
Antes del primer uso	24
Embalaje	24
Mantenimiento	24
IP67	24
Vista general de las funciones	25
FUNCIONES BÁSICAS	
Conexión de la antena	26
Pack de Baterías	26
Carga de la batería	26
On / off	26
Volumen	26 - 27
Selección de canal	27
Transmisión	27
Recepción	27
FUNCIONES DE LAS TECLAS	
Tecla de transmisión PTT	28
Tecla función	28
FUNCIONES ADICIONALES	
Escaneo	29
CTCSS/DCS	29
Squelch	29
Tono de aviso	29
Aviso por voz	29
Secrafonía	30
Compresor	30
Epílogo	30
Limpieza de voz	30
Bloqueo de transmisión	30
Time-out-timer	30
Funciones ahorro de batería	31
Incept alarm	31
Espaciado de canal	31
Función Radio	31
CONEXIÓN	31
CTCSS / DCS	42
ESPECIFICACIONES	43

Embalaje

Desembale el equipo con cuidado. Por favor, compruebe que estén todos los elementos de la lista antes de deshechar el embalaje. Si le falta alguno de ellos o viene dañado, póngase en contacto inmediatamente con el proveedor.

Accesorios suministrados

1 x TeCom-IP2 con antenna	1 x Clip	1 x Batería
1 x Cargador	1 x Manual	1 x Auricular/Micrófono

Mantenimiento

Para un funcionamiento y una funcionalidad óptima del TeCom-IP2, le aconsejamos lo siguiente:

No abra el chasis de la radio. Abrirlo inadecuadamente podría causar daños que no cubriría la garantía del aparato.

Para cargar el pack de baterías recargables, utilice sólo el cargador SLG-TeCom-IP2 incluido en el paquete.

No exponga nunca la radio a los rayos del sol u otras fuentes de calor. Las altas temperaturas podrían acortar la vida de algunos de los componentes y las partes de plástico podrían derretirse y deformarse.

No coloque nunca la radio en zonas con altos niveles de polvo o suciedad.

Para que no entre humedad, compruebe y limpie la junta de goma de la parte interior del pack de baterías. Compruebe también que el cierre de la batería quede bien ajustado.

Si la radio genera una calor inusual o emite un olor o humo, por favor, apáguela inmediatamente y extraiga la batería. A continuación, póngase en contacto con su distribuidor.

No transmite nunca sin antena; podría producirse un daño irreversible.

IP67

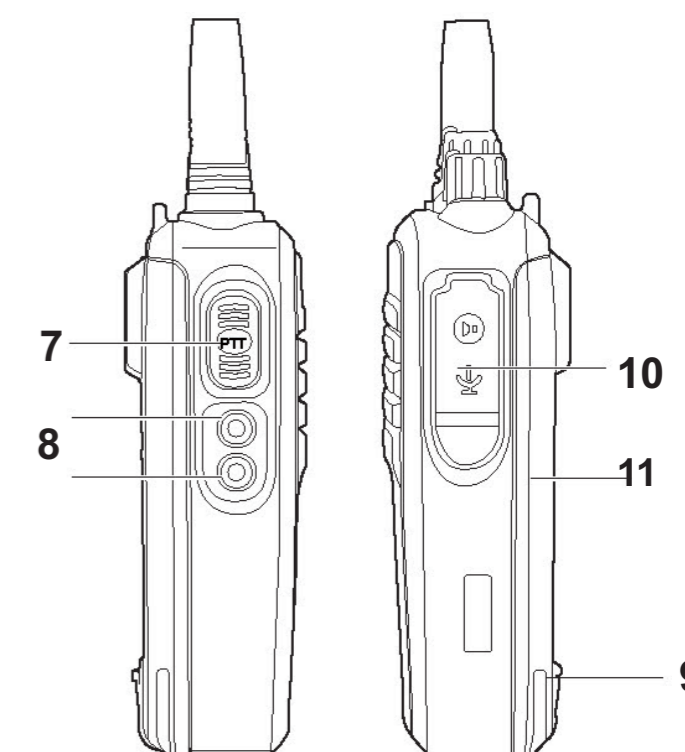
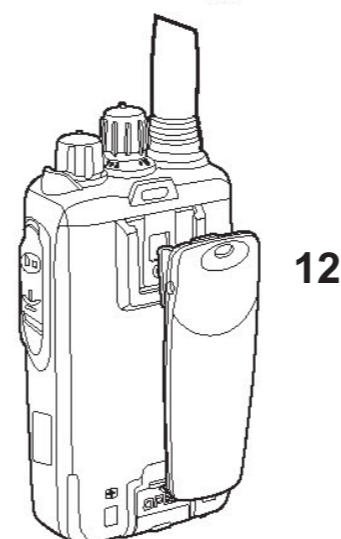
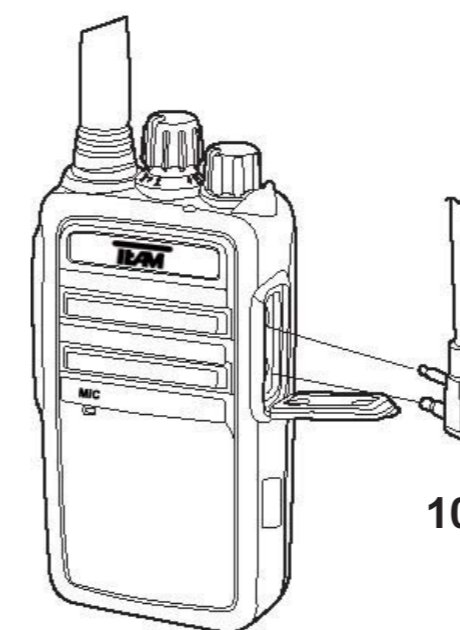
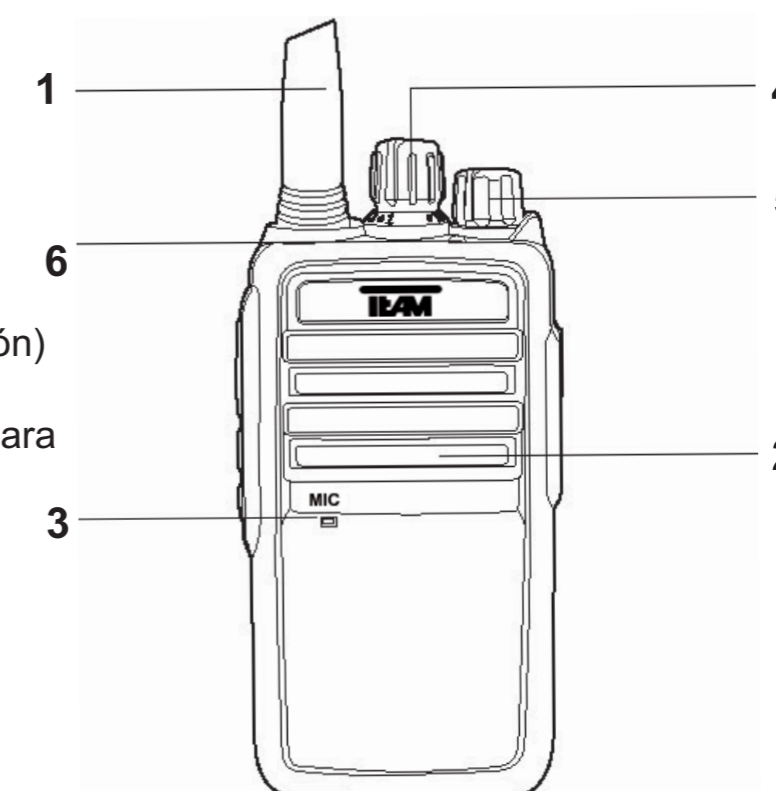
El TeCom-IP2 ha sido validado de acuerdo a la normativa del IEC IP67. Este Valor de Protección de Acceso, decretado por el IEC (Comisión Internacional Electrotécnica) indica la protección contra polvo y presión de agua leve. Sin embargo, si el TeCom-IP2 ha sido expuesto a salpicaduras de agua, por favor, siga los siguientes pasos para prolongar la vida del aparato.

