

maxon®

SM-6000 *Enduro*™ Series



Operating Instructions

About Your SM-6000 *Enduro*™ Series Radio

This Maxon SM-6000 *Enduro*™ series mobile radio is compatible with LTR® trunked and conventional radio systems. It is capable of up to 200 Systems of 32 Groups per System in LTR® Trunked operation and 16 Groups per System in conventional operation. The operation and functions for the SM-6000 Enduro Series radio are described in this manual.

Please read this manual thoroughly before operating the radio.

Application of some functions described in this manual is determined by the system you use. Your radio communications Dealer will program your radio for you to have the greatest number of functions possible relative to your needs.

Should you have questions regarding the operation of this radio, consult your radio communications Dealer.

About Topaz3

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

Our product line ranges from 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), Citizens Band radios and weather monitors.

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

For additional information on Topaz3 products, visit our website at www.topaz3.com

Table of Contents

I.	FCC RF Exposure Safety Information.....	1
II.	Safety.....	2
III.	Unpacking Information.....	3
IV.	SM-6000 <i>Enduro</i> Series Radio Features.....	3
V.	Installation Safeguards.....	4
VI.	Description of Radio Components.....	5
VII.	Display Icons and Indicators.....	6
VIII.	SM-6000 <i>Enduro</i> Series Radio Operation.....	7
	Power On/Off-Volume.....	7
	Trunked Mode Operation.....	7
	Channel Monitoring - Trunked mode.....	7
	System “Handshaking” - Trunked mode.....	7
	Transmitting - Trunked mode.....	7
	Receiving - Trunked mode.....	8
	Transpond - Trunked mode.....	8
	Conventional Mode Operation.....	8
	Channel Monitoring - Conventional mode.....	8
	Transmitting - Conventional mode.....	9
	Receiving - Conventional mode.....	9
IX.	Busy System Queuing.....	9
X.	Multiple-Function Button Descriptions.....	10
XI.	Status Indicators and Audible Alert Tones.....	13
XII.	Scan Modes.....	14
	LTR® Manual Group Scan.....	15
	LTR® Auto Group Scan.....	15
	System Scan.....	15
	Conventional Group Scan.....	15
XIII.	Editing Scan Lists.....	15
XIV.	Conventional Scanning.....	16
	Talk Back Scan.....	16
	RX Only / TX Disable Scan.....	17
	Priority TX Scan.....	17
	Priority Only TX Scan.....	17
	Priority Look Back Scan.....	17
XV.	Nuisance Delete.....	18

XVI. ACC-703 DTMF Microphone Operation.....	19
Auto Dial Operation.....	19
Manual Dial Operation.....	19
Clearing a Dialed Number.....	20
Storing a Number in Memory.....	20
Recalling a Stored Number from Memory.....	20
Clearing a Stored Number.....	20
XVII. Licensing and Service Information.....	21
XVIII. Software Copyrights.....	21
XIX. Maintenance.....	22
XX. Warranty Statement.....	23

Contenido

I.	Requerimientos de Obediencia a la Exposicion de RF del FCC.....	1
II.	Seguridad.....	2
III.	Desempaque y Verificacion del Equipo.....	3
IV.	Caracteristicas del Radio SM-6000 de la Serie <i>Enduro</i>.....	3
V.	Medidas de Proteccion en la Instalacion.....	4
VI.	Botones de Control del Radio / Rasgos de Funcionamiento...	5
VII.	Iconos e Indicadores de Visualizacion.....	6
VIII.	Operacion del Radio SM-6000 de la Serie <i>Enduro</i>.....	7
	Encendido / Apagado-Volumen.....	7
	Operacion en Modo Troncal.....	7
	Monitoreo de Canales - Modo Troncal.....	7
	Establecimiento de Comunicacion del Sistema - Modo Troncal.	7
	Transmision - Modo Troncal.....	7
	Recepcion - Modo Troncal.....	8
	Transpondedor - Modo Troncal.....	8
	Operacion de Modo Convencional.....	8
	Monitoreo de Modo Convencional.....	8
	Transmision - Modo Convencional.....	8
	Recepcion - Modo Convencional.....	9
IX.	Espera por Sistema Ocupado.....	9
X.	Descripciones del Boton de Funcion Multiple.....	10
XI.	Indicadores de Estado y Tonos de Alerta Audible.....	13
XII.	Modos de Busqueda.....	14
	Busqueda de Grupo Manual LTR®.....	15
	Busqueda de Grupo Automatico LTR®.....	15
	Busqueda del Sistema.....	15
	Busqueda de Grupo Convencional.....	15
XIII.	Edicion de las Listas de Busqueda.....	15
XIV.	Busqueda Convencional.....	16
	Busqueda de Respuesta.....	16
	Recepcion Solamente / Transmision Desactivada.....	17
	Busqueda de Transmision Prioridad.....	17
	Busqueda de Transmision Prioridad Solamente.....	17
	Busqueda de Retreceso Prioritario.....	17
XV.	Eliminacion de Perturbaciones.....	18

XVI. Operacion del Microfono ACC-703 DTMF.....	19
Operacion de Discado Automatico.....	19
Operacion de Discado Manual.....	19
Borrar el Numero Marcado.....	20
Almacenar el Numero en la Memoria.....	20
Volver a llamar un Numero Almacenado en la Memoria....	20
Borrar un Numero Almacenado.....	20
XVII. Licencias e Informacion de Servicio.....	21
XVIII. Derechos de Autor del Software.....	21
XIX. Mantenimiento.....	22
XX. Declaracion de Garantia.....	23

I. FCC RF Exposure Compliance Requirements - for Occupational Use Only

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 / Maxon 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.

Antennas used for this transmitter must not exceed an antenna gain of 3 dBd. The radio must be used in vehicle-mount configurations with a maximum operating duty factor not exceeding 50%, in typical push-to-talk configurations. This radio is NOT approved for use by the general population in an uncontrolled environment. This radio is restricted to occupational use, work related operations only where radio operator must have the knowledge to control the exposure conditions of its passengers and bystanders by maintaining the minimum separation distance of 5 feet (1.6 meters) between any persons and the antenna. Failure to observe these restrictions will result in exceeding the FCC RF exposure 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. 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 button on the radio's microphone.

CAUTION - DO NOT operate the transmitter of SM -6000 mobile radio when someone (bystanders) outside the vehicle is within 5 feet (1.6 meters) of the antenna.

Antenna installation must be limited to the center of the roof-top of a vehicle where the passengers are below the metallic ground plane (roof-top) to ensure compliance.

