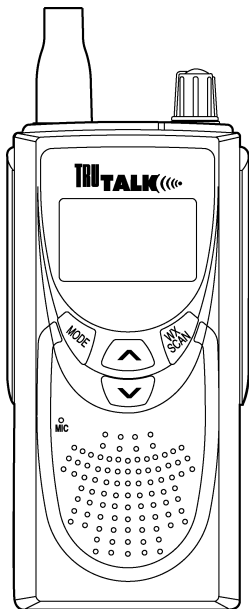


TRU TALK



MURS-25 Operating Instructions

Table of Contents

I.	FCC RF Exposure Compliance Requirements.....	1
	FCC Warning.....	2
II.	FCC RF Exposure Information.....	2
III.	About Topaz3.....	3
IV.	About Your MURS-25 Radio.....	4
V.	Unpacking and Checking Equipment.....	5
VI.	Radio Control Buttons / Operation Features.....	6
	Backlit LCD Features.....	8
VII.	Getting Started.....	10
	Charging the NiMH Battery Pack.....	10
	Attaching and Removing the Battery Pack.....	12
	Installing the Antenna.....	13
	Installing the Belt Clip.....	13
	Installing the Speaker Mic. Jack Cover.....	13
	Attaching the Optional Speaker Mic.....	14
VIII.	Radio Operation.....	15
	Power On.....	15
	Normal Transmit and Receive.....	16
IX.	Channel Frequency Selection.....	17
X.	CTCSS / DCS Tone Signaling.....	18
XI.	Weather (WX) Mode.....	22
XII.	Scan Functions.....	23
	Talk Back Scan.....	23
	Vacant Channel (VC) Scan.....	24
	Weather (WX) Scan.....	24
	Nuisance Delete.....	25
XIII.	Audible Tone.....	26
XIV.	Busy Channel Lockout.....	27
XV.	Time-Out-Timer.....	28
XVI.	Talk Confirmation Tone.....	29
XVII.	VOX (Voice Operated Transmission).....	30

Table of Contents, continued

XVIII.	Carrier Lockout.....	31
XIX.	Weather Alert.....	32
XX.	Function Lock.....	33
XXI.	Other Radio Functions.....	34
	Battery Save.....	34
	Low Battery Warning.....	35
XXII.	Compatible MURS-25 Accessories.....	35
XXIII.	Licensing, Safety and Service Information.....	36
	FCC Licensing.....	36
	Safety Information.....	36
	Service.....	36
XXIV.	Maintenance.....	37
XXV.	Warranty Service Instructions.....	38
XXVI.	Software Copyrights.....	39
XXVII.	Warranty Statement.....	40

Contenido

I.	Requerimientos de Obediencia a la Exposición de RF del FCC.....	42
	Advertencia de FCC.....	43
II.	Información de Exposición de FCC.....	43
III.	Acerca de Topaz3.....	45
IV.	Información Acerca de su MURS-25.....	46
V.	Desempaque y Verificación del Equipo.....	47
VI.	Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento.....	48
	Características del LCD con Luz de Fondo.....	50
VII.	Preparación.....	52
	Cargador de Batería de NiMH.....	52
	Instalación y Retiro de la Batería.....	54
	Instalación de la Antena.....	55
	Instalación del Clip de Cinturón.....	55
	Instalación de la Cubierta de la Clavija de Conexión de Micrófono de Altavoz.....	55
	Agregando el Micrófono de Altavo Opcional..	56
VIII.	Funcionamiento del Radio.....	57
	Encienda.....	57
	Transmisión y Recepción Normal	58
IX.	Selección de Frecuencia de Canales.....	59
X.	Señalización de Tono CTCSS / DCS.....	60
XI.	Modo de Tiempo (WX)	64
XII.	Funciones de Búsqueda.....	65
	Búsqueda de Respuesta por Voz.....	65
	Búsqueda de Canal Vacante (VC).....	66
	Búsqueda de Tiempo (WX).....	66
	Supresión de un Canal.....	67
XIII.	Tono Auditivo.....	68
XIV.	Bloqueo de Canal Ocupado.....	69

Contenido, continuado

XV.	Temporizador de Tiempo Límite (T-O-T).....	70
XVI.	Tono de Confirmación de Conversación.....	71
XVII.	VOX (Transmisión Operada por Voz).....	72
XVIII.	Bloqueo del Portador.....	73
XIX.	Alerta de Tiempo.....	74
XX.	Inmovilización de Función.....	75
XXI.	Otros Funciones del Radio.....	76
	Preservación de Batería.....	76
	Aviso de Batería Baja.....	77
XXII.	Accesorios Compatibles MURS-25.....	77
XXIII.	Información de Licencia, Seguridad y Servicio.....	78
	Licencia de la FCC.....	78
	Información de Seguridad.....	78
	Servicio.....	78
XXIV.	Mantenimiento.....	79
XXV.	Instrucciones Servicio de Garantía.....	80
XXVI.	Derechos de Propiedad Literaria del Software.....	81
XXVII.	Garantía del Producto.....	82

I. FCC RF Exposure Compliance Requirements

The Federal Communications Commission (FCC), with its action in General Docket 93-62, November 7, 1997, has adopted a safety standard for human exposure to Radio Frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC regulated equipment. Topaz3 / TruTalk subscribes to the same safety standard for the use of its products. Proper operation of this radio will result in user exposure far below the Occupational Safety and Health Act (OSHA) and Federal Communications Commission limits.

CAUTION - DO NOT transmit for more than 50% of total radio use time (50% duty cycle). Transmitting more than 50% of the time can cause FCC RF exposure compliance requirements to be exceeded.

- When transmitting, hold the radio in a vertical position with its microphone 2 inches (5 cm) away from your mouth. Keep the antenna at least 2 inches (5 cm) from your head and body.
- This device has been approved for use, at a maximum duty factor of 50%, using the specific belt clip tested for body-worn SAR compliance. Other belt clips or body-worn accessories may not comply and should be avoided. ALWAYS use Maxon, Legacy and TruTalk authorized accessories: antennas, batteries, belt clips, speaker mics, etc.
- The radio is transmitting when the red LED on the front of the radio is illuminated. You can cause the radio to transmit by pressing the P-T-T bar on the radio.

I. FCC RF Exposure Compliance Requirements, continued

- These are required operating configurations for meeting FCC RF exposure compliance. Failure to observe these restrictions mean violation.

FCC WARNING: This equipment generates or uses radio frequency (RF) energy. Changes or modifications not expressly approved in writing may cause harmful interference and void the user's authority to operate this equipment.

II. FCC RF Exposure Information

This radio complies with the Federal Communications Commission (FCC) RF Exposure limits for general population / uncontrolled exposure environment. In addition, it complies with the following Standards and Guidelines:

- FCC 96-326, Guidelines for Evaluating the Environmental Effects of Radio-Frequency Radiation.
- FCC OET Bulletin 65 Edition 97-01 (1997) Supplement C, Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields.
- ANSI / IEEE C95.1-1992, IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz.
- ANSI / IEEE C95.3-1992, IEEE Recommended Practice for the Measurement of Potentially Hazardous Electromagnetic Fields - RF and Microwave.

III. About Topaz3

Topaz3 is the exclusive supplier of Maxon®, Legacy and TruTalk brand communication products.

Our product line ranges from FCC licensed two-way radios suitable for Business and Industry (B&I) markets like farm, government, law enforcement, utility, etc. to consumer communications equipment for recreational and light-duty business markets.

Product offerings include a variety of UHF and VHF handheld and mobile radios, repeaters and RF link modules, as well as FRS (Family Radio Service), GMRS (General Mobile Radio Service) radios, MURS (Multi User Radio Service) radios, Citizen's Band radios and weather monitors.

Available accessory items include a variety of carrying cases, spare batteries, desktop and mobile chargers, ear bud speaker microphones and more for each radio model.

For additional information on our product line, visit our website: *www.topaz3.com*

IV. About Your MURS-25 Radio

Multi User Radio Service (MURS) is the newest generation in personal two-way communications. No license is required for MURS radio operation - the 5 VHF channels are dedicated to use by outdoor enthusiasts, small businesses and others who want high quality, reliable radio communications.

The MURS-25 is compatible with other two-ways using the MURS frequency band, and has weather monitoring capabilities. It also features:

- License-free, 5-channel operation (MURS frequencies)
- 2 Watts RF output power
- Receives on 1 or more of 7 National Weather Service frequencies
- CTCSS and DCS privacy tones
- Large, user friendly LCD
- Automatic squelch
- Time-out-timer function
- Durable, die-cast aluminum chassis
- Automatic power save mode
- Locking accessory jack
- Tri-color LED radio status indicator

To assure satisfaction from the radio, we urge you to thoroughly read the operation and function information in this manual before operating your MURS radio.

Should you have any questions regarding the operation of the radio, please consult with the Topaz3 Customer Service Department: 1-800-821-7848, Ext. 499.

V. Unpacking and Checking Equipment

Carefully unpack the radio and its accessories. Use the item list below to identify the components included in the product packaging, to ensure that no items are discarded in the packing materials.

Radio Body

Antenna

Battery Charger (with plastic spacer stored in charger base)

AC Adapter

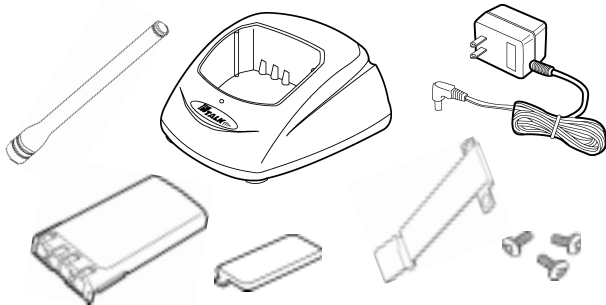
NiMH Battery Pack

Speaker Microphone Jack Cover

Belt Clip

Screw Set

Operating Instructions



If any items are missing or damaged, you should contact the Topaz3 Customer Service Department for assistance: 1-800-821-7848, Ext. 499.