El tipo de protección IP67 no tiene que ver con el envejecimiento del aparato y por lo tanto, no es una garantía de la durabilidad.

1. Apague la radio.
2. Extraiga las baterías.
3. Seque el exceso de agua de la carcasa y del compartimento de baterías.
4. Deje la radio al aire hasta que esté completamente seca antes de volverla utilizar.

Vista general de las funciones

- 1 - Antena
- 2 - Altavoz
- 3 - Micrófono
- 4 - Selector canal rotatorio
- 5 - On/Off & Control Volumen
- 6 - LED
- 7 - Pulsador PTT
- 8 - Botón de función (monitor, alarma, interruptor de potencia de transmisión)
- 9 - cierre de pack de baterías
- 10 - conexión para auricular/micrófono para cable de conexión a PC 3,5 / 2,5 mm
- 11 - Pack de baterías Polymer Li-Ion
- 12 - Clip



FUNCIONES BÁSICAS

Antena

Debido a regulaciones gubernamentales, la antena en la versión PMR es fija, es decir, no se puede extraer del aparato. Para montar la antena, coloque la base de antena en la rosca de conexión en la parte superior de la radio, y gire con fuerza en el sentido de las agujas del reloj.

Para desmontarla, gire la antena desde la base – no desde la punta- en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Pack de Baterías

Para montar el pack de baterías (11) en la radio, coloque las muescas, en la parte superior del pack de baterías, en el compartimento de las baterías de la carcasa de la radio y presiónelas hasta la posición final. A continuación, cierre el pasador (9) y empuje hasta que quede bien cerrado.

Para extraer el pack de baterías, abra el seguro tirando del cierre (9), el cual aparece etiquetado como OPEN (abrir), con su dedo índice.

Carga

Antes del primer uso, deberá cargar el pack de batería (11) al completo. Una carga completa dura aproximadamente 6 horas.

Conecte el cable de alimentación a la base del cargador antes de conectarlo a una toma de 220 V. El LED se iluminará en verde. A continuación, coloque la radio con el pack de batería incluido (11) en el cargador. Por favor, compruebe que esté colocada adecuadamente. Durante el proceso de carga, el LED se iluminará en rojo. Una vez se haya completado la carga, el LED se volverá a iluminar en verde. Extraiga la radio de la base, ya que la sobrecarga reduce la longevidad de la batería.

On / Off

Para encender la radio, gire el conmutador de volumen on/off (5) en el sentido de las agujas del reloj hasta la raya. Si el tono de aviso y el aviso por voz están activados, se emitirá un tono beep y se visualizará el número de canal actual.

Para apagar la radio, gire el botón de volumen on/off en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta la raya.

Control del volumen

Utilice el botón combinado de volumen on/off (5) para el control de volumen. Girándolo en el sentido de las agujas del reloj aumentará el nivel de volumen y girándolo en el sentido contrario, lo disminuirá.

Para establecer un nivel de volumen cómodo después de encender la radio, mantenga pulsada la tecla función (8) – la tecla se tiene que programar previamente con la función monitor- mientras ajusta el nivel de volumen con el conmutador de volumen combinado on/off (5).

Nota: La tecla función (8) se puede programar mediante software con una de estas funciones: monitor, potencia TX high/low y alarma.

Selección de canal

Para seleccionar un canal utilice el selector de canal (4). Si el tono de aviso y el aviso por voz están activados, se emitirá un tono beep y el número de canal actual se podrá visualizar una vez que el canal ha cambiado.

Nota: La función escaneo funciona en el canal 16. Cuando la función escaneo está activada, el canal 16 no estará disponible para la radiocomunicación. Si no se ha programado ninguna frecuencia en el canal seleccionado, se escuchará un tono de aviso continuo.

Transmisión

Para transmitir pulse la tecla PTT (7) hasta el final del mensaje.