Note: This radio operates in FCC regulated frequency bands. All radios must be licensed by the FCC before use. Because this radio contains a transmitter, Federal law prohibits unauthorized use or adjustments of this radio.

I. FCC RF Exposure Compliance Requirements - for Occupational Use Only, continued

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

WARNING - Frequency band 406 - 406.1 MHz is reserved for use **ONLY** as a distress beacon by the US Coast Guard and NOAA. Under no circumstance should this frequency band be part of the pre-programmed operating frequencies of this radio.

II. Safety

CAUTION - **DO NOT** operate the transmitter of any radio unless all RF connectors are secure and any open connectors are properly terminated.

CAUTION - **DO NOT** operate the radio near electrical blasting caps or in an explosive atmosphere.

CAUTION - All equipment must be properly grounded for safe operation.

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

WARNING - All equipment should be serviced by a qualified technician.

WARNING - It is mandatory that radio installations in vehicles fueled by liquefied petroleum gas conform to the following standard: National Fire Protection Association standard NFPA 58 applies to radio installations in vehicles fueled by liquefied petroleum (LP) gas with LP gas container in the trunk or other sealed-off space within the interior of the vehicle. This standard requires that:

1. Any space containing radio equipment shall be isolated by a seal from the space in which the LP gas container and its fittings are located.
2. Remote (outside) filling connections shall be vented to the outside.

III. Unpacking Information

Remove and carefully inspect the contents of your package(s) for the following items:

- Radio
- Microphone
- DC Power Supply Cord
- Radio Mounting Bracket and Hardware
- Microphone Bracket and Hardware
- Operating Instructions

If any items are missing or damaged, please contact the radio communications Dealer from whom you purchased the radio or the Topaz3 Customer Service Department (1-800-821-7848, Ext. 499).

IV. SM-6000 *Enduro*™ Series Radio Features

- LTR® Trunked radio operation
- Conventional radio operation
- Backlighted display with icons and up to 9 alphanumeric characters
- Wideband frequency separation
- Programmable output power
- Programmable wide or narrow channel spacing
- Multi-function buttons
- Programmable On / Off hook function
- Talk Around
- Scanning
- Priority Scanning
- Look Back
- Scan list editing
- CTCSS / DCS (Conventional operation)
- Busy channel lockout
- Time-out timer
- Home system / home group

V. Installation Safeguards

WARNING - **DO NOT** install the radio unit where it will interfere with the proper operation of automatic collision protection devices (air bags).

WARNING - **DO NOT** install the radio unit where it is likely to cause injury in case of an accident.

Note: This radio is NOT intended for operation in a positive ground vehicle.

A. Select a location for the radio where you will be able to easily see and reach all the controls and the microphone.

B. Using the radio mounting bracket as a template, mark with a pencil the locations where the bracket securing screws will be placed.

Note: Before drilling holes in the vehicle, verify that there is nothing that could be damaged or get in the way by drilling and putting screws in this location. It is better to use existing passages in the dashboard, trunk, and floor for routing the cable, thus avoiding excessive drilling and possible damage.

C. After drilling holes for the mounting bracket, attach the bracket to the mounting surface by using the two (2) large Phillips head screws provided.

D. Attach the radio to the mounting bracket using the black screw knobs (located on each side of the radio) along with the two (2) spring-lock washers and two (2) large flat washers provided. If necessary, connect the power supply cord for the radio before mounting the radio to the bracket.

Note: Depending on the radio mounting location, it may be more convenient to attach the microphone bracket to the radio before installing the radio.

E. Using the two (2) small Phillips head screws provided, mount the microphone bracket to the side of the radio. There are two options for installing the microphone bracket, allowing the on-hook placement of the microphone from either the top or the front of the bracket.

F. Push the modular microphone connector into the microphone jack (located on the front of the radio) until you hear a click.

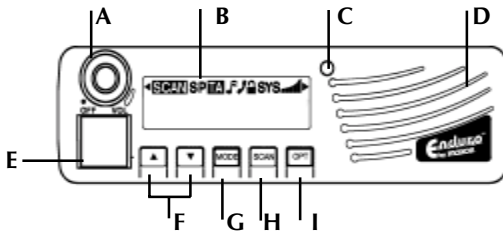
CAUTION - Some electronic fuel injection, anti-lock braking systems, cruise controls, and vehicle alarms may be subject to interference from radio frequency energy or may malfunction due to a lack of protection from RF energy. If the vehicle contains such equipment, consult your radio communications Dealer for assistance or advice in determining whether the electronic equipment in the vehicle will operate properly when the radio is transmitting.

V. Installation Safeguards, continued

You must purchase an antenna for proper operation of the radio. Consult your radio communications Dealer to determine which antenna is suitable.

VI. Description of Radio Components

- A. On / Off - Volume Knob – Turns the radio on/off and controls the audio level.
- B. Display – Backlighted display with icons and up to 9 alphanumeric characters.
- C. LED Indicator – Tri-colored light indicates status of radio.
- D. Speaker – 8 Ω Internal speaker allows received messages to be heard.
- E. Microphone Connector – 8-pin RJ-5 jack accepts microphone plug and is used for radio programming.
- F. ▲ Up / ▼Down Selection Buttons – Select Systems, Groups, option functions.
- G. Mode Select Button – Toggles among Systems, Groups, call missed (“CALL”), and display brightness (“BRIGHT”). Also returns radio to your home System / home Group.
- H. Scan Select Button – Enables / disables scan functions; also toggles between scan and priority scan modes.
- I. Option Select Button – Enables / disables optional radio functions; also enables scrolling when using the ▲ / ▼ selection buttons.

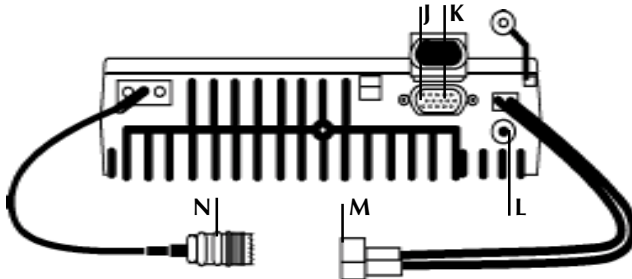


(Back view on next page)

- J. High Density DB-9 Connector – Option connector that supplies or receives audio levels. Can also be used with an external or internal radio modem to make the radio capable of sending or receiving mobile data information.
- K. Ignition Sense – (located on high-density DB-9 connector) To power radio on and off via the vehicle’s ignition system.