VI. Radio Control Buttons / Operation Features

- A) **Backlit LCD** provides visual confirmation of radio settings
- B) **Antenna Connector** attaches the VHF antenna
- C) **LED Indicator** identifies radio status: transmit (red), receive (signal only) orange, (signal + CTCSS) green, battery low (flashing red)

- D) **Power / Volume Control** powers radio on and adjusts radio volume

- E) **Mode Button** programs the radio options

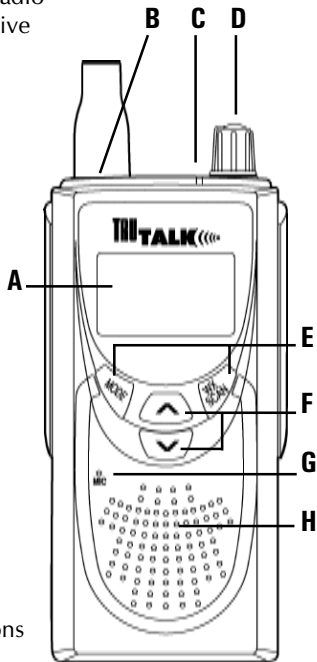
WX / Scan Button

selects the radio weather frequencies and starts the scan function

- F) **Up / Down Buttons** selects various radio options such as channel number and beep tone (on / off); scrolls through radio programming options

- G) **Microphone**

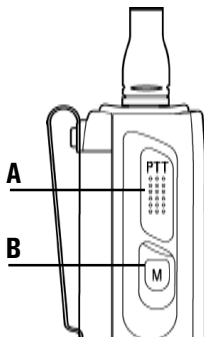
- H) **Speaker**



VI. Radio Control Buttons / Operation Features, continued

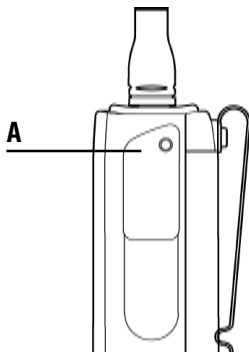
LEFT SIDE OF RADIO

- A) **Push-To-Talk (P-T-T) Button**
initiates radio transmissions
- B) **Monitor Button**
monitors current channel
for activity; turns radio
squelch setting off



RIGHT SIDE OF RADIO

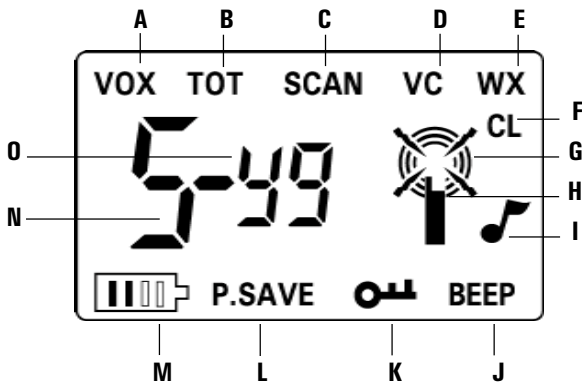
- A) **Speaker Microphone Jack**



VI. Radio Control Buttons / Operation Features, continued

Backlit LCD Features




The MURS-25 has a large backlit Liquid Crystal Display (LCD), which provides a quick visual confirmation of the current radio settings.



- A) **VOX - Voice Activated Transmission Indicator** shows VOX operation is active, allowing hands-free transmissions
- B) **TOT - Time Out Timer Indicator** shows transmit timer mode is active, which prevents transmissions in excess of 3 minutes
- C) **SCAN Indicator** shows scan function is active
- D) **VC - Vacant Channel Scan Indicator** shows unused (vacant) channel search is active (used in conjunction with the scan function)

VI. Radio Control Buttons / Operation Features, continued

Backlit LCD Features, continued

- E) **WX - Weather Receive Indicator** shows that the radio is in weather receive operation; flashing WX and SCAN icons indicates that the weather scan function is active
- F) **CL - Carrier Lockout Indicator** shows lockout of all radio transmissions is active, allowing only radio reception
- G) **Radio Transmit (TX) or Receive (RX) Indicator**
- H) **Radio Icon Indicator** shows when radio is powered on
- I)  - **Talk Confirmation Tone Indicator** shows "end of transmission" tone is active
- J) **BEEP - Audible Tone Indicator** shows "beep" tone function is active
- K)  - **Function Lock Indicator** shows front panel buttons are in active "lock" to prevent accidental channel change or feature settings (the P-T-T and MONITOR buttons will remain active)
- L) **P.SAVE - Power Save Indicator** flashes when battery power save feature is active
- M)  - **Battery Level Indicator** displays current battery level; flashing icon indicates that a power failure is near
- N) **Main Channel Indicator** shows current channel number or other function indicators
- O) **Sub-Channel Indicator** shows current CTCSS or DCS tone code setting

VII. Getting Started

Charging the NiMH Battery Pack

You will need to charge the battery pack fully before initial use. ***For best results from your charging cycle, follow these tips:***

- Ensure the ambient temperature is between 41 and 104° F (5 and 40° C) while charging. Temperatures outside this range may not fully charge the battery.
- Always switch OFF the transceiver equipped with a NiMH battery pack before charging. Using the radio during the charging cycle will hinder correct charging.
- Do not recharge the battery pack if it is already fully charged. Doing so may cause the life of the battery pack to shorten or the battery pack may be damaged.
- If the battery is stored for 2 months or more, it is a good idea to complete the charge / discharge cycle two or three times to allow the battery capacity to return to normal.
- Never dispose of the battery in fire - it can explode causing personal injury.
- Never attempt to disassemble the battery or remove its case material or charging contacts. Do not short the battery terminals.

VII. Getting Started, continued

Charging the NiMH Battery Pack, continued

NOTE: The first few uses from the battery will not be at “normal” capacity. After repeating the charge / discharge cycle two or three times, the battery capacity will increase to provide full capacity.

1. Plug the AC adapter cable in the adapter jack located on the rear of the charger, then into an AC outlet.
2. Slide the NiMH battery pack (or the radio equipped with a NiMH battery pack) into the charging slot.
3. Ensure that the metal contacts on the battery pack come in contact with the charging terminals.
4. When charging the NiMH battery pack alone, insert the provided plastic spacer (stored in charger base) into the charging well, then insert the battery pack.
5. The charger LED will light to advise that charging has begun. Charge the standard battery pack for 9 hours. REMOVE THE PACK OR RADIO FROM THE CHARGER.

IMPORTANT NOTE: The charger DOES NOT TURN OFF AUTOMATICALLY after the charging cycle has been completed. Damage to the battery or reduced battery life may result if charged in excess of the recommended charging time.

VII. Getting Started, continued

Attaching and Removing the Battery Pack

NOTE: After recharging the battery pack, REMOVE IT FROM THE CHARGER.

The battery pack life is over when its operating time decreases even though it is fully and correctly charged. Replace the pack with the manufacturer's recommended model (TruTalk / Legacy ACC-203, 750 mAh or TruTalk / Legacy ACC-204, 1350 mAh).

Average battery pack life from the supplied 750 mAh battery is 11 + hours; the optional 1350 mAh battery, 19 + hours. This service time is calculated using 90% standby, 5% transmit and 5% receive time.

After charging the battery pack as described, you are ready to install it to the radio body. Simply;

1. Match the four grooves of the battery pack with the guides on the back of the radio.
2. Slide the battery pack up along the back of the radio until the release latch locks.

To remove the battery pack, push down on the release latch and slide the pack downward, and away from the radio.

VII. Getting Started, continued

Installing the Antenna

Screw the antenna into the connector on the top of the radio by holding the antenna at its base and turning it clockwise until seated. Do not overtighten.

The antenna should never be used to carry your radio, or as a base to clip radio accessories. Misuse of the antenna can cause damage, and reduce your radio's performance.

Installing the Belt Clip

We recommend that the belt clip is installed on the radio. It keeps the radio from coming in contact with hot surfaces, and away from your body if heat build-up occurs with excess transmissions.

Use the two supplied screws to install the belt clip. If a replacement is needed, use a screw designed to the exact specifications as the original, to prevent accidental contact with internal circuitry, or possible personal injury. Never use glue in conjunction with the provided screws. Some of the glue's components may crack the radio back panel, causing radio damage and possible personal injury.

Installing the Speaker Microphone Jack Cover

If you are not using an accessory, install the provided cover over the speaker microphone jack using the screw supplied. This will keep the radio water resistant.

VII. Getting Started, continued

Attaching the Optional Speaker Microphone

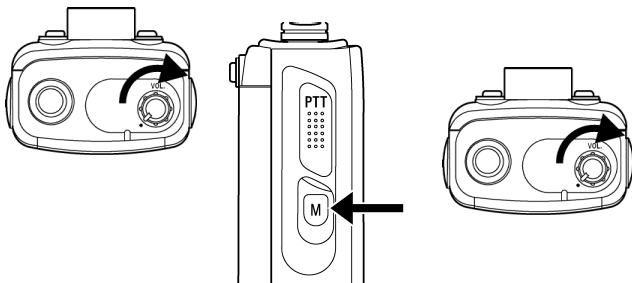
1. Insert the speaker microphone jack into the radio.
2. Use the thumbscrew attachment on the speaker microphone to make connection to the radio.

NOTE: The radio is not fully water resistant while the speaker microphone is attached.

VIII. Radio Operation

Power On

Power on the radio by turning the power / volume control clockwise out of detent. You will hear a confirmation tone on power-up. To check radio volume, press and hold the monitor button then rotate the control to desired volume level.



The MURS-25 has two primary modes of operation:

1) Normal transmit and receive - This two-way radio mode allows you to transmit and receive messages with any other radio tuned to the same MURS frequency as your radio.

2) Weather receive mode - This mode allows you to listen to NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) weather broadcasts from the National Weather Service. Refer to the "Weather (WX) Mode" information in this manual for more information.

VIII. Radio Operation, continued

Normal Transmit and Receive

The MURS-25 is pre-programmed with the five (5) Multi User Radio Service frequencies.

Select the channel that you wish to operate on, making sure that all other radios you wish to communicate with are on the same channel and CTCSS or DCS tone setting. Refer to "Channel Frequency Selection" and "CTCSS / DCS Tone Signaling" information in this manual for more information.

Press the monitor button to check the channel for activity. To avoid interrupting another use, make sure the channel is clear before you begin transmitting.

To transmit, place the radio microphone approximately 2" (5 cm) from your mouth. Press and hold the P-T-T bar while speaking in a normal tone. Release the P-T-T bar when you are finished speaking; the radio will be placed into receive mode.

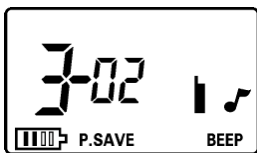
When the battery pack voltage becomes too low for operation to continue, the LED will blink red and a tone will sound. The radio will allow only one more transmission - change or charge your battery. Refer to the "Low Battery Warning" section of this manual.

IX. Channel Frequency Selection

NOTE: Read all steps before attempting this process, as the radio will exit the setup mode if keypresses are not performed within 10 seconds.

Change the channel frequency by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button one time or until the main channel indicator flashes; activating the channel change mode.



2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to select the desired channel. See the "Factory Channel Settings Table" below for frequency information.
3. To save the selected channel, press P-T-T button or the WX / SCAN button. The radio will return to normal receive mode.

Factory Channel Settings Table

Channel	Frequency	Band Width	Default CTCSS / DCS	Transmit / Receive
1	151.8200MHz	11.25 kHz	No Tone	TX / RX
2	151.8800	11.25 kHz	No Tone	TX / RX
3	151.9400	11.25 kHz	No Tone	TX / RX
4	154.5700	12.5 kHz	No Tone	TX / RX
5	154.6000	12.5 kHz	No Tone	TX / RX
6	Repeater	12.5 kHz	No Tone	TX 154.6000 RX 154.5700

X. CTCSS / DCS Tone Signaling

CTCSS and DCS Tones prevent the radio from hearing signals unless they match coded tones in your radio.

When a **received** signal has a code that matches your code, squelch will open and you will hear the signal.

When a received signal has a code different from the one set up in your radio, squelch will not open and you will not hear the signal.