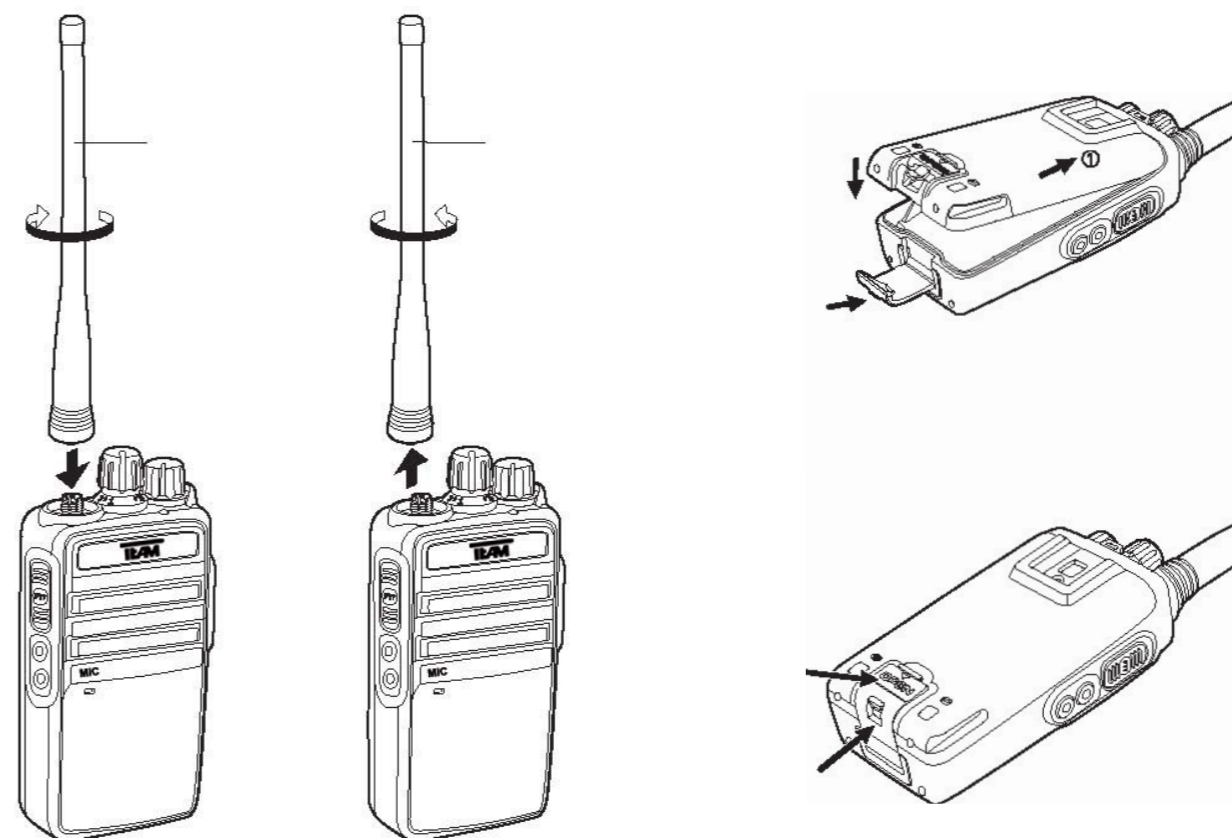
Para una mejor calidad de sonido, hable por el micrófono (3) a un nivel de volumen medio a una distancia de aproximadamente 10 cm. Durante la transmisión el control LED (6) se iluminará en rojo.

Al soltar la tecla PTT (7) la radio volverá automáticamente al modo recepción. Una vez la señal esté presente en la frecuencia seleccionada, el LED se iluminará en verde.

Recepción

Una vez que una señal esté presente en la frecuencia seleccionada, se iluminará el LED en verde.

Nota: Si la frecuencia seleccionada está descodificada con un código CTCSS / DCS, todas las señales que estén codificadas con un código diferente se silenciarán. El LED en verde permanecerá iluminado, pero no habrá ninguna señal audible.



Para TeCom-IP2 UHF COM solamente

FUNCIONES DEL TECLADO

Tecla PTT

La tecla PTT (7) está situada en la parte izquierda de la radio. Pulsando la tecla PTT se activará el modo transmisión. El LED se iluminará en rojo.

Tecla Función 1 / 2

Las teclas funciones 1 y 2 (8) están situada debajo de la tecla PTT (7). Se pueden programar con una de estas funciones:

Off

Ninguna función disponible

Alarma

Al pulsar la tecla función (5) un tono de alarma constante, sólo en el modo transmisión, será audible. Los modos transmisión y recepción se bloquearán.

Para desactivar la alarma, pulse la tecla función (5) o apague la radio.

Monitorización

La función Monitorización desactiva el squelch, con lo que se escuchará el típico ruido continuo. Las señales débiles que no pasen el squelch y las señales que están codificadas con códigos CTCSS/DCS se podrán escuchar con la función monitorización.

Potencia TX

La potencia baja TX se indica con un sólo tono de aviso y la alta, con un tono doble.

Nota: para las versiones PMR, la potencia baja TX está establecida en 300 mW y la alta, en 500 mW. Con las versiones COM, la máxima potencia TX es de 4 W para UHF. Los valores de las potencias bajas y altas TX se pueden establecer mediante software, de acuerdo a la licencia de radio comercial.

FUNCIONES ADICIONALES

Las funciones siguientes son las que se controlan mediante software, lo que significa activar y cambiar ajustes.

Escaneo

La función escaneo busca señales en las frecuencias programadas que se añadirán a la lista de escaneos. Un canal programado se puede añadir o eliminar de la lista de escaneo mediante software.

Si la función escaneo está activa, el canal 16 estará reservado para esta función y la comunicación no será posible en este canal.

Para comenzar la función escaneo, seleccione el canal 16 con el selector de canal (4). El modo de escaneo activo se indicará mediante una doble iluminación parpadeante en verde. Una vez que se haya detectado la señal, la función escaneo se detendrá y la radio permanecerá en el canal hasta el final de la señal. Entonces, después de un periodo determinado de tiempo, continuará la función escaneo.

Para finalizar la función escaneo salga del canal 16 cambiando a otro canal.

CTCSS/DCS

Hay 39 códigos CTCSS y 166 DCS (83 plus 83 reversos) para filtrar las señales indeseadas, p. ej con codificación CTCSS/DCS activada, sólo señales con código coincidentes serán audibles. Las señales con códigos distintos se silenciarán.

Cada canal puede asignarse a uno de los códigos CTCSS/DCS para la frecuencia de transmisión y un código para la frecuencia de recepción.

Nota: Los códigos CTCSS/DCS no garantizan privacidad. Las radios reciben señales codificadas que no utilizan estos códigos. También, el uso de la función monitorización hace que los las señales codificadas CTCSS/DCS sean audibles.