VI. Description of Radio Components, continued



- L. External Auxiliary Speaker Connector – 3.5mm jack is used for connecting an external speaker.
- M. DC Power Cord – 13.8 VDC polarized plug (for use in negative ground vehicle electrical systems only).
- N. Antenna Receptacle – Requires a 50 Ω PL-259 type load (sold separately).



Not Shown

- Mounting Bracket with Hardware – Used to mount the radio inside the vehicle.
- Microphone Hanger – Used to hang the microphone; also used to enable / disable the CTCSS / DCS squelch functions.

VII. Display Icons and Indicators

Scan	Indicates scan mode is active.
S	Indicates “included in scan list” or “in scan edit mode”. When displayed under OPT list, indicates that an option has been selected.
P	Indicates Priority scan mode and assigned priority channel.
TA	Indicates Talk Around mode is active.
Musical note icon 	(Continuous) Indicates active beep tones; (flashing) indicates the auxiliary speaker is active.
Phone icon 	(Continuous) Indicates interconnect phone mode; (flashing) indicates a call missed.
SYS	Indicates System mode is active.
Volume indicator	Indicates current volume level.

VIII. SM-6000 *Enduro* Series Radio Operation

Power On/Off - Volume

Turn the radio on by rotating the on/off - volume control clockwise until you hear a click. If this function has been enabled via Dealer programming you will hear the self test alert tone. "SM-6000" will briefly appear in the display. Turn the radio off by rotating the control counterclockwise until it clicks.

Trunked Mode Operation

Your Maxon SM-6000 *Enduro* Series radio can be programmed to operate in both trunked and conventional modes. There are only a few differences in their operation, detailed in the following paragraphs.

Channel Monitoring - Trunked mode

While on a trunked system, channel monitoring is performed automatically by the radio transceiver. In both trunked and conventional systems, operation may vary from system to system. Your radio communications Dealer will be able to assist with particular operational parameters and procedures for the various systems and functions.

System "Handshaking" - Trunked mode

In a trunked system, when the P-T-T bar on the microphone is pressed, a "handshaking" occurs. This establishes communication between the radio and trunked system. When the LED indicator steadily glows red, voice transmission may begin. If your radio communications Dealer has enabled the "clear to talk" tone option, the radio will emit a short tone signaling voice transmission may occur.

Transmitting - Trunked mode

- A. Using the ▲ or ▼ buttons located on the front of the unit, select the desired system and group.
- B. Ensure that the microphone is plugged securely into the microphone jack located on the front of the unit. Press and hold the P-T-T bar on the side of the microphone.
- C. Listen for the "clear to talk" tone (or wait for the LED indicator to steadily glow red). Holding the microphone 1 or 2 inches from your mouth, begin speaking clearly and distinctly. Press the P-T-T bar continuously while talking.
- D. As soon as your message is complete, release the P-T-T bar and listen for a response.

VIII. SM-6000 *Enduro* Series Radio Operation, continued

Receiving - Trunking mode

- A. Select the desired system and system group.
- B. When a message is received, the LED indicator will glow green.
- C. Respond to the message by removing the microphone from its hook and pressing the P-T-T bar. Follow the transmitting instructions from prior page.

Note: If scanning modes are enabled, be sure to respond before scanning resumes. If you do not, another call may be received and the selected system and group may have to be changed. Scanning is indicated by scan mode icons. Refer to the “Scan Modes” section in this manual for more information.

Transpond - Trunked mode

Transpond is a Dealer programmable feature. If transpond has been enabled by your Dealer, your radio will automatically send (transpond) an acknowledgement to the system, indicating that your radio has received a transmission.

Conventional Mode Operation

Your Maxon SM-6000 *Enduro* Series radio can be programmed to operate in conventional mode. Conventional mode may or may not require a conventional repeater System. Radio-to-radio communication can also be accomplished in Conventional operation. How the conventional mode is programmed is determined by your radio communications Dealer.

Channel Monitoring - Conventional mode

- A. Using the ▲ or ▼ buttons located on the front panel of the radio, select the desired conventional system and group channel.
- B. In accordance with FCC rules, it is necessary in a conventional system to monitor a channel for activity before a transmission. Monitor the channel by pressing the **OPT** (option) button located on the front panel and scrolling with the **OPT** button until “MONITOR” appears on screen. Press the **OPT** button once to begin the monitor function; press **OPT** a second time to turn off the monitor function. Monitoring of a channel can also be accomplished by checking the LED indicator. If a continuous yellow glow is observed, you cannot transmit. When the yellow glow ceases, you can begin transmitting. In conventional systems, there is no system “handshaking” - voice transmission may start immediately.

VIII. SM-6000 *Enduro* Series Radio Operation, continued

Transmitting - Conventional mode

- A. Press and hold the P-T-T bar located on the side of the microphone. The LED indicator will glow red. Holding the microphone 1 or 2 inches from your mouth, speak clearly and distinctly. Press the P-T-T bar continuously while talking.
- B. As soon as your message is complete, release the P-T-T bar and listen for a response.

Receiving - Conventional mode

- A. Select the desired system and system group channel.
- B. When a message is received, the LED indicator will continuously glow yellow or green, depending on whether the CTCSS tone or DCS has been programmed.
- C. Respond to the message by removing the microphone from its hook and pressing the P-T-T bar. Follow the transmitting instructions above.

If scanning modes are enabled, be sure to respond before scanning resumes. If you do not, another call may be received and the selected channel may have to be changed. Scanning is indicated by the scan mode icons. Refer to the "Conventional Scanning" section in this manual for more information.

IX. Busy System Queuing

Busy system queuing is available for both trunked and conventional system operation. If enabled by your radio communications Dealer, busy system queuing will monitor the system for activity. Once a system becomes available, it will automatically be accessed and held for a period of time (predetermined by programming), enabling you to transmit on this system. An audible indicator tone will sound and the LED indicator will flash yellow when queuing has begun and again when the system has been accessed. While busy system queuing is active, the word "QUEUING" will appear in the display.

X. Multiple-Function Button Descriptions

Your SM-6000 *Enduro* Series radio has five (5) multiple-function buttons located on the front panel. If enabled during programming by your radio communications Dealer, you will hear an audible beep every time you press a button.

▲ Up / ▼ Down Selection Buttons

These buttons enable you to scroll up or down your pre-programmed systems, groups or option functions. A press-and-release will step once, a press-and-hold will scroll until the button is released. All system and group names are pre-programmed by your Dealer and will be shown in the display as you scroll through them .