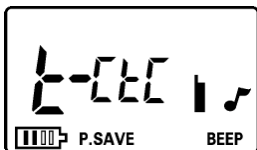
When you **transmit** on a channel set up with CTCSS or DCS, the receiving radio must have a matching code in order to hear your signal.

CTCSS Tones are selected from 38 standard and 11 non-standard tone signaling codes. Refer to the "CTCSS and DCS Tone Signaling" tables on the following pages.

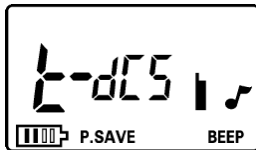
Change the CTCSS or DCS tone signaling format by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button two times or until the tone indicator begins to flash to activate the CTCSS / DCS tone mode.
2. Press the UP (▲) or DOWN (▼) button to select the desired format: OFF (factory default), CTCSS or DCS.

X. CTCSS / DCS Tone Signaling, continued



CTCSS Format Selection Screen

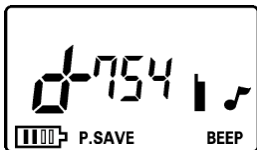


DCS Format Selection Screen

3. Press the MODE button to enter the chosen format and advance to the CTCSS or DCS code selection display. Refer to the "CTCSS and DCS Tone Signaling" tables on the following pages.



CTCSS Code Selection Screen



DCS Code Selection Screen

4. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to select the desired **code** for CTCSS or DCS tone signaling.
NOTE: All radios need to be set to the same CTCSS or DCS code for proper transmitting / receiving.
5. To continue with other programming functions, press the MODE button. To save the selected CTCSS or DCS tone settings, press the P-T-T or WX / SCAN button and return to receive mode.

X. CTCSS / DCS Tone Signaling, continued

CTCSS Tone Signaling Table

All 38 TIA/EIA standard tone frequencies and 11 non-standard tones will be accessible.

No.	Freq.	No.	Freq.	No.	Freq.	No.	Freq.
01	67.0Hz	14	107.2Hz	27	167.9Hz	40	159.8Hz
02	71.9	15	110.9	28	173.8	41	171.3
03	74.4	16	114.8	29	179.9	42	177.3
04	77.0	17	118.8	30	186.2	43	183.5
05	79.7	18	123.0	31	192.8	44	189.9
06	82.5	19	127.3	32	203.5	45	196.6
07	85.4	20	131.8	33	210.7	46	199.5
08	88.5	21	136.5	34	218.1	47	206.5
09	91.5	22	141.3	35	225.7	48	229.1
10	94.8	23	146.2	36	233.6	49	254.1
11	97.4	24	151.4	37	241.8		
12	100.0	25	156.7	38	250.3		
13	103.5	26	162.2	39	69.3		

NOTE: The 11 non-standard CTCSS tone codes are shown in bold type in above table.

X. CTCSS / DCS Tone Signaling, continued

DCS Tone Signaling Table

All 104 TIA/EIA tone frequencies will be accessible.
Please note that these tone codes are not sequential.

DCS Code	DCS Code	DCS Code	DCS Code	DCS Code	DCS Code	DCS Code
023	114	174	266	411	516	712
025	115	205	271	412	523	723
026	116	212	274	413	526	731
031	122	223	306	423	532	732
032	125	225	311	431	546	734
036	131	226	315	432	565	743
043	132	243	325	445	606	754
047	134	244	331	446	612	
051	143	245	332	452	624	
053	145	246	343	454	627	
054	152	251	346	462	631	
065	155	252	351	464	632	
071	156	255	356	465	654	
072	162	261	364	466	662	
073	165	263	365	503	664	
074	172	265	371	506	703	

XI. Weather (WX) Mode

Select this function to listen to the local NOAA weather broadcasts from the National Weather Service. These broadcasts are receive-only, you cannot transmit on the channel frequencies dedicated to weather.

1. With the radio powered on, press the WX / SCAN button one time.
2. On the LCD, the main channel indicator will change to show the current weather channel; the WX icon appears to confirm the weather mode.
3. If the current channel setting is not receiving a strong broadcast, you need to change the channel.
 - a) Press the MODE button to change the WX channel selection, (the WX icon will display and the current weather channel will flash).
 - b) Press the UP (▲) or DOWN (▼) button to change to a channel receiving strong weather broadcasts.
 - c) Press the P-T-T button to store the current WX channel selection. Your radio will return to this setting when you enter the WX mode again.

NOAA Weather Radio Frequency Table

Channel	Frequency
1	162.5500 MHz
2	162.4000
3	162.4750
4	162.4250
5	162.4500
6	162.5000
7	162.5250

XII. Scan Functions

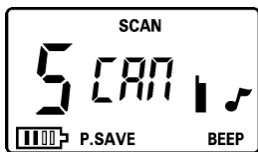
The MURS-25 has three available scan functions: talk-back, vacant channel and weather alert.

Activate the desired scan function by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button three times or until the SCAN indicator begins to flash to confirm the scan selection mode is active.
2. Press the UP (**▲**) or DOWN (**▼**) buttons to advance to the various scan functions, shown as SCAN, SCAN VC or SCAN WX.
3. To activate the selected scan, press the WX / SCAN button. To stop scan mode, press the P-T-T, MODE or WX / SCAN buttons.

Talk Back Scan

This scan function allows you to scan for transmit activity on the current channel settings for all channels.



If transmit activity is detected on the channel / tone code settings for your radio;

- a) The radio will stop scanning and lock onto the detected channel.

XII. Scan Functions, continued

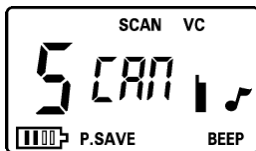
Talk Back Scan, continued

- b) The radio will pause for 3 seconds to allow you to respond to the transmitting party.

Vacant Channel (VC) Scan

In vacant channel scan mode:

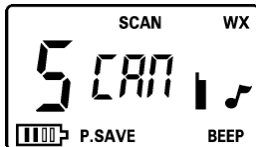
If proper channel and tone are detected, the radio will allow you to respond just as with talk back scan.



If channel and tone are not correct, the radio will seek the nearest vacant channel to transmit. If all channels are busy, the radio will sound an error beep and "B-quE" will show on LCD for 1 second to indicate a "Busy Queue". The radio will then return to scan mode.

Weather (WX) Scan

This function will scan the channel / tone settings, as well as the NOAA weather frequencies' Warning Alarm Tone (WAT), which signals at 1050 Hz.



XII. Scan Functions, continued

Weather (WX) Scan, continued

If transmit activity is detected on the channel / tone code settings for your radio;

- a) The radio will stop scanning and lock on to the channel.
- b) The radio will pause for 3 seconds to allow you to transmit a response on the standard TX / RX frequencies.

If transmit activity is detected on one of the weather frequencies and the Warning Alarm Tone (WAT) is detected:

- a) The radio will stop scanning and lock on to the WX (weather) channel.
- b) The radio will remain on the weather frequency until the user manually switches the radio back to normal operation by pressing the WX / SCAN button.

Nuisance Delete

During the scan mode, there are often channels that are consistently occupied by other parties. Should your radio lock on a "busy channel" that you do not desire to scan, press the MONITOR button to remove an active channel from the channel scan list. This helps prevent unwanted chatter during scan functions. The nuisance delete setting will remain active until radio is turned off and back on.

XIII. Audible Tone

The purpose of the audible tone (beep) option is to allow the user to turn the audible tone on or off.

Turn the audible tone on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button four times or until the BEEP indicator will begin to flash to advance to the audible tone selection.
2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.



Audible Tone On



Audible Tone Off

3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected audible tone setting and return to receive mode.

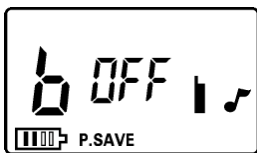
XIV. Busy Channel Lockout

Busy channel lockout will keep you from "stepping on" or transmitting over other parties that are currently transmitting on the same channel and tone setting.

This is a radio "courtesy" that will require that you wait until no receive signal (RX) is being detected for that channel before a transmission is allowed.

Turn the busy channel lockout on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button five times or until you see a flashing "b" to advance to the busy channel lockout mode. The "b" indicator and the current on / off setting will begin to flash.



2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected channel lockout setting and return to receive mode.

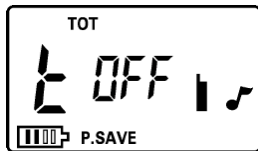
XV. Time-Out-Timer

The T-O-T (time-out-timer) will keep you from being in a continuous transmit mode greater than 3 minutes. When the P-T-T is pressed for over three minutes, the T-O-T will terminate transmit for a period of 30 seconds.

This is a radio "courtesy" that will require that you wait until the time-out period is over before another transmission is allowed. This gives other parties an opportunity to respond. This also saves power should the P-T-T be pressed accidentally.

Turn the time-out-timer on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button six times or until you see the flashing "t" and TOT indicator to advance to the time-out-timer mode.



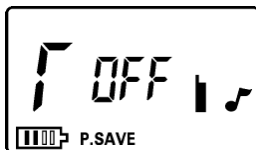
2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected time-out-timer setting and return to receive mode.

XVI. Talk Confirmation Tone

The talk confirmation tone, when active, will transmit a tone signal indicating to the receiving party that you have released the P-T-T and your transmission has terminated.

Turn the talk confirmation tone on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button seven times or until you see the flashing 🎵 music note to advance to the talk confirmation tone selection.



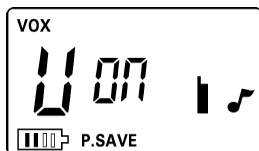
2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected talk confirmation tone setting and return to receive mode.

XVII. VOX (Voice Operated Transmission)

The MURS-25 provides a VOX (voice operated transmit) mode which allows the radio to transmit from your voice - without having to press the P-T-T button. The VOX mode has an on / off control as well as 3 sensitivity level settings.

Turn the VOX operation on or off and set the VOX sensitivity by using these steps:

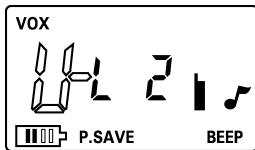
1. With the radio powered on, press the MODE button eight times or until you see the VOX indicator flashing and the current VOX setting.



VOX On / Off Selection

2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. If turning VOX on, press the MODE button to advance to the VOX sensitivity setting mode.
4. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to adjust the VOX sensitivity, choosing between Level 1 (L 1), Level 2 (L 2) or Level 3 (L 3). Level 1 is the most sensitive to sound; Level 3 is the least sensitive to sound.

XVII. VOX (Voice Operated Transmission), continued



VOX Sensitivity Level Selection

5. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected VOX operation and sensitivity settings and return to receive mode.

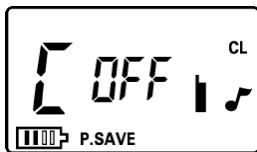
XVIII. Carrier Lockout

The MURS-25 provides the ability to set the radio to receive only or carrier lockout for monitoring purposes. When active, this function prohibits transmissions from the radio.

Turn the carrier lockout on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button nine times or until you see the CL indicator flashing and the current carrier lockout on / off setting.