Squelch

La sensibilidad del squelch se puede establecer mediante software en una escala de entre 0 y 9. Con el valor 0, el squelch se apagará y la frecuencia entera será audible. Con el valor 9, sólo las señales más fuertes se filtrarán.

Tono de aviso

Se escuchará un tono beep corto cuando otro canal sea seleccionado o cuando la radio se encienda. La función tono de aviso se deberá activar mediante software.

Aviso por voz

Con el aviso por voz activado, el canal seleccionado se anunciará en el idioma inglés. Cuando el nivel de la batería es bajo, le avisará con la frase "Por favor, cargue la batería".

Esta función se activa y desactiva mediante software.

Secrafonía

La función secrafonía se puede asignar a cada uno de los canales mediante software.

Al transmitir, la función secrafonía elimina una cierta parte de la señal. Para receptores sin la secrafonía activada, la señal se escuchará distorsionada y los mensajes de voz podrían no entenderse muy bien. Al recibir, la función secrafonía añade la parte de frecuencia eliminada a la señal, con lo cual la señal se escuchará completamente.

Nota: ya que hay diferentes procedimientos de secrafonía, la función secrafonía de diferentes modelos de radio o radios de diferentes proveedores podría no ser compatible.

Compresor

Para una mejora en la señal, la función Compresor comprime la señal hasta la transmisión y la expande hasta la recepción. Esta función se puede activar para cada uno de los canales.

Epílogo

La función Epílogo es una función que mejora mucho más la señal. A veces, los ruidos molestos al final de la señal, como un chasquido, se puede suprimir con esta función.

Esta función se puede activar para cada uno de los canales.

Limpieza de voz

Para comunicaciones en ambientes ruidosos, le recomendamos la función "Limpieza de voz". Se trata de otra característica más para la mejora de la señal la cual separa la voz del ambiente ruidoso de fondo para facilitar la compresión.

Esta función puede activarse para cada canal.

Bloqueo ocupado

Esta función previene la transmisión durante la recepción de una señal. Cuando la tecla PTT está pulsada mientras una señal está presente en el canal seleccionado, la transmisión se bloqueará y se emitirá un tono de aviso. Esta función se puede activar para cada uno de los canales.

Time-out-timer

En general, el consumo de potencia en modo de transmisión es más elevado que en recepción o en modo standby. Además, las transmisiones prolongadas reducen la capacidad de la batería mucho más rápido y la temperatura de las radios aumenta también más rápido.

Para prevenir transmisiones prolongadas, el time-out-time puedes establecerse mediante software entre 15 y 600 segundos en pasos de 15 segundos.

Ahorro de batería

La función de ahorro de batería prolonga la capacidad de la batería pulsando el modo standby en los ratios disponibles 1:1, 1:2; 1:3 y 1:4.

Alarma incept

Si la radio se ha de colocar fuera del alcance del operador y éste quiere estar informado de las llamadas entrantes, la función Alarma Incept puede activarse mediante software. Después de la recepción de una llamada, se emitirá un tono de aviso alto para informar al operador, el cual podría estar situado a una gran distancia de la radio, de la llamada.

Espaciado de canales

Para la radio comercial versión UHF y VHF, los espaciados de canales 12,5 kHz (estrecho), 20 kHz (medio) y 25 kHz (ancho) pueden seleccionarse mediante software. Para las versiones PMR y FreeNet, el espaciado de canales es fijo a 12,5 kHz.

Función Radio

Al encender la radio, por favor, mantenga pulsada la tecla función 1 mientras se pone en marcha. Para sintonizar un canal deseado, el TeCom-IP2 viene provisto de una función de búsqueda automática. Al pulsar brevemente la tecla función 1 se activa la función búsqueda automática, y se detiene automáticamente cuando encuentra algún canal.

Al apagar la función radio, mantenga pulsada la tecla función 1 hasta que escuche dos tonos.

La función radio se activará automáticamente al recibir y enviar una señal.

CONEXIÓN

El TeCom-IP2 viene equipado con un conector compatible con Motorola (3,5/2,5 mm – Mono / Mono) para auriculares/microauriculares y también con cable de conexión a PC para el software T-UP30.

Gentile cliente,

Nel congratularci con voi per l'acquisto del ricetrasmittitore TEAM TeCom-IP2, raccomandiamo di leggere questo manuale prima dell'uso, per la vostra sicurezza, la conoscenza e il buon funzionamento della radio.

Il TeCom-IP2 è disponibile nelle seguenti versioni:

TeCom-IP2 PMR PR8096 : programmabile con 8 canali PMR*, 500 mW tx power, larghezza di banda 12.5 kHz, nessuna registrazione uso libero

TeCom-IP2 UHF-COM PR8097 : commercial radio; 16 canali programmabili utilizzo solamente con frequenze assegnate. Larghezza di banda 12.5 / 20 / 25 kHz; max. TX power 4 W; UHF 400 - 470 MHz

La programmazione del TeCom-IP2 viene effettuata utilizzando il software T-UP30. Il cavo usb per il trasferimento dati è incluso nella confezione del software. Il software è disponibile nelle versioni T-UP30 COM per la versione commerciale UHF-COM e T-UP30 PMR per PMR (Windows XP, 7 & 8).

* = Frequenze PMR

** = Frequenze FreeNet

1 - 446.00625 MHz
2 - 446.01875 MHz
3 - 446.03125 MHz
4 - 446.04375 MHz
5 - 446.05625 MHz
6 - 446.06875 MHz
7 - 446.08125 MHz
8 - 446.09375 MHz

1 - 149.0250 MHz
2 - 149.0375 MHz
3 - 149.0500 MHz
4 - 149.0875 MHz
5 - 149.1000 MHz
6 - 149.1125 MHz

Contenuto

	pagina
GENERALE	
Contenuto della confezione	34
Dotazione	34
Manutenzione	34
IP67	34
Panoramica delle funzioni	35
FUNZIONI DI BASE	
Connessione antenna	36
battery pack	36
carica della batteria	36
on / off	36
volume	36
selezione canali	36
trasmissione	37
ricezione	37
FUNZIONI TASTI	
PTT	38
Funzioni tasti 1 / 2	38
FUNZIONI AGGIUNTIVE	
scan	39
CTCSS/DCS	39
squelch	39
tono	39
annuncio vocale	39
compander	39
epilogo	40
scrambler	40
blocco trasmissione	40
time-out-timer	40
funzione salva batteria	40
allarme	40
larghezza di banda	40
Chiarificazione voce	41
fm radio	41
CONNESSIONI	41
CTCSS / DCS	42
CARATTERISTICHE	43

Contenuto della confezione

Disimballare il contenuto con attenzione. Identificare e controllare gli elementi indicati. Conservare la confezione, il manuale e la dichiarazione di conformità in un luogo sicuro. Se qualche elemento risulta danneggiato o mancante, contattare immediatamente il rivenditore.