MODE Select Button

This button enables you to toggle between system, group, display brightness (“BRIGHT”), call missed (“CALL”) and will return you to your home system / home group. A press-and-release will toggle between system, group, display brightness and call missed modes. A press-and-hold will return the radio to home system / home group. The home system /home group names will be shown in the display.

Display Brightness

Display brightness mode allows you to change the brightness of the display. Press and release the **MODE** button until the word “BRIGHT” appears. Press and release the ▲ or ▼ buttons to change the brightness to desired level (4 settings to choose from). To go back through the brightness levels, continue to press the ▲ or ▼ button. The radio will display the last chosen brightness level, and will return to your previously selected system or group.

Call Missed

Call missed mode, a Dealer programmable function, enables you to check for calls you may have missed while away from your radio. A continuous flashing “**C**” icon indicates a call or calls have been missed and are stored in the missed call list.

To check for missed calls, press and release the **MODE** button until the word “CALL” is shown in the display. Press the ▲ or ▼ buttons to view the missed caller or group name. Once viewed, press the microphone P-T-T bar to acknowledge the missed call; that call will be deleted from your call list. Up to 8 unanswered calls can be stored; more than 8 calls

X. Multiple-Function Button Descriptions, continued

Mode Selection Button, Call Missed, continued

will be removed from the list, beginning with the oldest call. Press the **MODE** button a second time to remove any calls not acknowledged and exit the call missed list.

Note: Scanning will be disabled when your call list is being accessed. You will not be able to transmit on other systems or groups until the “missed” calls have been acknowledged.

Scan Button

This button selects scan or priority scan mode. A press-and-release will enable scanning functions. A press-and-release will also disable the selected scan function. If normal scan is programmed, the “SCAN” icon will be displayed; if priority scan is programmed, both the “SCAN” and “P” icons will be displayed.

OPT (Option) Button

This button allows you to enable or disable a selected optional function. A press-and-release, unless specified otherwise, will enable or disable the currently selected function: talk around (“TALKARNd”), monitor (“MONITOR”), horn and lights (“HORN LT”), auxiliary (“AUX”), public address (“P/A”), exit (“EXIT”). A press-and-release followed immediately by a press-and-hold will allow selection of option functions using the ▲ or ▼ buttons. Once an option appears in the display, a second key press of **OPT** will select that option to be enabled under the **OPT** button. If no button press is detected, the option will not be enabled and the radio will resume previous operation. All option indications will be displayed by either an icon or in the LCD. When reviewing programmed options, an “S” icon will appear above the feature selected and enabled.

Note: More than one feature can be enabled in the option mode.

Talk Around

Talk around mode is available for trunked or conventional operation. If previously selected as an **OPT** button function, this option enables you to talk from radio to radio, bypassing the system. This is useful when your radios are out of range of any system. Talk around can be activated by pressing the **OPT** button. The “TA” icon will appear in the display. To deactivate talk around, press and release the **OPT** button a second time.

X. Multiple-Function Button Descriptions, continued

OPT (Option) Button, continued

Monitor

Monitor mode is only available for conventional operation. If selected as an **OPT** button function, it allows you to open the radio's squelch to listen for activity before attempting transmission on a conventional system's group. Monitor also defeats CTCSS and DCS squelch functions. Monitor can be activated by a press-and-release of the **OPT** button, thus opening the radio's squelch. A second press-and-release of the **OPT** button will close the radio's squelch. When the monitor is active, the word "MONITOR" is displayed.

Horn and Lights

If selected as an **OPT** button function, the horn and lights mode will alert you of a call by honking your vehicle's horn or flashing its lights (depending upon the Dealer's installation hook up). Your vehicle's horn or lights will be activated with a four (4) step alert — with the longest duration lasting 4 seconds. This pattern will be repeated three more times, then stop. After the horn and lights function has stopped, the radio's LED will flash in a similar pattern, alternating between green and yellow, to alert you that a call has been missed. Turning the radio off, pressing the microphone P-T-T bar, removing the microphone from its hook, or pressing any button will end this function. It must be reactivated if any of these operations have taken place. The horn and lights function is activated by a press-and-release of the **OPT** button. When it is activated, the word "HORN-LT" will be shown in the display. A second press-and-release of **OPT** will deactivate the horn and lights function. The horn and lights function can be used in conjunction with the Dealer programmable call missed feature which stores up to 8 unanswered calls.

Auxiliary

If selected as an **OPT** button function, auxiliary mode will enable or disable an external speaker option which may have been added to your radio. When activated by a press-and-release of the **OPT** button, the internal speaker of the radio will be disconnected and the externally attached speaker will become active. A second press-and-release will return to radio's internal speaker. When AUXILIARY is activated, the "🎵" icon will flash. The auxiliary option can be activated with all other options. When other options are selected, the attached external speaker will always be active until the other selected option is disabled.

X. Multiple-Function Button Descriptions, continued

OPT (Option) Button, continued

Public Address

Public Address mode, if selected as an **OPT** button function, makes it possible to use the microphone as a public address or intercom feature. When this option is activated by a press-and-release of the **OPT** button, the radio's internal speaker is disconnected and the externally connected public address speaker becomes active - allowing transmission over the externally connected speaker only. The radio's transmitter and receiver will also be deactivated. "P/A" will show in the display when this option is active. A second press-and-release of the **OPT** button will deactivate the public address mode and return the radio to normal operation.

XI. Status Indicators and Audible Alert Tones

Your SM-6000 *Enduro* Series radio has a sophisticated microprocessor control which provides a series of audible alert tones.

Upon initial power up, a quick beep indicates that the self-test of the microprocessor functions has been completed satisfactorily. A series of tones may sound when any of the following conditions occur:

- Attempting to transmit on a system/channel that is already in use when busy channel lockout has been programmed into the radio.*
- Call received.*
- Clear-to-talk / transmit – Indicates you may now begin speaking.*
- Transmit not available – Indicates you are denied transmit on that system/channel.*
- Busy System queuing – Indicates your radio has been placed in the queuing mode and is attempting to access the system.
- Out of range – Indicates you are out of range of the system.
- Time-out-timer – Indicates you have exceeded the maximum transmission time.*
- Busy channel lockout – Indicates transmission cannot occur while channel is active.*

* Indicates a function that is initially programmed into the radio by your radio communications Dealer. The majority of LED indications and audible alerts can be enabled or disabled by the Dealer.