XVIII. Carrier Lockout, continued



Carrier Lockout On / Off Selection

2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected carrier lockout setting and return to receive mode.

XIX. Weather Alert

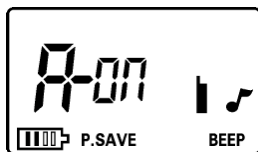
The MURS-25 provides a weather alert function which allows the radio to monitor weather frequencies for the NOAA Warning Alarm Tone (WAT). The frequency of the WAT is 1050 Hz.

With the weather alert function on and while in normal operation, the radio will sound the Warning Alarm Tone issued by the NOAA. The radio will also switch to the weather frequency mode for the voice portion of the weather alert. Press the WX / SCAN button to switch back to normal operation.

XIX. Weather Alert, continued

Turn the weather alert function on or off by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button ten times or until you see the "A" indicator flashing and the current alert on / off setting.



2. Press the UP (▲) / DOWN (▼) buttons to alternate between on and off.
3. To continue with other programming functions, press the MODE button to advance through the programming mode or press P-T-T or the WX / SCAN button to save the selected weather alert setting and return to receive mode.

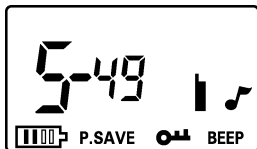
XX. Function Lock

You can "lock" the front panel buttons to prevent any accidental changes in the programmable functions. When in the locked state, only the P-T-T bar and MONITOR button will be active.

XX. Function Lock, continued

Activate the function lock by using these steps:

1. With the radio powered on, press the MODE button steadily for 2 seconds until the LOCK indicator appears, showing that the keypad lock is on.



2. With the radio powered on, press the MODE button steadily for 2 seconds until the LOCK indicator disappears, confirming that the keypad lock is off.

XXI. Other Radio Functions

Battery Save

The battery save function decreases the amount of power used when a signal is not being received and no operations are being performed (no bars are being pressed, no controls are being used, etc.).

When the channel is not busy and no operation is performed, battery save is enabled. When an operation is performed, or a signal is received, battery save is disabled.

XXI. Other Radio Functions, continued

Low Battery Warning

When the battery power goes below a pre-determined value, the LED will blink red and a tone sounds, the radio will then allow one more transmission. After that, the transceiver will stop transmitting. Replace or recharge the battery pack.

XXII. Compatible MURS-25 Accessories

- VHF / UHF Mobile mount antenna (WTA-4VU)
- High capacity 1350 mAh battery pack (ACC-204)
- Single unit, "fast" desktop charger (ACC-422)
- Ultra-Lite headset with locking connector (ACC-616)
- Earbud speaker microphone with locking connector (ACC-706)
- Lapel speaker microphone with locking connector (ACC-726)
- Ear speaker for use with ACC-726 (WTA-9F)
- Heavy Duty speaker microphone with audio earphone jack (ACC-727)

XXIII. Licensing, Safety and Service Information

FCC Licensing

The Federal Communications Commission does NOT require the operator of this radio be licensed under the applicable Part and / or Parts of the FCC Rules and Regulations. Contact the nearest FCC Field Office for additional information about Multi User Radio Service (MURS).

Safety Information

WARNING - DO NOT hold the radio in such a manner that the antenna is next to, or touching, exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.

WARNING - DO NOT allow children to operate transmitter-equipped radio equipment.

CAUTION - DO NOT operate the radio near unshielded electrical blasting caps or in an explosive atmosphere, unless it is a type especially designed and qualified for such use.

CAUTION - DO NOT press and hold the transmit bar (P-T-T) when not actually wishing to transmit.

Service

Do not tamper with internal radio adjustments.

Damage to the equipment and / or improper operation may result. There are no serviceable items inside the radio. It is recommended that you return the radio to a qualified Topaz3 radio communications Dealer for any service or repairs.

XXIV. Maintenance

Your TruTalk MURS-25 radio is designed to be maintenance-free, and can be kept in good working condition by:

- Cleaning all external surfaces with a clean cloth, dampened in a mild solution of dishwasher detergent diluted in water. Apply the solution sparingly to avoid any moisture leaking into cracks and crevices - NEVER submerge the radio. Use a non-metallic brush if needed to dislodge stubborn particles. Dry the radio surface thoroughly with a soft, lint-free cloth.
- DO NOT use solvents or spirits for cleaning - they may permanently damage the radio.
- Clean the battery and accessory jack contacts with a lint-free cloth to remove dirt, grease or foreign materials.

XXV. Warranty Service Instructions

Refer to these Operating Instructions for proper radio functions and adjustments.

If the problem cannot be corrected by reference to this document, return the product with proof of purchase (a sales receipt) to the place of purchase, or call the Topaz3 Customer Service Department for assistance, 1-800-821-7848, Ext. 499.

FOR YOUR RECORDS

Purchase Date:

Purchased From:

Serial Number:

KEEP THIS INFORMATION IN A SAFE PLACE.

XXVI. Software Copyrights

The Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk products described in these operating instructions may include copyrighted Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk software programs stored in semi-conductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk certain exclusive rights for copyrighted software programs, including the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted software program.

Accordingly, the copyrighted Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk software programs contained in the Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk product(s) described in this operating instruction manual may not be copied or reproduced without the express written permission of Topaz3, LLC.

Furthermore, the purchase of Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel, or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Topaz3, LLC, except for normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

XXVII. Topaz3 / TruTalk Product Warranty

Topaz3, LLC (hereinafter, Topaz3), warrants that the Products and included accessories sold herein will be free from defects in workmanship or materials under normal use and service for a period of one (1) year (for radio and included accessories), from the date of purchase by the original end user, provided that the buyer has complied with the requirements stated herein. This warranty is offered to the initial end user and is not assignable or transferrable. Topaz3 is not responsible for any ancillary equipment which is attached to or used in connection with Topaz3 / TruTalk products.

If the Product fails to function under normal use because of manufacturing defect(s) or workmanship during the one year period following the date of purchase, it will be replaced or repaired at Topaz3's option at no charge when returned to the place of purchase. The defective unit must be accompanied by proof of the date of purchase in the form of a sales receipt.

The sole obligation of Topaz3 hereunder shall be to replace or repair the product covered in this Warranty. Replacement, at Topaz3's option, may include a similar or higher-featured product. Repair may include the replacement of parts or boards with functionally equivalent reconditioned or new parts or boards. Replaced parts, accessories, batteries or boards are warranted for the balance of the original time period. All replaced parts, accessories, batteries or boards become the property of Topaz3.

Topaz3 shall have no obligation to make repairs or to cause replacement required which results from normal wear and tear or is necessitated in whole or in part by catastrophe, the fault or negligence of the user, improper or unauthorized alterations, repairs to the Product, incorrect wiring, use of the Product in a manner for which it was not designed, or by causes external to the Product. This warranty is void if the serial number is altered, defaced or removed.

- continued -

XXVII. Topaz3 / TruTalk Product Warranty, continued

The user is responsible for the payment of any charges or expenses incurred for the removal of the defective product from the vehicle or other site of its use, for the transportation of the product to the place of repair, for the return of the repaired / replacement product to the site of its use and for the reinstallation of the product.

THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

FOR ANY PRODUCT WHICH DOES NOT COMPLY WITH THE WARRANTY SPECIFIED, THE SOLE REMEDY WILL BE REPAIR OR REPLACEMENT. IN NO EVENT WILL TOPAZ3, LLC. BE LIABLE TO THE BUYER OR ITS CUSTOMERS FOR ANY DAMAGES, INCLUDING ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR THE LOSS OF PROFIT, REVENUE OR DATA ARISING OUT OF THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT.

This warranty is void for sales and deliveries outside of the U.S.A.

Contenido

I.	Requerimientos de Obediencia a la Exposición de RF del FCC.....	42
	Advertencia de FCC.....	43
II.	Información de Exposición de FCC.....	43
III.	Acerca de Topaz3.....	45
IV.	Información Acerca de su MURS-25.....	46
V.	Desempaque y Verificación del Equipo.....	47
VI.	Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento.....	48
	Características del LCD con Luz de Fondo.....	50
VII.	Preparación.....	52
	Cargador de Batería de NiMH.....	52
	Instalación y Retiro de la Batería.....	54
	Instalación de la Antena.....	55
	Instalación del Clip de Cinturón.....	55
	Instalación de la Cubierta de la Clavija de Conexión de Micrófono de Altavoz.....	55
	Agregando el Micrófono de Altavo Opcional...	56
VIII.	Funcionamiento del Radio.....	57
	Encienda.....	57
	Transmisión y Recepción Normal	58
IX.	Selección de Frecuencia de Canales.....	59
X.	Señalización de Tono CTCSS / DCS.....	60
XI.	Modo de Tiempo (WX)	64
XII.	Funciones de Búsqueda.....	65
	Búsqueda de Respuesta por Voz.....	65
	Búsqueda de Canal Vacante (VC).....	66
	Búsqueda de Tiempo (WX).....	66
	Supresión de un Canal.....	67
XIII.	Tono Auditivo.....	68
XIV.	Bloqueo de Canal Ocupado.....	69

Contenido, continuado

XV.	Temporizador de Tiempo Límite (T-O-T).....	70
XVI.	Tono de Confirmación de Conversación.....	71
XVII.	VOX (Transmisión Operada por Voz).....	72
XVIII.	Bloqueo del Portador.....	73
XIX.	Alerta de Tiempo.....	74
XX.	Inmovilización de Función.....	75
XXI.	Otros Funciones del Radio.....	76
	Preservación de Batería.....	76
	Aviso de Batería Baja.....	77
XXII.	Accesorios Compatibles MURS-25.....	77
XXIII.	Información de Licencia, Seguridad	
	y Servicio.....	78
	Licencia de la FCC.....	78
	Información de Seguridad.....	78
	Servicio.....	78
XXIV.	Mantenimiento.....	79
XXV.	Instrucciones Servicio de Garantía.....	80
XXVI.	Derechos de Propiedad Literaria del Software.....	81
XXVII.	Garantía del Producto.....	82

I. Requerimientos de Obediencia a la Exposición de RF del FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), con su medida en Registro General 93-62, del 7 de noviembre de 1997, ha adoptado una norma de seguridad para la exposición humana a la energía electromagnética de radiofrecuencia (RF) emitida por equipo regulado por la FCC. Topaz3 / TruTalk adopta la misma norma de seguridad para el uso de sus productos. La operación adecuada de este radio resultará en una exposición del usuario muy inferior a los límites establecidos por el Acta de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) y la Comisión Federal de Comunicaciones.

PRECAUCIÓN - No transmita por más de 50% del tiempo del uso total del radio (ciclo de trabajar de 50%). Transmitiendo más del 50% del tiempo puede causar que los requisitos del RF del FCC de la conformidad de la exposición sean excedido.

- Cuando transmite, sostenga el radio en una posición vertical con su micrófono 5 cm lejos de su boca. Guarde la antena por lo menos 5 cm de su cabeza y cuerpo.
- Este disposition se ha probado para usar como un factor de función máxima del 50%, usando el clip del cinturón específico para usar en el cuerpo; probado en conformidad con la organización SAR. Otros clips del cinturón o accesorios para usar en el cuerpo pueden no conformarse y deben ser evitados. SIEMPRE hay que usar accesorios autorizados de marca Maxon, Legacy y TruTalk, tal como antenas, baterías, clip del cinturón, micrófonos del orador, etc.