Accessori in dotazione

1 x TeCom-IP2	1 x clip cintura	1 x batteria
1 x caricatore	1 x manuale	1 x auricolare / microfono

Manutenzione

Per ottenere migliori prestazioni con il TeCom-IP2, si prega di fare attenzione alle seguenti avvertenze.

- Non aprire l'involucro della radio. Questa operazione potrebbe danneggiarla e cessare la validità della garanzia.
- Per la ricarica della batteria utilizzare solamente il caricatore originale SLG-TeCom-IP2 incluso nella confezione.
- Non esporre la radio alla luce diretta del sole o fonti di calore, l'esposizione diretta potrebbe causare danni ai componenti di plastica.
- Non conservare la radio in ambienti sporchi o polverosi.
- Per garantire che il liquido non entri nella scocca della radio, controllare e pulire la guarnizione in gomma sulla parte interna della batteria. Inoltre, assicurarsi sempre che il fermo della batteria sia chiuso correttamente.
- Se la radio dovesse generare calore, fumo e odore, togliere immediatamente la batteria e contattare il rivenditore.
- Non trasmettere senza antenna, la Radio Potrebbe danneggiarsi.

IP67

Il TeCom-IP2 è omologato secondo la norma IEC IP67. Questo Grado di protezione Ingress, rilasciato dalla IEC (International Electrotechnical Commission) indica la protezione contro polvere e acqua a bassa pressione.

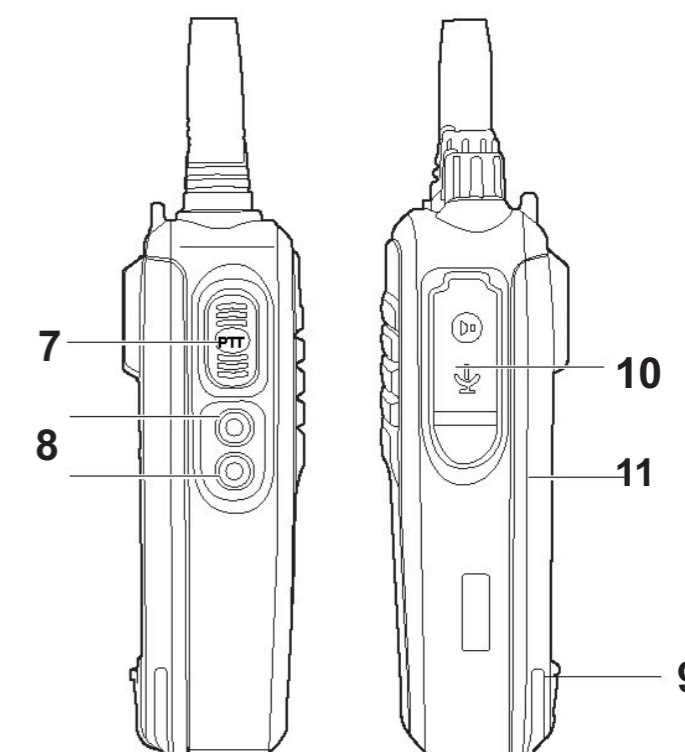
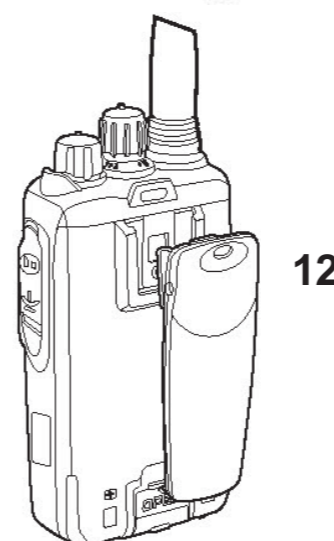
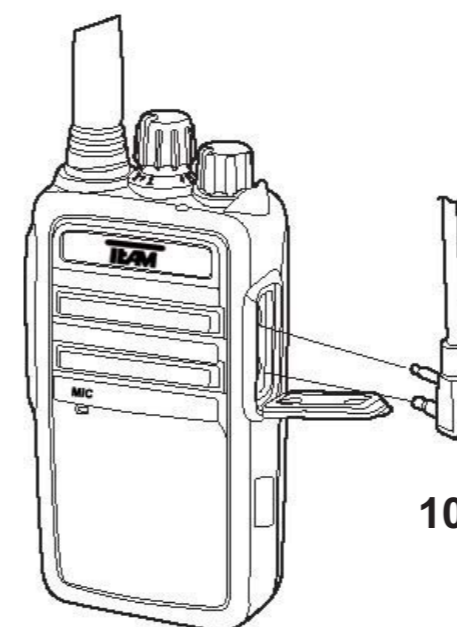
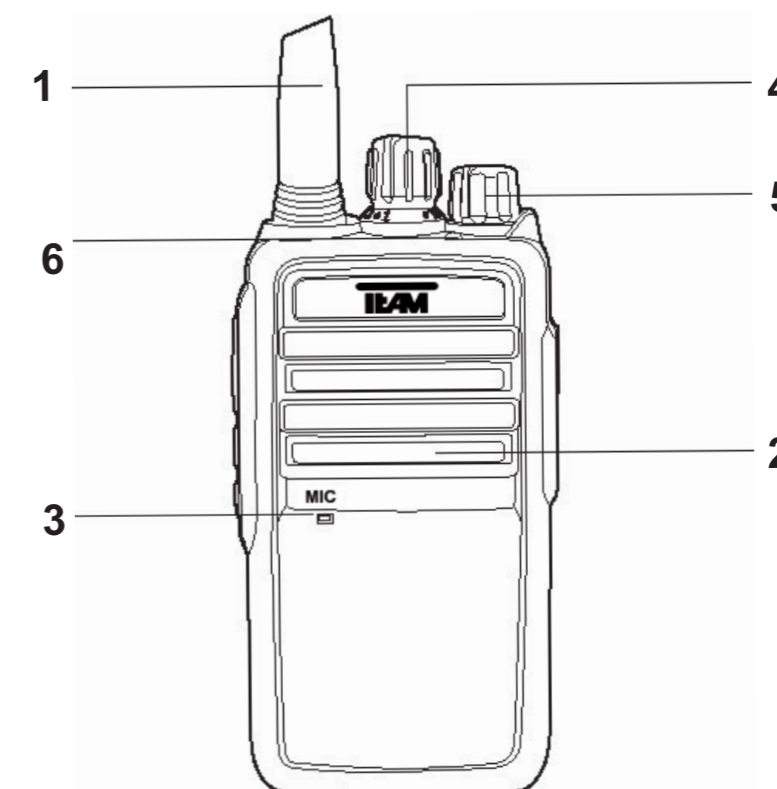
Tuttavia, qualora il TeCom-IP2 sia stato esposto a spruzzi d'acqua, si prega di attenersi alla seguente procedura.