XII. Status Indicators and Audible Alert Tones, continued

STATUS	DESCRIPTION	LED COLOR / ICON	AUDIBLE TONE	DISPLAY
Normal	Power On - Ready	Red, Yellow, Green - Flashing	Single Beep	
	Call Received	Yellow	Single Beep	
	Correct Call	Green	Single Beep	
	Transmit	Red		
	Busy Channel	Yellow		
	Transmit not Allowed	Yellow - Flashing	Busy Tone - Repeated	
	Priority	Icon		P
	Auxiliary	Icon - Flashing		(musical note)
System	Trunked or Conventional	Icon		SYS
	Clear to Talk	Red	Single Beep	
	Talk Around	Icon		TA
Trunked	Out of Range	Red, Yellow - Flashing	Two Beeps - Repeated	ERR RANGE
Warning	Busy System Queuing	Yellow - Flashing	Single Beeps - every 10 seconds	QUEUING
	Busy System Accessed	Yellow - Flashing	Single Beeps - Repeated	
	Queue Time-out		Single Tone - 2 seconds	
	Time-Out-Timer		Single Tone	TIME OUT
	Horn and Lights	Green, Yellow - Flashing		HORN-LT
	Call Missed	Icon - Flashing		CALL / Flashing Phone handset
	Busy Channel Lock Out	Yellow	Busy Tone - Repeated	BUSY
Scanning	In Normal Scan Mode	Icon		SCAN
	In Priority Scan Mode	Icon		SCAN with P
	Scan List Editing			EDIT GRP, EDIT PRI
	In Scan List	Icon	Two Beeps	S or P
	Not in Scan List	No Icon	Two Beeps	
Error	EEPROM Error	Red - Flashing	Single Beep - Repeated	ERR EEPROM
	Out of Lock Error	Red - Flash Two times	Two Beeps - Repeated	ERR
	NVRAM Error	Red - Flash Five times	Five Beeps - Repeated	ERR NVRAM
	Hardware Error	Red - Flash Three times	Three Beeps - Repeated	ERR HARDW
	PLL Error	Red - Flash Two times with pause	Two Beeps - with pause	ERR PLL

XII. Scan Modes

Your SM-6000 *Enduro* Series radio can be programmed for one or more scan modes, depending upon your radio communication Dealer's setup.

XII. Scan Modes, continued

LTR Manual Group Scan

To enable LTR manual group scan, enter normal scan by a press-and-release of the **SCAN** button on the front panel of the radio. The “SCAN” icon will appear in the display. In this scan mode, the radio will scan all LTR receive Group ID’s. Upon receiving the correct ID, the radio will allow transmission on that Group ID until scanning resumes.

LTR Auto Group Scan

Operation is the same as it is for LTR manual group scan, except you do not need to press the **SCAN** button. This function is pre-programmed by your Dealer.

System Scan

To enable system scan, select a system using the **MODE** button. Press and release the **SCAN** button. Both the “SYS” and “SCAN” icons will show in the display. During system scan, the radio will scan all systems in the system scan list. Group scan, LTR or conventional, is automatically enabled for system scan. To turn off the system scan, press and release the **SCAN** button a second time.

Conventional Group Scan

To enable conventional group scan, press and release the **SCAN** button. The “SCAN” icon will show in the display. Press and release the **SCAN** button a second time to turn scan off. Conventional group scan performs in the same manner as LTR manual group scan, except only those groups enabled in the group scan list will be scanned.

XIII. Editing Scan Lists

You can edit your priority and group scan lists. To activate scan list editing, first determine which system you will be editing.

Once the system has been selected, turn the radio off using the control knob. Press and hold the **SCAN** button while turning the radio power back on. Your display will show either “EDIT GRP” or “EDIT PRI”. Continue holding the **SCAN** button until the desired edit function appears in the display. Release the **SCAN** button. If “EDIT GRP” function is selected, use the ▲ or ▼ button to select the desired system or group to add or delete from the scan list. Press and

XIII. Editing Scan Lists

release the **MODE** button to add or remove from your list. The “S” icon indicates that your selected Group has been added. When the list is completed, press and release the **SCAN** button to exit this mode and resume normal radio operation.

If “EDIT PRI” has been entered, only one group can be used as a priority. To add or delete the priority channel, use the ▲ or ▼ button and select the desired group. Press and release the **MODE** button to add or remove the priority channel. The “P” icon indicates that your selected group has been added as the priority. When the priority channel has been selected, press and release the **SCAN** button to exit this mode and resume normal radio operation.

XIV. Conventional Scanning

Your SM-6000 *Enduro* Series radio can be programmed by your Dealer for one of six (6) different scan types: Talk back, RX only / TX disable, priority TX, priority only TX, and priority look back. To enable scan or priority scan functions, press and release the **SCAN** button for scan or press and hold for priority scan functions. Only those channel groups included in the scan list will be scanned.

During scan operations, your radio will show dashes across the display. When a call is received or transmission is made, the group name will appear in the display. When programmed for priority look back, your radio will show the selected channel group name (instead of dashes) in the display.

Talk Back Scan

Talk back is enabled by entering the scan mode and indicated by the “SCAN” icon.

RX: Your radio receives only calls from its scan list. After a scanned call is received, the scan wait time will be activated. This enables you to pick up the microphone and answer the call. When a call goes unanswered and the call wait time expires, scanning will resume.

TX: Your radio will transmit only on its received scanned group. After the transmission is completed, the scan delay time will become active allowing for a call to be immediately returned before scanning resumes.

XV. Conventional Scanning, continued

RX Only/TX Disable Scan

RX Only/TX Disable scan is enabled by entering the scan mode and is indicated by the “SCAN” icon.

RX: Your radio will only receive calls from the scan list.

TX: No transmissions are allowed. If transmission is attempted, an alert will sound.

Priority TX Scan

Priority TX scan is enabled by entering the scan mode and indicated by the “SCAN” and “P” icons.

RX: Your radio will receive calls from its selected scan list. After a scanned call is received, the scan wait time will be activated, allowing you to pick up the microphone and answer the call. If the call goes unanswered, scanning will resume after the scan wait time has expired.

TX: If a transmission is made during scan, your radio will transmit on the selected priority group. If you receive a call from a scanned channel group, you will be able to transmit on that received channel.

Priority Only TX Scan

Priority only TX scan is enabled by entering the priority scan mode and is indicated by the “SCAN” and “P” icons.