I. Requerimientos de Obediencia a la Exposición de RF del FCC, continuado

- El radio transmite cuando el diodo luminoso se ilumina rojo en el frente del radio. Presionando el conmutador de P-T-T en del radio causa el radio a transmitir.
- Estas son configuraciones de funcionamiento requeridas para la conformidad de la reunión de exposición de la FCC RF. Incumplimiento de observar estas restricciones, significa violación.

ADVERTENCIA DE FCC: Este equipo genera o usa energía de frecuencia radial (RF). Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por escrito pueden causar una interferencia perjudicial y cancelar la autoridad del usuario para operar este equipo.

II. Información de Exposición de FCC

Este radio cumple con los límites de exposición de la FCC RF para la población en general / el ambiente de exposición incontrolado. Además, éste cumple con los siguientes Estándares y Guías de Consulta:

- FCC 96-326, Guías de consulta para evaluar los efectos ambientales de la radiación de la radiofrecuencia.
- Suplementos C, conformidad de la edición 97-01 del boletín 65 de la FCC OET (1997) (de la evaluación con las guías de consulta de la FCC para la exposición humana a los campos electromagnéticos de la radiofrecuencia.
- ANSI / IEEE C95.1-1992, estándar de IEEE para los niveles de seguridad con respecto a la exposición humana a los

II. Información de Exposición de FCC, continuado

campos electromagnéticos de la radiofrecuencia, kHz 3 a 300 GHz.

- ANSI / IEEE C95.3-1992, práctica recomendada IEEE para la medida de campos electromagnéticos potencialmente peligrosos - RF y microonda.

III. Acerca de Topaz3

Topaz3 es el proveedor exclusivo de las marcas de productos Maxon®, Legacy y TruTalk.

Nuestra línea de productos alcanza desde radios de dos vías convenientes para mercados de Negocios e Industrias (B & I) tales como granjas o fincas, gobierno, personal que ejecuta la ley, servicio público, etc. a equipos para comunicaciones del consumidor para uso de mercados recreacionales y de negocios con funciones livianas.

Los productos incluyen una variedad de radios portátiles y móviles de UHF y VHF, repetidoras y módulos de RF Link, tanto como Radios de Servicio Familiar (FRS), Servicio General de Radios Móviles (GMRS), Multi Servicio de Radio del Utilizador (MURS), Radios de Banda Ciudadana y monitores del tiempo.

Items de accesorios disponibles incluyen una variedad de estuches para cargar los radios, baterías, cargadores de escritorios y móviles, micrófonos parlantes de oído y más para cada modelo de radio.

Para información adicional de los productos de Topaz3, visite nuestro website en *www.topaz3.com*

IV. Información Acerca de su MURS-25

Multi Servicio de Radio del Utilizador (MURS) es la más nueva generación de comunicaciones de dos vías personales. No se requiere ninguna licencia para la operación de radio de MURS - los canales del VHF 5 son dedicados al uso por los entusiastas al aire libre, las pequeñas empresas, y otras que deseen alta calidad, comunicaciones por radio confiables.

El MURS-25 es compatible con otros equipos de dos vías usando la frecuencia de banda MURS, y tiene capacidad de vigilancia de tiempo. Presenta también:

- Operación sin licencia de 5 canales (frecuencias MURS)
- 2 Vatios de potencia de la salida
- Recepción en una o más de las 7 frecuencias del Servicio Nacional del Tiempo
- Tonos de privacidad CTCSS y DCS
- LCD grande y fácil de usar
- Automática función del silenciador
- Funciones del temporizador tiempo-hacia fuera
- Chasis de aluminio troquelado
- Modo economizador automático
- Accesorio de bloqueo del enchufe
- El LED Tricolor identifica el estatus actual de radio

Antes de operar su radio MURS y para asegurar su satisfacción con la misma, le sugerimos que lea completamente la información de operación y función contenida en este manual.

Si usted tiene preguntas relativas a la operación de este radio, por favor, consulte al departamento de Servicios al Cliente de Topaz3 al 1-816-891-6320, extensión 499.

V. Desempaque y Verificación del Equipo

Con cuidado, desempaque el radio y su accesorios. Use la lista de artículos de abajo para identificar los componentes incluidos en el paquete del producto para asegurar que no se deseche ningún artículo en los materiales del embalaje.

Radio

Antena

Cargador de la Batería (con espaciador de plástico colocado en la base del cargador)

Adaptador

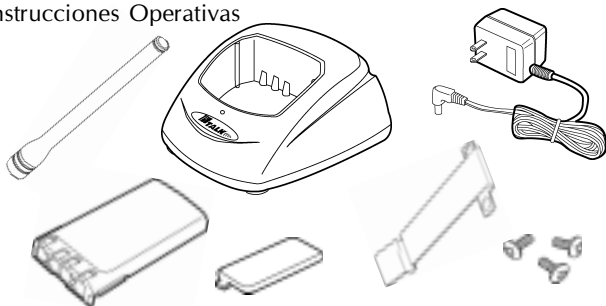
Batería de NiMH

Micrófono de Altavoz con Cubierta sobre Clavija de la Conexión

Clip del Cinturón

Set de Tornillos

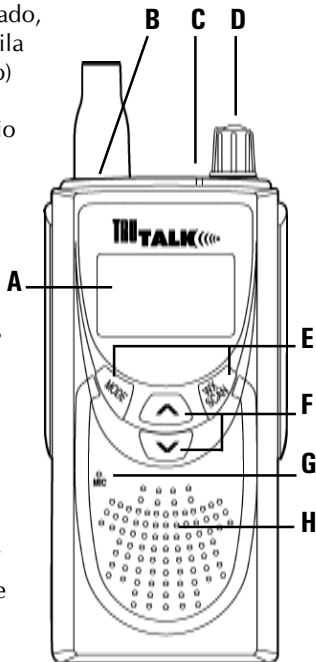
Instrucciones Operativas



Si cualquiera de los artículos faltaron o se dañaron, por favor de hacer reclamo al departamento de Servicios al Cliente de Topaz3 al 1-816-891-6320, extensión 499 para ayuda.

VI. Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento

- A) **La Luz de Fondo del LCD** proporciona confirmación visual de las graduaciones de la radio
- B) **El Conector de la Antena** fija la antena VHF
- C) **El Indicador LED** identifica el estado de la radio: transmisión (rojo), recepción (señal solamente) anaranjado, señal + CTCSS (verde), pila sin carga (rojo destellando)
- D) **Encendido / Control de Volumen** enciende la radio y ajusta el volumen de la misma
- E) **Botón de Modo** programa las opciones de la radio
- El Botón WX / Scan** selecciona las frecuencias de tiempo de la radio y activa la función exploradora
- F) **El Botón Arriba / Abajo** selecciona las varias opciones de la radio tales como el número de canal y el tono bip (encendido / apagado); pasa a través de las opciones de programación de la radio
- G) **Micrófono**
- H) **Altoparlante**



VI. Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento, continuado

LADO IZQUIERDO DE LA RADIO

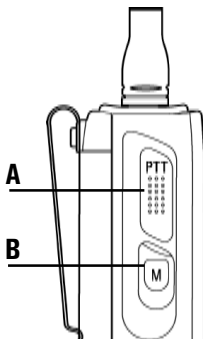
A) El Botón P-T-T (Push-To-Talk)

Oprimir para Hablar

inicia transmisiones de radio

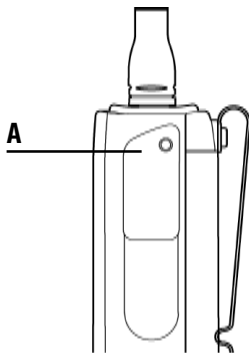
B) El Botón Monitor

vigila el canal corriente por actividad, desactiva la graduación de supresión de la radio



LADO DERECHO DE LA RADIO

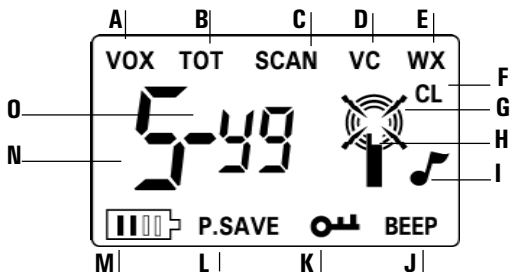
A) Enchufe del Micrófono del Altoparlante



VI. Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento, continuado

Características del LCD con Luz de Fondo




El MURS-25 tiene una pantalla grande de cristal líquido (LCD), que proporciona una confirmación visual rápida de las graduaciones corrientes de la radio.



- A) **VOX - Indicador de Transmisión Activada a Voz** muestra que la operación VOX está activa, permitiendo transmisiones sin uso de las manos
- B) **TOT - Temporizador de Tiempo Límite** muestra que el modo de sincronizador de transmisión está activo, lo que evita transmisiones en exceso de 3 minutos
- C) **El Indicador SCAN** muestra que la función exploradora está activa
- D) **VC - Indicador de Búsqueda de Canal Vacante** muestra que la búsqueda de canales no usados (vacantes) está activa (usado conjuntamente con la función de búsqueda)
- E) **WX - Indicador de Recepción de Tiempo** muestra que la radio está en operación de recepción de tiempo, los signos destellando de WX y SCAN indican que la función de búsqueda del tiempo está activa

VI. Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento, continuado

Características del LCD con Luz de Fondo, continuado

- F) **CL - Indicador de Bloqueo de Portador** muestra que el bloqueo de todas las transmisiones radiales está activo, permitiendo sólo recepción radial
- G) **Indicador de Transmisión (TX) o Recepción (RX) Radial**
- H) **Indicador de Signo de Radio** indica cuando la radio está encendida
- I)  - **El Indicador de Tono de Confirmación de Conversación** muestra que el tono de "final de la transmisión" está activo
- J) **BEEP - Indicador de Tono Audible** muestra que la función de tono "bip" está activa
- K)  - **El Indicador de Inmovilización de Función** muestra que los botones del panel delantero están en una "inmovilización" activa para evitar un cambio accidental del canal o de las graduaciones de las características (los botones P-T-T y MONITOR permanecen activos)
- L) **P.SAVE - El Indicador de Ahorro de Energía** destella cuando está activa la característica de ahorro de energía de la pila
- M)  - **El Indicador de Nivel de la Pila** muestra el nivel corriente de la pila; el signo destellando indica que se acerca un corte de energía
- N) **El Indicador de Canal Principal** muestra el número corriente del canal u otros indicadores de función
- O) **El Indicador de Sub-Canal** muestra la graduación corriente del código de tono CTCSS o DCS

VII. Preparación

Cargador de Batería de NiMH

Necesitará cargar la batería totalmente antes de su uso inicial. ***Para mejores resultados de su ciclo de carga, siga estas puntas:***

- Asegurar que la temperatura del ambiente es entre 41 y 104 °F (5 y 40°C) mientras se está cargando. Temperaturas fuera de este rango no dejan cargar totalmente la batería.
- Siempre apague el transreceptor equipado con una batería de NiMH antes de cargar. Usando el radio durante un ciclo de carga impedirá correcto cargamiento.
- No recargue la batería si ya está totalmente cargada. Puede acortar la vida útil o dañar la batería.
- Si se guarda la batería por 2 meses o más una idea buena es completar dos o tres veces el ciclo de carga y descarga para dejar que la capacidad de la batería vuelva a normal.
- Nunca disponga de la batería en fuego - puede explotar y causar lesión personal.
- Nunca intente desmontar la batería o quitar su material del estuche o los contactos de carga. No acorte las terminales de la batería.