Il grado di protezione IP67 non considera ovviamente usura e rottura del materiale che, pertanto, non può essere garantita per l'intera vita dell'articolo.

1. Spegner la radio
2. Togliere la batteria
3. Asciugare l'acqua sulla cover e nel vano batterie
4. Lasciate che la radio sia completamente asciutta prima dell'uso

Panoramica delle funzioni

- 1 - antenna
- 2 - speaker
- 3 - microfono
- 4 - manopola selettore canale
- 5 - on/off - volume
- 6 - LED light
- 7 - PTT
- 8 - funzioni tasti (monitor, allarme, tx power switch)
- 9 - blocco batteria
- 10 - connessione microfono, pc.
- 11 - Polmyer Li-Ion battery pack
- 12 - clip cintura



Antenna

L'antenna nella versione PMR è fissa (per legge) non staccabile. Tutte le altre versioni hanno l'antenna staccabile. Per montare l'antenna, posizionarla sulla filettatura e ruotarla in senso orario.

Per staccarla, ruotare in senso antiorario.

Pacco Batteria

Per montare la batteria (11) sulla radio, posizionare le scanalature nella parte superiore della radio e spingere la batteria nella posizione finale. Quindi chiudere il dispositivo di chiusura (9) e spingerlo fino a bloccarlo.

Per rimuovere la batteria, aprire il fermo tirando la chiusura (9), che è indicato con "OPEN".

Ricarica

Prima del primo utilizzo, la batteria (11) deve essere completamente carica. Il ciclo completo di carica dura circa 6 ore.

Collegare il cavo di alimentazione alla base prima di connettere la spina alla presa 220V. Il Led (6) è di colore verde, poi posizionare la batteria. Durante la carica il Led è di colore rosso.

Quando la carica è completata il led acceso è di colore verde. Togliere la radio dalla base.

On / Off

Per accendere la radio, ruotare il tasto on/off-volume (5) in senso orario. Se il tono vocale è attivato la radio emetterà un suono e annuncerà il numero del canale attuale.

Per spegnere la radio, ruotare il tasto on/off-volume (5) in senso anti-orario.

Volume Control

Utilizzare il tasto on/off-volume (5) per il controllo del volume. Per alzare il livello ruotare il tasto in senso orario, ruotando il tasto in senso contrario il volume si riduce.

Per impostare il livello di volume dopo aver acceso la radio, tenere premuto il tasto funzione (8).

Note: Il tasto funzione (8) può essere programmato via software con una di queste funzioni: monitor, tx-alta / bassa potenza e di allarme.

Selezione Canale

Per la selezione dei canali, utilizzare il tasto (4). Se il tono vocale è attivo, una voce annuncerà il numero del canale selezionato.

Note:

La funzione di scansione opera sul canale 16. Quando la scansione è attivata, il canale 16 non è più disponibile per la comunicazione radio.

Se verrà selezionato il canale 16, si udirà un tono costante.

Trasmissione

Per trasmettere premere il tasto PTT (7) fino alla fine del messaggio.

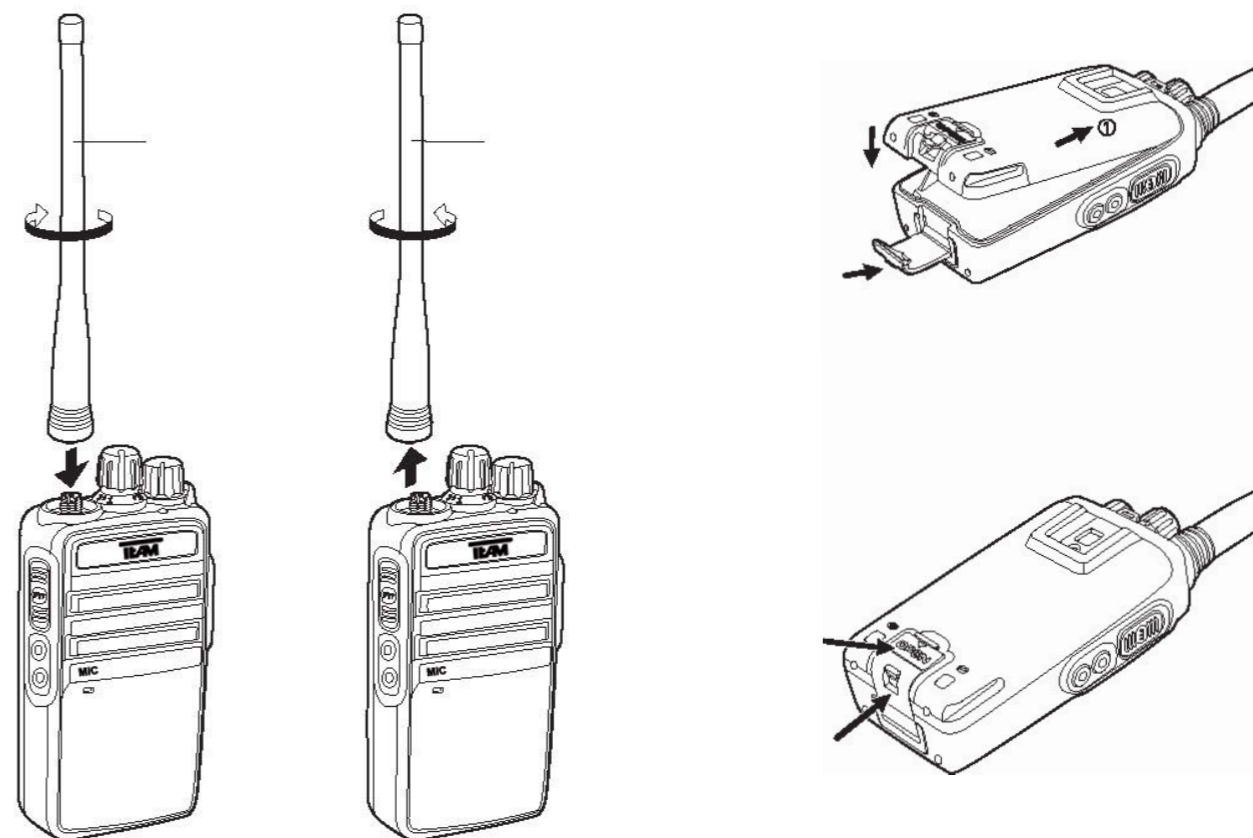
Per una migliore qualità del suono, parlare nel microfono (3) ad un livello di volume medio ad una distanza di circa 10 cm. Durante la trasmissione il LED rosso di controllo (6) sarà acceso.