RX: Your radio will receive calls from its selected scan list. After a scanned call is received, the scan wait time will be activated, enabling you to pick up the microphone and answer the call. When a call goes unanswered and the call wait time has expired, scanning will resume.

TX: All transmissions will be made on the programmed priority channel.

Priority Look Back Scan

Priority look back is enabled by entering the scan mode and is indicated by the “SCAN” and “P” icons.

RX: When any group other than the programmed priority group is selected, that selected group will become the look back channel.

Your radio will look back to the programmed priority group. While the radio is receiving a call on its selected channel, it will look for a call from the programmed priority channel. If a call is detected on the priority channel, the radio will leave the current call and receive the priority call. When look back time expires, the radio will go back to the

XIV. Conventional Scanning, continued

Priority Look Back Scan, continued

selected channel and resume priority look back operation. After a scanned call is received, the scan wait time will be activated, enabling you to pick up the microphone and answer the call. When a call goes unanswered and the call wait time expires, scanning will resume.

TX: The radio will only transmit on the selected group or the scanned priority group. After transmission is completed, the scan delay time will become active – allowing for a call to be immediately returned before priority look back resumes.

XV. Nuisance Delete

If a channel contained in the scan list is constantly being scanned because of unwanted “chatter”, you can temporarily delete the channel from your list by pressing the **MONITOR** button. Nuisance delete can only be initiated when scan is active and the radio is receiving the call on the channel to be deleted. Nuisance delete will be deactivated for all channels by turning off the scan mode.

XVI. ACC-703 DTMF Microphone Operation

With the necessary Dealer pre-programming, the optional ACC-703 DTMF microphone can be used in conjunction with your radio to operate on telephone interconnect systems. The “☎” icon will be displayed when an interconnect group has been selected in the trunked mode; no icon will be shown for conventional operation. The ACC-703 microphone can be operated in an auto dial mode or manually operated. It can also be used for DTMF applications other than telephone interconnect. Consult with your radio communications Dealer for other application possibilities.

A telephone ringer will be heard when a telephone connection has been established or when a telephone call is coming in.

Auto Dial Operation

Up to 16 digits can be dialed when using auto dial. Follow these steps to place a call using auto dial:

- A. Be sure to select the appropriate system within an interconnect group.
- B. Enter the desired number by pressing and releasing the **0 - 9**, * or # buttons. The dialed numbers will appear in the radio display. The # sign will be indicated as “P” in the display.

Note: The # button is normally used to end, or hang up, an interconnect system. Consult with your radio communications Dealer for exact system operation.

- C. Press the **SND** button to send the dialed number.
- D. When the called party answers, press and hold the P-T-T bar on the microphone and begin talking. Release the P-T-T to listen for a response.
- E. When the conversation has ended, press and hold both the P-T-T bar **and** the # button for 1 or 2 seconds to end the call. Release the P-T-T.

Manual Dial Operation

- A. Be sure to select the appropriate system within an interconnect group.
- B. Press and hold the P-T-T bar on the microphone and enter the desired number by pressing and releasing the **0 - 9**, * or # buttons. The dialed number will appear in the radio display. The # sign will be indicated as “P” in the display.

Note: The # button is normally used to end, or hang up, an interconnect system. Consult with your radio communications Dealer for exact system operation.

XVI. ACC-703 DTMF Microphone Operation, continued

- C. When dialing is complete, release the P-T-T and wait for the called party to answer.
- D. When the called party answers, press the P-T-T to begin talking. Release the P-T-T to listen for a response.
- E. When the conversation has ended, press and hold the P-T-T bar on the microphone. Press and hold the # button for 1 or 2 seconds to end the call. Release the P-T-T.

Clearing a Dialed Number

When a number has been accidentally entered during auto dial, press and release the **CLR** button to delete an individual digit. Press and hold the **CLR** button to clear the entire dialed number.

Storing a Number in Memory

- A. Dial the desired number. The number will show in the radio display.
- B. Press and release the **STR** button.
- C. Press and release any digit **0 - 9** to store the telephone number. (* and # cannot be used for storing a number.) "STOR" will show in the radio display indicating that the telephone number has been stored in memory under that digit.

Recalling a Stored Number from Memory

- A. Press and release the **RCL** button.
- B. Press and release the **0 - 9** button used to store the telephone number you wish to call. The stored telephone number will appear in the display.
- C. Press **SND** to dial the telephone number.

Clearing a Stored Number

- A. Press and release the **RCL** button.
- B. Press and release the **0 - 9** button used to store the telephone number you wish to delete. The stored telephone number will appear in the display.
- C. Press and hold the **CLR** button to remove the stored telephone number. If you wish, you can now enter and store a new telephone number in this location.

XVII. Licensing and Service Information

FCC Licensing

The Federal Communications Commission requires the operator of this radio be properly licensed under the applicable Part and/or Parts of the FCC Rules and Regulations.

Consult your radio communications Dealer or contact the nearest FCC field office for information about obtaining a license.

Service

Do not tamper with internal adjustments. Damage to the equipment and/or improper operation may result. There are no serviceable components inside the radio.

It is recommended that you return your radio to a qualified radio communications Dealer for any service or repairs.

XVIII. Software Copyrights

The Topaz3 / Maxon product described in these operating instructions may include copyrighted Topaz3 / Maxon software programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Topaz3 / Maxon 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 software programs contained in the Topaz3 / Maxon product(s) described in this operating instructions manual may not be copied or reproduced without the express written permission of Topaz3, LLC.

Furthermore, the purchase of Topaz3 / Maxon 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.

XIX. Maintenance

Your SM-6000 *Enduro* Series radio is designed to be maintenance free. To keep it in good working condition:

- Clean external surfaces with a clean cloth dampened in a solution of dishwasher detergent diluted in water. Apply the solution sparingly to avoid any moisture leaking into cracks and crevices. **DO NOT** submerge the radio. If necessary, use a non-metallic brush to dislodge stubborn particles. Dry the surface thoroughly with a soft, lint free cloth.
- **DO NOT** use solvents or spirits for cleaning – they may permanently damage the housing.

XX. Limited Warranty

Topaz3, LLC (hereinafter referred to as Topaz3), warrants that its Products and their included accessories will be free from defects in workmanship and materials under normal use for a period of two (2) years (one (1) year for 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 / Maxon products.

If the Product fails to function under normal use because of manufacturing defect(s) or workmanship during the warranty period above, 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 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.

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.

Topaz3's sole obligation 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, LLC.