NOTA: Los primeros pocos usos de la batería no estarán a "normal" capacidad. Después de repetir dos o tres veces el ciclo de cargar y descargar, la capacidad de la batería se aumentará para proporcionar capacidad llena.

VII. Preparación, continuado

Cargador de Batería de NiMH, continuado

1. Enchufe el cable del adaptador de corriente AC en su propia conexión localizada atrás del cargador, y en un toma de corriente de AC.
2. Deslice la batería de NiMH (o la radio equipado con la batería de NiMH) en la hendedura del cargador.
3. Asegura que los contactos de metal de la batería hagan contacto con las terminales del cargador.
4. Cuando la batería de NiMH se esté cargando sola, inserte el espaciador de plástico (colocado en la base del cargador) y entonces inserte la batería.
5. Cuando comienza el ciclo de cargamiento, se enciende una luz de LED en el cargador significando que a comenzado a cargar. Carga la batería normal por un total de 9 horas, ENTONCES RETIRE EL RADIO O BATERIA DEL CARGADOR.

NOTA IMPORTANTE: El cargador no SE APAGA AUTOMATICAMENTE después que el ciclo se ha completado. Daño a la batería o reducción de la duración de ésta puede ocurrir, si es cargada en exceso del tiempo de carga recomendado.

VII. Preparación, continuado

Instalación y Retiro de la Batería

NOTA: Después de recargar la batería, REMOVERLA DEL CARGADOR.

La vida de la batería se acaba cuando su tiempo de operación disminuye aunque está totalmente y correctamente cargada. Reemplace la batería con un modelo recomendado por el fabricante. (TruTalk / Legacy ACC-203, 750 mAh o TruTalk / Legacy ACC-204, 1350 mAh).

La media vida de la batería de 750 mAh son 11 + horas más o menos; la vida de la batería opcional de 1350 mAh es más de 19+ horas. Este servicio se calcula utilizando un 90% estado de espera, un 5% de tiempo de transmitir y un 5% de tiempo de recibir.

Después de cargar la batería como se describió, está lista para instalarla al cuerpo de la radio. Simplemente haga lo siguiente;

1. Haga coincidir las cuatro ranuras de la batería con las guías correspondientes en la parte posterior del radio.
2. Deslice la batería arriba a lo largo de la parte posterior del radio hasta que cierre el pestillo del radio.

Para retirar la batería, empuje en el pestillo del descargo y deslice la batería hacia afuera del radio.

VII. Preparación, continuado

Instalación de la Antena

Enrosque la antena en el conector en la cima del radio sujetando la antena a su base y dando vuelta a la derecha hasta que quede firme. No apriete demasiado.

Nunca se debe usar la antena para llevar su radio, o como una base para sujetar accesorios del radio. Mal uso de la antena puede causar daño, y reduce el rendimiento de su radio.

Instalación del Clip de Cinturón

Recomendamos que el clip de cinturón sea instalado en el radio. El clip de cinturón guarda el radio de entrar en contacto con superficies calientes y lejos de su cuerpo si ocurre calor por exceso de transmisiones.

Use los dos tornillos suministrados para instalar el clip de cinturón. Si se requiere un reemplazo, use un tornillo diseñado con características técnicas exactas como el original, para prevenir contacto accidental con circuitería interior, o posible lesión personal. Nunca use cola para pegar en relación con tornillos. Algunos de los componentes de cola para pegar crujirían el tablero del radio, causando daño al radio y posible lesión personal.

Instalación de la Cubierta de la Clavija de Conexión de Micrófono de Altavoz

Si no usa un accesorio, instale la cubierta encima de la clavija de conexión del micrófono de altavoz usando el tornillo suministrado. Este mantendrá el radio resistente al agua.

VII. Preparacion, continuado

Agregando el Micrófono de Altavoz Opcional

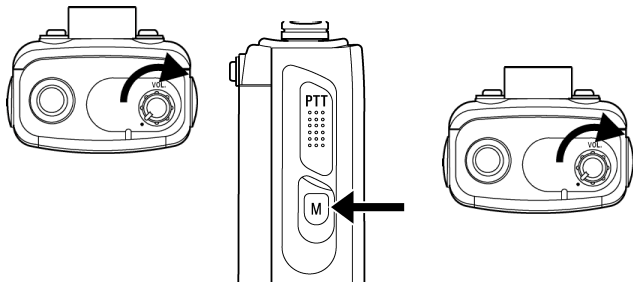
1. Inserte la conexión del micrófono del altavoz en la radio.
2. Utilice los tornillos de enlace en el micrófono del altavoz para hacer la conexión a la radio.

NOTA: El radio no es completamente resistente al agua; mientras que este conectado con el micrófono del altavoz.

VIII. Funcionamiento del Radio

Encienda

Encienda el radio dando vuelta a la derecha al botón de control de volumen. Oirá un tono de confirmación. Chequear el volumen del radio, presionando y manteniendo el botón de monitoreo, entonces gire el control más allá en el sentido de las agujas.



El MURS-25 tiene dos modos primarios de operación:

- 1) Transmisión y recepción normal - Este modo de radio de dos vías le permite transmitir y recibir mensajes con cualquier otra radio sintonizada a la misma frecuencia MURS de su radio.
- 2) Modo de recepción de tiempo - Este modo le permite escuchar las transmisiones de NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica) desde el Servicio Nacional del Tiempo. Para más información refiérase a "Modo de Tiempo (WX)" en este manual.

VIII. Funcionamiento del Radio, continuado

Transmisión y Recepción Normal

El MURS-25 está preprogramado con las cinco (5) frecuencias de Servicio de Radio de Múltiples Usuarios.

Seleccione el canal en el cual usted desea operar, asegurándose que todas las otras radios con las cuales desea comunicarse están en el mismo canal y graduación de tono CTCSS o DCS. Para más información refiérase a la información de "Selección de la Frecuencia del Canal" y "Señalización de Tono CTCSS / DCS" en este manual.

Oprima el botón de monitor para inspeccionar el canal por actividad. Para evitar interrumpir otro uso, asegúrese que el canal está despejado antes de comenzar a transmitir.

Para transmitir, ponga el micrófono de la radio aproximadamente 5 cm (2") de su boca entonces presione y mantenga la conmutador de P-T-T (siglas en inglés de Presione Para Hablar) mientras habla en su voz normal. Cuando se termina de hablar; descarga el conmutador de P-T-T y el radio se pondrá en modo de recibe.

Cuando el voltaje del conjunto de las pilas baja demasiado para permitir la continuación de la operación, el LED destella en rojo y suena un tono. La radio permite sólo una transmisión adicional - cambie o cargue sus pilas. Refiérase a la sección de "Advertencia de Pila Descargada" de este manual.

IX. Selección de Frecuencia de Canales

NOTA: Lea todos los pasos antes de intentar este proceso, como el radio terminará el modo del arreglo si no presiona el botón adecuado dentro de 10 segundos.

Cambie la frecuencia del canal usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima una vez el botón de **MODE** o hasta que el indicador del canal principal destelle, activando el modo de cambio del canal.



2. Oprima el botón de **ARRIBA (▲)** / **ABAJO (▼)** para seleccionar el canal deseado. Vea la "Tabla de Graduaciones de Canal" de abajo para información de frecuencia.
3. Para almacenar el canal seleccionado, oprima el botón **P-T-T** o el botón de **WX / SCAN**. La radio retorna al modo normal de recepción.

Tabla de Graduaciones de Canal

Canal	Frecuencia	Anchura de Banda	Standard CTCSS / DCS	Transmisión/ Recepción
1	151,8200MHz	11,25 kHz	No Tono	TX / RX
2	151,8800	11,25 kHz	No Tono	TX / RX
3	151,9400	11,25 kHz	No Tono	TX / RX
4	154,5700	12,5 kHz	No Tono	TX / RX
5	154,6000	12,5 kHz	No Tono	TX / RX
6	Repetidora	12,5 kHz	No Tono	TX 154,6000 RX 154,5700

X. Señalización de Tono CTCSS / DCS

Los tonos de CTCSS y DCS previene el radio de oír señales a menos que emparejen los tonos codificados en su radio. Cuando el radio **recibe** una señal que tiene una codificación que empareja a su codificación, el squelch se abre y oirá la señal. Cuando una señal recibida tiene una codificación diferente de una instalada en su radio, el squelch no se abre y no oirá la señal.

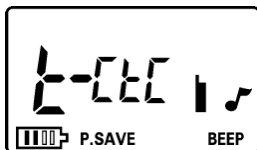
Cuando usted **transmite** en un canal preparado con CTCSS o DCS, la radio receptora debe tener un código correspondiente para percibir su señal.

Los Tonos CTCSS se seleccionan de 38 códigos estándar y 11 códigos no estándar de señalización de tono. Refiérase a las tablas de "Señalización de Tono CTCSS y DCS" en las páginas siguientes.

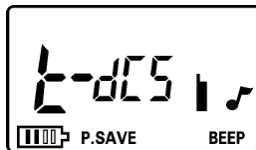
Usando estos pasos cambie el formato de señalización de tono de CTCSS o DCS:

1. Con la radio encendida, oprima dos veces el botón de MODO o hasta que el indicador de tono comience a destellar para activar el modo de tono CTCSS / DCS.
2. Oprima el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para seleccionar el formato deseado: APAGADO (modo por omisión de fábrica), CTCSS o DCS.

X. Señalización de Tono CTCSS / DCS, continuado



Pantalla de Selección del Formato **CTCSS**

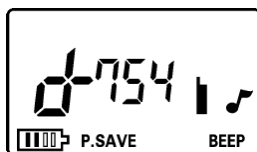


Pantalla de Selección del Formato **DCS**

3. Oprima el botón de MODE para entrar el formato seleccionado y avanzar la pantalla. Refiérase a las tablas de "Señalización de Tono CTCSS y DCS " en las páginas siguientes



Pantalla de Selección del Código **CTCSS**



Pantalla de Selección del Código **DCS**

4. Presione el botón ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para seleccionar el **código** deseado para la señalización de tono CTCSS o DCS. **NOTA:** Todas las radios necesitan ser graduadas al mismo código CTCSS o DCS para una transmisión/recepción apropiada.
5. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE. Para almacenar las graduaciones de tono CTCSS o DCS seleccionadas, oprima el botón P-T-T o WX / SCAN y retornar al modo receptor.