Al rilascio del tasto PTT (7) la radio ritorna automaticamente in modalità di ricezione. Una volta che un segnale è presente sulla frequenza selezionata si accende la luce LED verde.

Ricezione

Ogni volta che un segnale è presente sulla frequenza selezionata, si accende il LED verde.

Note: Se la frequenza selezionata viene decodificata con un codice CTCSS-/DCS, tutti i segnali che vengono codificati con un codice diverso non verranno uditi. Il LED verde si accende ma nessun segnale è udibile.



Solo per la versione TeCom-IP2 UHF COM

Montare la batteria

FUNZIONI TASTIERA

TASTO PTT

IL tasto PTT (7) è posizionato sul lato sinistro della radio. Tenendo premuto il tasto PTT si attiverà la trasmissione. Il LED rosso(6) si accenderà.

Tasto funzione 1 / 2

Il tasto funzione 1 e 2 (8) si trova sotto il tasto PTT (7). Può essere programmato con una di queste funzioni.

Off

Nessuna funzione

Allarme

Premendo il tasto funzione (8) si udirà un tono di allarme costante, sulla radio che trasmette. Modalità di trasmissione e ricezione sono bloccati.

Per disattivare l'allarme, premere il tasto funzione (8) o spegnere la radio

Monitor

La funzione di controllo disattiva lo squelch e il tipico rumore costante è udibile. I segnali deboli che non passano lo squelch e quelli codificati CTCSS / DCS possono essere ascoltati con la funzione monitor.

TX Power

La bassa potenza tx è indicata da un unico segnale e l'alta potenza tx da un doppio tono.

Nota: Con la versione PMR, la bassa potenza tx è a 300 mW e l'alta di

500 mW. Con le versioni COM il max. tx potenza è 4 W per UHF. I bassi valori di potenza e di alta TX possono essere impostati via software secondo la licenza radio commerciale.

FUNZIONI AGGIUNTIVE

Le seguenti funzioni sono gestite via software. Questo vale per l'attivazione e la modifica delle impostazioni.

scan

Ricerca i segnali sulle frequenze programmate che vengono aggiunti alla lista di scansione. Un canale programmato può essere aggiunto o eliminato dalla lista di scansione via software.

Se la funzione di scansione è attivata, il canale 16 è riservato per questa funzione e la comunicazione non è più possibile su questo canale. Per avviare la funzione di scansione, selezionare il canale 16 con il selettore di canale (4). La modalità di scansione attiva è indicata da una luce lampeggiante verde. Una volta che viene rilevato un segnale, la funzione di scansione è in pausa e la radio rimane sul canale fino al termine del segnale. Poi la scansione continua.

Per terminare la funzione di scansione passare a un altro canale.

CTCSS/DCS

39 CTCSS e 166 DCS (83 più 83) codici sono disponibili per filtrare i-segnali indesiderati, cioè con CTCSS attivo / codifica DCS, solo i segnali con il codice corrispondente sono udibili. I segnali con codici diversi sono disattivati.

Ciascun canale può essere assegnato ad un codice CTCSS / DCS per la frequenza di trasmissione e un codice per la frequenza di ricezione.

Nota: CTCSS / DCS non garantiscono la privacy. I Segnali codificati sono ricevuti da radio che non utilizzano CTCSS / DCS.

squelch

La sensibilità dello squelch può essere impostata via software, su una scala tra 0 e 9.

Con il valore 0, il silenziamento viene spento e la frequenza intera è udibile. Con valore 9, soltanto i segnali più forti passeranno attraverso il filtro.

Tono di avviso

Un breve segnale acustico viene emesso quando un canale viene selezionato o quando la radio viene accesa. La funzione di segnale di avviso deve essere attivato via software.

Annuncio vocale

Con l'annuncio vocale, il canale selezionato viene annunciato in lingua inglese. Un livello di batteria quasi scarica è annunciato con la dicitura "Si prega di caricare la batteria."

Attivare e disattivare questa funzione via software.

compander

Per il miglioramento del segnale, la funzione compander comprime il segnale dopo la trasmissione e lo espande alla ricezione. Questa funzione può essere attivata per ogni canale.

epilogo

Un'ulteriore funzione di miglioramento del segnale è la funzione epilogo. Talvolta il segnale potrebbe essere disturbato, ad esempio da un ticchettio. Questa funzione può essere attivata per ogni canale.

scrambler

Questa funzione può essere assegnata a ciascun canale via software.

Durante la trasmissione, la funzione di scrambling rimuove una parte del segnale. Per i ricevitori senza scrambler attivato, il segnale suona distorto e i messaggi vocali spesso non sono comprensibili. Durante la ricezione, la funzione di scrambling aggiunge la parte rimossa e quindi, i segnali sono completi.