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, L.L.C., 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.....	27
II.	Seguridad.....	28
III.	Desempaque y Verificación del Equipo.....	30
IV.	Características del Radio SM-6000 de la Serie <i>Enduro</i>.....	31
V.	Medidas de Protección en la Instalación.....	32
VI.	Descripción de los Componentes del Radio.....	34
VII.	Iconos e Indicadores de Visualización.....	35
VIII.	Operación del Radio SM-6000 de la Serie <i>Enduro</i>.....	36
	Encendido / Apagado-Volumen.....	36
	Operación en Modo Troncal.....	36
	Monitoreo de Canales - Modo Troncal.....	36
	Establecimiento de Comunicación del Sistema - Modo Troncal.....	36
	Transmisión - Modo Troncal.....	36
	Recepción - Modo Troncal.....	37
	Transpondedor - Modo Troncal.....	37
	Operación de Modo Convencional.....	37
	Monitoreo de Modo Convencional.....	37
	Transmisión - Modo Convencional.....	38
	Recepción - Modo Convencional.....	38
IX.	Espera por Sistema Ocupado.....	39
X.	Descripciones del Botón de Función Múltiple.....	39
XI.	Indicadores de Estado y Tonos de Alerta Audible.....	43
XII.	Modos de Búsqueda.....	45
	Busqueda de Grupo Manual LTR®.....	45
	Busqueda de Grupo Automático LTR®.....	45
	Busqueda del Sistema.....	45
	Busqueda de Grupo Convencional.....	45
XIII.	Edición de las Listas de Búsqueda.....	45
XIV.	Busqueda Convencional.....	46
	Busqueda de Respuesta.....	46
	Busqueda de Recepción Solamente / Transmisión Desactivada.....	47

XIV. Búsqueda Convencional, continuada	
Búsqueda de Transmisión de Prioridad.....	47
Búsqueda de Transmisión de Sólo de Prioridad.....	47
Búsqueda de Consulta Retrospectiva Prioritaria.....	48
XV. Eliminación de Perturbaciones.....	48
XVI. Operación del Micrófono ACC-703 DTMF.....	49
Operación de Discado Automático.....	49
Operación de Discado Manual.....	50
Borrar el Número Marcado.....	50
Almacenar el Número en la Memoria.....	50
Volver a Llamar un Número Almacenado en la Memoria....	50
Borrar un Número Almacenado.....	51
XVII. Información de Autorización y Servicio.....	51
XVIII. Derechos de Autor del Software.....	51
XIX. Mantenimiento.....	52
XX. Garantía del Producto de Topaz3 / Maxon.....	53

Acerca de su Radio SM-6000 de la Serie *Enduro*

Este radio móvil Maxon SM-6000 de la Serie *Enduro* es compatible con los sistemas de radio LTR[®] troncales y convencionales. Acepta hasta 200 Sistemas de 32 Grupos por sistema en operaciones LTR troncales y 16 Grupos por sistema en operaciones convencionales. En este manual se describen la operación y funciones de los radios Maxon.

Le pedimos encarecidamente que lea completamente este manual antes de operar el radio.

La aplicación de algunas funciones descritas en este manual esta determinada por el uso del Sistema. Su vendedor de sistemas de radiocomunicación programará su radio de manera que tenga la mayor cantidad de funciones posibles relativas a sus necesidades.

En caso de que tenga preguntas acerca de la operación del radio, consulte con su vendedor de sistemas de radiocomunicación.

Acerca de Topaz3

Topaz3 es el suplidor 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), 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

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 / Legacy 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.

Las antenas usadas en este transmisor no deben superar un rendimiento de antena de 3 dBd. El radio tiene que usarse en configuraciones montadas en vehículo con un factor de trabajo operativo máximo que no supere el 50%, en configuraciones típicas de pulsar para hablar. Este radio NO se ha homologado para usarse por el público en general en un medio no controlado. Su uso está restringido sólo a operaciones profesionales, relacionadas con el trabajo, donde el operador de radio debe poseer los conocimientos necesarios para controlar las condiciones de exposición de sus pasajeros, y de los espectadores, manteniendo una distancia de separación mínima de 5 pies (1.6 metros) entre cualquier persona y la antena. Si no se observan estas restricciones se podrían exceder los límites de exposición a las ondas de RF (radiofrecuencia) de la FCC (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. El radio esta transmitiendo cuando esta iluminado las luz LED "roja" de la parte frontal del radio. Usted puede hacer que el radio transmita oprimiendo el boton P-T-T del microfono del radio.
- PRECAUCIÓN** - NO opere el transmisor del radio móvil SM-6000 cuando haya alguien (espectador) situado fuera del vehículo a menos de 5 pies (1.6 metros) de la antena.

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

La instalación de la antena debe limitarse al centro del techo externo del vehículo, donde los pasajeros se encuentran debajo del plano metálico de base (parte superior del techo), para asegurar el cumplimiento de las normas.

Nota: Este radio opera en bandas de frecuencia reguladas por la FCC. Todos los aparatos de radio deben tener licencia de la FCC antes de usarse. Como este radio contiene un transmisor, las leyes federales prohíben el uso o los ajustes no autorizados del mismo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las regulaciones de la FCC. Su operación está sujeta a la condición de que este dispositivo no cause interferencias perturbadoras.

ADVERTENCIA - La frecuencia de banda 406 - 406.1 MHz está reservada para usarse SÓLO como frecuencia de socorro por el Servicio de Guardacostas de EE UU y NOAA. Bajo ninguna circunstancia deberá formar parte esta frecuencia de las frecuencias de operación preprogramadas de este radio.

II. Seguridad

PRECAUCIÓN - NO operar el transmisor de ninguna radio a menos que todos los conectores de RF estén seguros y todos los conectores abiertos estén debidamente terminados.

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 - Todos los equipos deben estar conectados debidamente a tierra para una operación segura.

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

ADVERTENCIA - El servicio de todos los equipos sólo lo puede realizar un técnico cualificado.

ADVERTENCIA - Es obligatorio que las instalaciones de radio de los vehículos alimentados por gas licuado de petróleo (LP) estén conforme con el siguiente estándar: estándar NFPA 58 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios que se aplica a instalaciones de radio en

II. Seguridad, continuado

vehículos alimentados por gas licuado de petróleo (LP) con un recipiente de gas licuado en el maletero o cualquier espacio permanentemente sellado en el interior del vehículo. Este estándar requiere que:

1. Cualquier espacio que contenga un equipo de radio tiene que estar aislado por una junta sellada del espacio en que estén situados el recipiente de gas licuado y sus conexiones.
2. Las conexiones de llenado remotas (al exterior) deberán tener ventilación al exterior.