X. Señalización de Tono CTCSS / DCS, continuado

Tabla de Señalización de Tono CTCSS

Están accesibles todas las 38 frecuencias de tono estándar TIA/EIA y 11 tonos no estándar.

No.	Freq.	No.	Freq.	No.	Freq.	No.	Freq.
01	67,0Hz	14	107,2Hz	27	167,9Hz	40	159,8Hz
02	71,9	15	110,9	28	173,8	41	171,3
03	74,4	16	114,8	29	179,9	42	177,3
04	77,0	17	118,8	30	186,2	43	183,5
05	79,7	18	123,0	31	192,8	44	189,9
06	82,5	19	127,3	32	203,5	45	196,6
07	85,4	20	131,8	33	210,7	46	199,5
08	88,5	21	136,5	34	218,1	47	206,5
09	91,5	22	141,3	35	225,7	48	229,1
10	94,8	23	146,2	36	233,6	49	254,1
11	97,4	24	151,4	37	241,8		
12	100,0	25	156,7	38	250,3		
13	103,5	26	162,2	39	69,3		

NOTA: Los 11 códigos de tono no estándar CTCSS se muestran en negrita en la tabla de arriba.

X. Señalización de Tono CTCSS / DCS, continuado

Tabla de Señalización de Tono DCS

Son accesibles todas las 104 frecuencias de tono TIA/EIA. Por favor note que esos códigos de tono no son secuenciales.

Código DCS	Código DCS	Código DCS	Código DCS	Código DCS	Código DCS	Código DCS
023	114	174	266	411	516	712
025	115	205	271	412	523	723
026	116	212	274	413	526	731
031	122	223	306	423	532	732
032	125	225	311	431	546	734
036	131	226	315	432	565	743
043	132	243	325	445	606	754
047	134	244	331	446	612	
051	143	245	332	452	624	
053	145	246	343	454	627	
054	152	251	346	462	631	
065	155	252	351	464	632	
071	156	255	356	465	654	
072	162	261	364	466	662	
073	165	263	365	503	664	
074	172	265	371	506	703	

XI. Modo de Tiempo (WX)

Seleccione esta función para escuchar las emisiones locales NOAA del tiempo del Servicio Nacional del Tiempo. Esas emisiones se reciben solamente, usted no puede transmitir en las frecuencias de canal dedicadas al tiempo.

1. Con la radio encendida, oprima una vez el botón de WX / SCAN.
2. El indicador de canal principal en el LCD cambia para mostrar el canal corriente de tiempo, el aparece el signo de WX para confirmar el modo de tiempo.
3. Si la graduación corriente del canal no recibe una emisión potente, usted debe cambiar el canal.
 - a) Oprima el botón de MODE para cambiar la selección del canal de WX (aparece el signo de WX y el canal corriente del tiempo destelleará).
 - b) Oprima el botón de ARRIBA (**▲**) o ABAJO (**▼**) para cambiar a un canal o recibir emisiones más potentes del tiempo.
 - c) Oprima el botón P-T-T para almacenar la selección corriente WX de canal. Su radio retorna a esta graduación cuando usted entre nuevamente el modo WX.

Tabla de Frecuencias del Tiempo NOAA en el Radio

Canal	Frecuencia
1	162,5500 MHz
2	162,4000
3	162,4750
4	162,4250
5	162,4500
6	162,5000
7	162,5250

XII. Funciones de Búsqueda

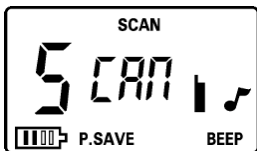
El MURS-25 tiene tres funciones de búsqueda disponibles: respuesta por voz, canal vacante y alerta de tiempo.

Active la función de búsqueda deseada usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE tres veces o hasta que el indicador de SCAN comience a destellar para conformar que el modo de selección del búsqueda está activo.
2. Oprima el botón de ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para avanzar a las varias funciones búsqueda, mostradas como SCAN, SCAN VC o SCAN WX .
3. Para activar el búsqueda seleccionado, oprima el botón WX / SCAN. Para cancelar el modo de búsqueda, oprima el botón de P-T-T, MODE o WX / SCAN.

Búsqueda de Respuesta por Voz

Esta función de canal le permite explorar por actividad de transmisión en las graduaciones corrientes de canal para todos los canales.



Si la actividad de transmisión se detecta en las graduaciones de canal / código de tono para su radio;

- a) La misma detiene la búsqueda y se inmoviliza en el canal detectado.

XII. Funciones de Búsqueda, continuado

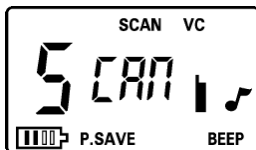
Búsqueda de Respuesta por Voz, continuado

- b) La radio pausa por 3 segundos para permitirle responder a la parte transmisora.

Búsqueda de Canal Vacante (VC)

El modo búsqueda de canal vacante:

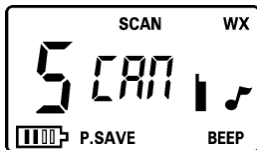
Si se detectan el canal y tono apropiados, la radio le permite responder al igual que con el búsqueda de respuesta por VOZ.



Si el canal y el tono no son correctos, la radio busca el canal más próximo vacante para transmitir. Si todos los canales están ocupados, la radio emite un "bip" de error y en el LCD se muestra "B-quE" por un segundo, para indicar una "Línea Ocupada". La radio retorna al modo búsqueda.

Búsqueda de Tiempo (WX)

Esta función explora las graduaciones de canal / tono, así como también, el Tono de Alarma de Advertencia (WAT) de las frecuencias NOAA del tiempo, que señala a 1050 Hz



XII. Funciones de Búsqueda, continuado

Búsqueda de Tiempo (WX), continuado

Si la actividad de transmisión se detecta en las graduaciones del canal / código de tono para su radio;

- a) La radio cancela la búsqueda y se inmoviliza en el canal.
- b) La radio pausa por 3 segundos para permitirle que transmita una respuesta en las frecuencias estándar TX/RX.

Si se detecta actividad de transmisión en una de las frecuencias del tiempo y se detecta un Tono de Alarma de Advertencia (WAT):

- a) La radio cancela la búsqueda y se inmoviliza en el canal WX (tiempo).
- b) La radio permanece en la frecuencia de tiempo hasta que el usuario cambie manualmente la radio a la operación normal oprimiendo el botón de WX/SCAN.

Supresión de un Canal

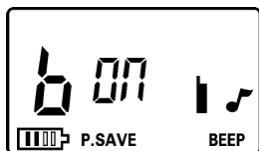
Durante el modo de búsqueda, a menudo existen canales que están consistentemente ocupados por terceros. Si su radio se inmoviliza en un canal "ocupado" que usted no desea buscar, oprima el botón de MONITOR para eliminar un canal activo de la lista de búsqueda del canal. Esto ayuda a prevenir ruidos indeseables durante las funciones de búsqueda. La graduación de eliminación de ruidos permanece activa hasta que la radio se apague y vuelva a encender.

XIII. Tono Auditivo

El fin de la opción del tono auditivo (bip) es permitir que el usuario encienda o apague el tono auditivo.

Usando estos pasos encienda o apague el tono auditivo:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE cuatro veces o hasta que el indicador BEEP comience a destellar para avanzar a la selección de tono auditivo.
2. Oprima los botones ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.



Encienda el Tono Auditivo



Apague el Tono Auditivo

3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar la graduación del tono auditivo seleccionado y retornar al modo receptor.

XIV. Bloqueo de Canal Ocupado

El bloqueo del canal ocupado le impide "entrar" o transmitir sobre terceros que están ya transmitiendo en el mismo canal y graduación de tono.

Esta es una "cortesía" de radio que requiere que usted espere hasta que no se detecte una señal de recepción (RX) para ese canal antes de permitir la transmisión.

Encienda y apague la inmovilización del canal ocupado usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE cinco veces o hasta que usted vea una "b" destellando para avanzar al modo de bloqueo del canal ocupado. El indicador "b" comienza a destellar así también como las graduaciones corrientes de encendido / apagado



2. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar la graduación del tono auditivo seleccionado y retornar al modo receptor.

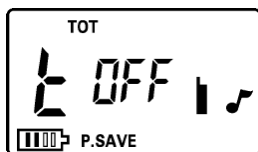
XV. Temporizador de Tiempo Límite (T-O-T)

El temporizador de tiempo límite (T-O-T) no permite que usted permanezca en un modo continuo de transmisión mayor de 3 minutos. El T-O-T termina la transmisión por 30 segundos, cuando se oprime el P-T-T por más de tres minutos.

Esta es una "cortesía" del radio que requiere que usted espere hasta que finalice el período de pausa antes de permitir otra transmisión. Esto da a los terceros una oportunidad para responder. En caso que el P-T-T sea activado por accidente, esta característica ahorra energía.

Encienda o apague el temporizador de tiempo límite (T-O-T) usando estos pasos:

1. Con la radio activada, oprima el botón de MODE seis veces o hasta que vea el signo destellando "t" y el indicador TOT para avanzar al modo del sincronizador de pausa.



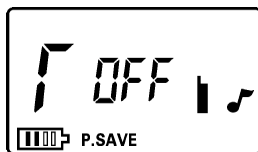
2. Oprima los botones ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar el modo seleccionado-graduación del sincronizador de pausa, y retornar al modo receptor.

XVI. Tono de Confirmación de Conversación

El tono de confirmación de conversación, cuando está activo, transmite una señal de tono indicando a la parte receptora que usted desactivó el P-T-T y que su transmisión ha terminado.

Encienda o apague el tono de confirmación de conversación usado estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE varias veces o hasta que vea una nota musical destellando 🎵 para avanzar a la selección de tono de confirmación de conversación.



2. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o los botones de WX / SCAN para almacenar la graduación de seleccionada de tono de confirmación de conversación y retornar al modo receptor.

XVII. VOX (Transmisión Operada por Voz)

El MURS-25 provee un modo VOX (transmisión operada por voz) que permite que la radio transmita por su voz - sin tener que oprimir el botón P-T-T. El modo VOX tiene un control de encendido / apagado así como también 3 graduaciones de nivel de sensibilidad.

Usando estos pasos encienda y apague la operación VOX y gradúe la sensibilidad VOX:

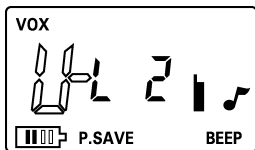
1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE ocho veces o hasta que el el indicador destellante de VOX y la graduación corriente de VOX.



**Selección del Encendido /
Apagado del VOX**

2. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Si está encendiendo VOX , oprima el botón de MODE para avanzar al modo de graduación de selección de sensibilidad.
4. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para ajustar la sensibilidad VOX, seleccionando entre el Nivel 1 (L 1) Nivel 2 (L 2) o Nivel 3 (L 3).El Nivel 1 es el más sensible al sonido, el Nivel 3 es el menos sensible al sonido.

XVII. VOX (Transmisión Operada por Voz), continuado



Selección de Nivel de Sensibilidad del VOX

5. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar la operación seleccionada y las graduaciones de sensibilidad VOX y retornar al modo receptor.