Nota: Dato che ci sono molte procedure diverse, la funzione di scrambler potrebbe non essere compatibile con altri modelli di radio.

busy lock (blocco)

Questa funzione impedisce la trasmissione durante la ricezione di un segnale. Quando il tasto PTT viene premuto mentre è presente un segnale sul canale selezionato, la trasmissione viene bloccata e viene emesso un segnale. Questa funzione può essere attivata per ogni canale.

time-out-timer

In generale, il consumo di energia in modalità di trasmissione è superiore che in ricezione o standby. Inoltre, la trasmissione overlong riduce la capacità della batteria più rapidamente e la temperatura della radio aumenta rapidamente.

Per prevenire la trasmissione troppo lunga, il time-out-timer può essere impostato via software tra 15 e 600 secondi.

battery save (risparmio batteria)

La funzione di risparmio della batteria prolunga la capacità della batteria passando alla modalità di attesa in rapporti 1:1, 1:2, 1:3 e 1:4.

allarme

Se la radio deve essere posizionato fuori portata dell'operatore e vuole essere informato su una chiamata in arrivo, la funzione di allarme può essere attivata via software. Dopo la ricezione di una chiamata, viene emesso un segnale forte per informarlo.

Bandwidth (larghezza di banda)

Per la radio versione commerciale UHF e VHF, la larghezza di banda 12.5 kHz, 20 kHz e 25 kHz può essere selezionata via software. Per la versione PMR e Freenet, la larghezza di banda 12,5 kHz è fissa.

Chiarificazione voce

Per la comunicazione in ambienti rumorosi, si consiglia la funzione di Chiarificazione voce, un elemento di miglioramento del segnale che consente di separare la voce da forti rumori di fondo per una migliore comprensione. Questa funzione può essere attivata per ogni canale.

Radio FM

Per attivare la funzione fm radio tenere premuto il tasto funzione 1 al momento dell'accensione. Il TeCom-IP2 è dotato della modalità scansione frequenza per impostare un canale radio. Premere il tasto funzione 1 brevemente per avviare la funzione di scansione. Una volta che viene rilevato un canale, la funzione di scansione si arresta automaticamente.

Per disattivare la funzione fm radio tenere premuto il tasto funzione 1 fino a un doppio segnale sonoro.

Durante la trasmissione o la ricezione di un segnale, la funzione si interrompe automaticamente.

CONNESSIONI

Il TeCom-IP2 è dotato di un connettore compatibile Motorola (3.5/2.5 mm - Mono / Mono) per auricolare / microfono e cavo di collegamento PC per il software T-UP30. (Accessorio opzionale).

39 CTCSS frequency code (Hz)

67.0	88.5	114.8	151.4	203.5
69.3	91.5	118.8	156.7	210.7
71.9	94.8	123.0	162.2	218.1
74.4	97.4	127.3	167.9	225.7
77.0	100.0	131.8	173.8	233.6
79.7	103.5	136.5	179.9	241.8
82.5	107.2	141.3	186.2	250.3
85.4	110.9	146.2	192.8	

83 DCS frequency codes N/I

D023	D114	D174	D315	D445	D631
D025	D115	D205	D331	D464	D632
D026	D116	D223	D343	D465	D654
D031	D125	D226	D346	D466	D662
D032	D131	D243	D351	D503	D664
D043	D132	D244	D364	D506	D703
D047	D134	D245	D365	D516	D712
D051	D143	D251	D371	D532	D723
D054	D152	D261	D411	D546	D731
D065	D155	D263	D412	D565	D732
D071	D156	D265	D413	D606	D734
D072	D162	D271	D423	D612	D743
D073	D165	D306	D431	D624	D754
D074	D172	D311	D432	D627	

Technische Daten / Specifications / Especificaciones / Caratteristiche

Frequenz Bereich / Frequency Range	UHF: 400 - 470 MHz
Betriebstemperatur / Working Temperature	-20°C - +50°C
Temperatura Funcionamiento / Temperatura di Lavoro	
Betriebsspannung / Operating Voltage	DC 7.4V
Voltaje Funcionamiento / Voltaggio	
Gewicht / Weight / Peso	217 g
Antennen Impedanz / Antenna impedance	50Ω
Impedancia de Antena / Antenna Impedenza	

Sender / Transmitter / Transmisor / Transmissore

Frequenz Stabilität / Frequency Stability	±2.5PPM
Estabilidad Frecuencia / Stabilità di frequenza	
Sendeleistung / Output Power	UHF: max. 4 W
Max. Frequenz Hub / Max Frequency Deviation	≤ 2.5kHz (N)
Desviación Máx. Frecuencia / Deviazione	≤ 5kHz (W)
Audio Verzerrung / Audio Distortion	≤ 5%
Deformación Audio / Audio Distorsione	
Nachbarkanalleistung / Adjacent Channel Power	≥ -65dB
Potencia de Canal Adyacente / Potere a canale adiacente	
Nebenwellen-Abstrahlung / Radiated Harmonics	-45dBm
Radiación Espuria / Spurie Radiation	

Empfänger / Receiver Receptor / Ricezione

Empfindlichkeit / RF Sensitivity (SINAD)	W: 0.15uV>12dB
Sensibilidad / Sensibilità	N: 0.15uV>12dB
Audio Verzerrung / Audio Distortion	≤ 3%
Deformación Audio / Audio Distorsione	
Nebenkanal Auswahl / Adjacent Channel Selectivity	≥ 65dB
Selección Canal Adyacente / Selettività a canale adiacente	
Intermodulation / Intermodulation Rejection	≥ 60dB
Intermodulación / Intermodulazione	
Nebenwellenabstrahlung / Spurious radiation	≥ 60dBm
Radiación Espuria / Spurie Radiation	
Widerstand / Spurious response rejection	≥ 60dB
Resistencia / Resistance	

Zum Vertrieb und Betrieb in
For sale and use in
Para venta y uso en

TeCom-IP2 PMR

: AT, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LT,
LU, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK

TeCom-IP2 UHF-COM

: AT, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT*, LT,
LU, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK

* In Italia il passo di canalizzazione a 25 kHz non è consentito



WEEE - Reg. Nr. DE 91930360 8 (EAR), 50635 (ERA)



GRS-Nr. 10001374



DSD 2617305, ARA 2284



TEAM Electronic GmbH

Bolongarostrasse 88; D-65929 Frankfurt am Main, Germany
phone ++49 / 69 / 300 950 0 - fax ++49 / 69 / 31 43 82

www.team-electronic.de - team-electronic@t-online.de