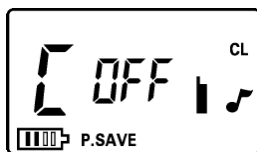
XVIII. Bloqueo del Portador

El MURS-25 tiene la capacidad de graduar la radio para recibir solamente o bloquear el portador para fines de control. Cuando está activa, esta función prohíbe transmisiones desde la radio.

Encienda o apague el bloqueo del portador usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE nueve veces o hasta que el indicador destellante de CL y la graduación corriente de encendido / apagado de bloqueo del portador.

XVIII. Bloqueo del Portador, continuado



Selección del Encendido / Apagado del Bloqueo del Portador

2. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar la graduación seleccionada de portador y retornar al modo receptor.

XIX. Alerta de Tiempo

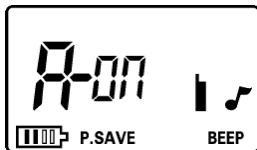
El MURS-25 provee una función de alerta de tiempo que permite que la radio vigile las frecuencias del tiempo para el Tono de Alarma de Advertencia NOAA (WAT). La frecuencia del WAT es de 1050 Hz.

Con la función de alerta de tiempo activada y mientras está en operación normal, la radio emite el Tono de Alarma de Advertencia emitido por NOAA. La radio cambia también al modo de frecuencia de tiempo para la porción de voz del alerta de tiempo. Oprima el botón de WX / SCAN para retornar a la operación normal.

XIX. Alerta de Tiempo, continuado

Encienda y apague la función de alerta de tiempo usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima el botón de MODE diez veces o hasta que vea el indicador destellando de "A" y la graduación corriente de encendido / apagado de alerta.



2. Oprima los botones de ARRIBA (▲) / ABAJO (▼) para alternar entre encendido y apagado.
3. Para continuar con otras funciones de programación, oprima el botón de MODE para avanzar a través del modo de programación u oprima P-T-T o el botón de WX / SCAN para almacenar la graduación seleccionada de alerta de tiempo y retornar al modo receptor.

XX. Inmovilización de Función

Usted puede "inmovilizar" los botones del panel delantero para evitar cambios accidentales en las funciones programables. Sólo la barra P-T-T y el botón de MONITOR están activos en este caso.

XX. Inmovilización de Función, continuado

Active la función inmovilizadora usando estos pasos:

1. Con la radio encendida, oprima firmemente el botón de MODE por 2 segundos hasta que aparezca el indicador de LOCK, mostrando que está activa la inmovilización del teclado.



2. Con la radio encendida, oprima firmemente el botón de MODE por 2 segundos hasta que desaparezca el indicador de LOCK, confirmando que está inactiva la inmovilización del teclado.

XXI. Otros Funciones del Radio

Preservación de Batería

La función de preservación de batería disminuye la cantidad de poder de uso cuando no se recibe ninguna señal y no se ejecuta ningún funcionamiento (ningún conmutador ha sido apretado, ningún control ha sido usado, etc.).

Mientras el canal no esté ocupado y ninguna operación haya sido ejecutada, la función de preservación de batería se habilita. Cuando se ejecuta un funcionamiento, o se recibe una señal, la función de preservación de batería se desactiva.

XXI. Otro Funciones del Radio, continuado

Aviso de Batería Baja

Cuando el poder de la batería baja un valor predeterminado, el diodo luminoso pestañeará rojo y sonido de tono, el radio entonces permitirá una transmisión más. Después el transreceptor parará de transmitir. Reemplace o recargue la batería.

XXII. Accesorios Compatibles MURS-25

- Antena móvil del montaje (WTA-4VU)
- Paquete de la batería de 1350 mAh la alta capacidad (ACC-204)
- Sola unidad, cargador "rápido" de escritorio (ACC-422)
- Receptor de cabeza de ultra-lite con conector el bloquer (ACC-616)
- Micrófono parlante de oído con conector el bloquer (ACC-706)
- Micrófono del altavoz de la solapa con conector el bloquer (ACC-726)
- Parlante de oído para el uso con ACC-726 (WTA-9F)
- Micrófono parlante resistente con enchufe de auricular (ACC-727)

XXIII. Información de Licencia, Seguridad y Servicio

Licencia de la FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones NO requiere que el operador de este radio tenga la licencia pertinente conforme a la/s Parte/s de las Normas y Reglamentaciones de la FCC correspondientes. Contacte la oficina de campo de la FCC más cercana para información adicional acerca del Servicio de Radio Multi Uso (MURS).

Información de Seguridad

ADVERTENCIA - NO sostenga el radio de manera tal que la antena esté junto a, o toque, partes expuestas del cuerpo, especialmente la cara o los ojos, mientras transmite.

ADVERTENCIA - NO permita que los niños operen este equipo de radio equipado con transmisor.

PRECAUCIÓN - NO opere el radio cerca de cápsulas eléctricas no protegidas o en una atmósfera explosiva a menos que sea un tipo especialmente diseñado y apto para dicho uso.

PRECAUCIÓN - NO oprima y sostenga el interruptor de transmisión (P-T-T) cuando no desee transmitir.

Servicio

No altere los ajustes internos. Esto podría causar que el equipo se dañe o no funcione bien. No hay elementos reparables en el interior del radio. Se recomienda que lleve el radio a un Distribuidor de Topaz3 autorizado por cualquier servicio o reparación.

XXIV. Mantenimiento

Su radio TruTalk ha sido diseñada para no requerir mantenimiento. Para mantener su radio en buenas condiciones de funcionamiento, siga estas instrucciones de limpieza:

- Limpie las superficies externas con un paño limpio humedecido en una solución de detergente de vajilla suave diluido en agua. Aplique poca cantidad de solución para evitar que penetre humedad a través de rajaduras y hendiduras. NO sumerja el radio. Use solamente un cepillo no metálico para despegar partículas, si fuera necesario. Seque la superficie completamente con un paño suave libre de pelusa.
- NO use solventes ni alcohol para limpiarlo-podrían dañar permanentemente la carcasa.
- Limpie la pila y los contactos del conector accesorio con un paño libre de pelusa para eliminar toda suciedad, grasa o materiales extraños que pudieran impedir un contacto eléctrico adecuado.

XXV. Instrucciones Servicio de Garantía

Refiérase a estas instrucciones de operación para los correctos ajustes de función del radio.

Si el problema no puede ser corregido por referencia a este documento, devuelva el producto (con el recibo de compra) al lugar en el cual lo compró, o llame al Departamento de Servicio para el cliente de Topaz3 para asistirle, 1-800-821-7848, extensión 499.

PARA SU INFORMACIÓN

Fecha de Compra:

Lugar de Compra:

Numero de Serie:

**GUARDE ESTA INFORMACIÓN
EN UN LUGAR SEGURO.**

XXVI. Derechos de Propiedad Literaria del Software

El/los producto/s Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk descrito/s en estas instrucciones de funcionamiento pueden incluir programas de software de Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk que poseen derechos de autor (copyright) almacenados en memorias de semi-conductor o en otros medios. Las leyes de los Estados Unidos y otros países preservan ciertos derechos de exclusividad de Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk para los programas de software con derechos de autor, incluyendo el derecho de exclusividad de copiar o reproducir en cualquier forma el programa de software con derechos de autor.

En concordancia, los programas de software Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk con derechos de autor contenidos en los productos Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk descritos en este manual de funcionamiento no pueden ser copiados ni reproducidos sin el permiso expreso por escrito de Topaz3, LLC .

Asimismo, la compra de productos Topaz3 / Maxon / Legacy / TruTalk no se considerará que otorga ni directamente ni por implicación, exclusión, o de otro modo, ninguna licencia bajo los derechos de autor, patentes o solicitudes de patente de Topaz3, LLC, excepto para la licencia libre de regalías no exclusiva normal para el uso que surge de la aplicación de la ley en la venta de un producto.

XXVII. Garantía del Producto de Topaz3 / TruTalk

Topaz3, LCC (en lo sucesivo denominada "Topaz3") garantiza que sus Productos y sus accesorios incluidos estarán exentos de defectos de fabricación y materiales bajo su uso normal por un período de un (1) año (para el radio y accesorios incluidos) a partir de la fecha de compra por parte del usuario final original, siempre y cuando el comprador haya cumplido con los requisitos indicados en la presente. Esta garantía se ofrece al usuario final inicial y no es asignable o transferible. Topaz3 no es responsable de ningún equipo auxiliar que esté conectado o que se use en conexión con los productos TruTalk.

Si el Producto no funciona bajo el uso normal debido a defecto(s) de fabricación o mano de obra durante el período de garantía, será reemplazado o reparado a opción de Topaz3 sin cargo alguno cuando se devuelva al lugar de compra. La unidad defectuosa debe incluir un comprobante de la fecha de compra en forma de recibo de compra.

La única obligación de Topaz3 de acuerdo a la presente será la de sustituir o reparar el producto cubierto por esta Garantía. La sustitución, a opción de Topaz3, puede incluir un producto similar o con mayores funciones. La reparación puede incluir la sustitución de piezas o placas por piezas o placas funcionalmente equivalentes reacondicionadas o nuevas. Las piezas reemplazadas, accesorios, baterías o placas están garantizadas por el resto del plazo original. Todos los componentes sustituidos, accesorios, baterías o placas pasan a ser de propiedad de Topaz3.

Topaz3 no tendrá obligación alguna de efectuar reparaciones o sustituciones resultantes del uso y desgaste normales o que sea necesario en su totalidad o en parte por catástrofes, falta o negligencia del usuario, alteraciones indebidas o no autorizadas, reparaciones del Producto, cableado incorrecto, uso del Producto en forma discrepante con los fines

- continuado -

XXVII. Garantía del Producto de Topaz3 / TruTalk, continuado

para los cuales fue diseñado, o por causas externas al Producto. Esta garantía queda nula si se altera, elimina o borra el número de serie.

El usuario es responsable del pago de cualquier cargo o gasto incurrido por la remoción del producto defectuoso del vehículo u otro lugar de su uso, para el transporte del producto al sitio de la reparación, por la devolución del producto reparado o sustituido al lugar de uso y por la reinstalación del producto.

LAS GARANTÍAS EXPRESAS CONTENIDAS AQUÍ REEMPLAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

PARA CUALQUIER PRODUCTO QUE NO CUMPLA CON LA GARANTÍA ESPECIFICADA, LA ÚNICA COMPENSACIÓN SERÁ LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA TOPAZ3 SERÁ RESPONSIBLE ANTE EL COMPRADOR O SUS CLIENTES POR DAÑOS, INCLUYENDO DAÑOS ESPECIALES, FORTUITOS, INDIRECTOS O CONSECUENTES, O LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS O DATOS RESULTANTES DEL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DEL PRODUCTO.

Esta garantía queda nula para ventas y entregas fuera de los EE.UU.



*Supplier of Maxon,[®] Legacy
and TruTalk Communication Products*

**Topaz3, LLC
10828 NW Air World Drive
Kansas City, Missouri 64153**

www.topaz3.com

**Toll free: 800-821-7848
Phone: 816-891-6320 • Fax: 816-891-8815**

**Printed in Korea
Hecho en Corea**

P/N: 680-090-2022, Rev. A