III. 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

Microfono

Cordón de alimentación de CC

Soporte de montaje de radio y tornillería

Soporte de micrófono y tornillería

Instrucciones Operativas

Si cualquiera de los artículos faltaron o se dañaron, por favor contacto con el Vendedor de sistemas de radiocomunicaciones donde compró su equipo de radio o con el Departamento de Servicios al Cliente de Topaz3 llamando al (1-800-821-7848, Ext. 499 o 1-816-891-6320, Ext. 499).

IV. Características del Radio SM-6000 de la Serie *Enduro*™

- Operación del radio LTR® con troncal
- Operación del radio convencional
- Pantalla con iluminación trasera con iconos y hasta 9 caracteres alfanuméricos
- Separación de la frecuencia de banda ancha
- Potencia de salida programable
- Espaciado programable entre canales de banda ancha o estrecha
- Botones de funciones múltiples
- Función de enganche programable encendido / apagado
- Conversación libre
- Función búsqueda, incluyendo búsqueda prioritario
- Canal en retroceso
- Edición de la lista de búsqueda
- CTCSS / DCS (Operación convencional)
- Seguro por canal ocupado
- Función del temporizador tiempo-hacia fuera
- Sistema de casa / grupo de casa

V. Medidas de Protección en la Instalación

ADVERTENCIA - NO instalar la unidad de radio donde pueda interferir con la operación adecuada de los dispositivos automáticos de protección contra colisiones (bolsas de aire).

ADVERTENCIA - NO instale la unidad de radio donde pueda causar lesiones en caso de accidente.

Nota: Este radio NO se ha diseñado para operar en un vehículo con puesta a tierra positiva.

A. Seleccione una posición para el radio donde pueda ver y alcanzar con facilidad todos los controles y el micrófono.

B. Usando el soporte de montaje del radio como plantilla, marque con un lápiz las posiciones donde se deben colocar los tornillos de fijación del soporte.

Nota: Antes de perforar los agujeros en el vehículo, verifique que no haya nada que pueda dañarse o perturbar al perforar agujeros o poner tornillos en esa posición. Es mejor usar los huecos existentes en el tablero de instrumentos, el maletero y el piso para extender el cable, evitando así las perforaciones excesivas y posibles daños.

C. Después de perforar los agujeros para el soporte de montaje, conecte el soporte a la superficie de montaje usando los dos (2) tornillos grandes de cabeza estrellada que se proporcionan.

D. Conecte el radio al soporte de montaje usando las perillas de rosca negras (ubicadas a cada lado del radio) a lo largo de las dos (2) arandelas de fijación de muelle y dos (2) arandelas planas que se proporcionan. Si es necesario, conecte el cordón de alimentación de la radio antes de montar la radio en su soporte.

Nota: Dependiendo de la ubicación en que se monte la radio, puede que sea más conveniente acoplar el soporte del micrófono al radio antes de instalar el radio.

E. Usando los dos (2) tornillos pequeños de cabeza estrellada que se proporcionan monte el soporte del micrófono en el lado de la radio. Hay dos opciones para instalar el soporte del micrófono, dejar que el micrófono se cuelgue en la parte superior o en la parte frontal del soporte.

F. Empuje el conector del micrófono modular en el receptáculo del micrófono (ubicado en la parte frontal del radio) hasta que oiga un clic.

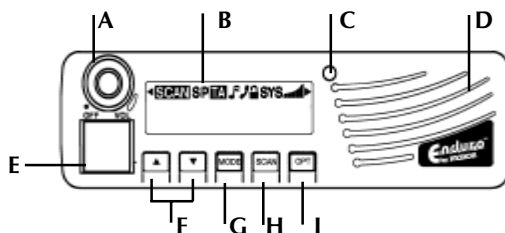
V. Medidas de Protección en la Instalación, continuado

PRECAUCIÓN – Ciertos sistemas de inyección electrónica, de frenos antibloqueo, de control de crucero y de alarmas de vehículos pueden estar sujetos a interferencias de radiofrecuencia o pueden funcionar mal debido a una falta de protección contra la energía de RF. Si el vehículo contiene uno de estos equipos, llame a su Vendedor de sistemas de radiocomunicación para que le asista o aconseje a la hora de determinar si el equipo electrónico del vehículo puede operar debidamente cuando esté transmitiendo el radio.

Tiene que comprar una antena para lograr un funcionamiento apropiado del radio. Llame a su Vendedor de sistemas de radiocomunicación para determinar cuál es la antena adecuada.

VI. Descripción de los Componentes del Radio

- A. **Encendido / Apagado – Perilla de Volumen** – Controla el encendido/apagado del radio y controla el nivel de audio.
- B. **Pantalla** – Pantalla con iluminación trasera con iconos y hasta 9 caracteres alfanuméricos.
- C. **Indicador LED** – Una luz tricolor indica el estado del radio.
- D. **Altavoz** – Un altavoz interno de 8 Ω permite escuchar los mensajes recibidos.
- E. **Conector de Micrófono** – Receptáculo RJ de 8-pin que acepta la clavija del micrófono y se usa en la programación del radio.
- F. **Botones de Selección Arriba / Abajo** – Seleccionan las funciones de opción de Sistemas y Grupos.
- G. **Botón de Selección de Modo** – Bascula entre Sistemas, Grupos, llamadas perdidas (“CALL”), y luminosidad de la pantalla (“BRIGHT”). También regresa el radio a su sistema de casa / grupo de casa.
- H. **Botón de Selección de Búsqueda** – Activa / desactiva las funciones de búsqueda; también bascula entre los modos de búsqueda y de búsqueda de prioridad.
- I. **Botón de Selección de Opción** – Activa / desactiva las funciones opcionales de radio; también activa el movimiento hacia abajo y hacia arriba de la pantalla cuando se usan los botones de selección ▲ / ▼.

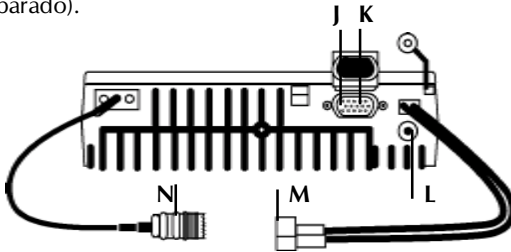


(Vista posterior en la siguiente página)

- J. **Conector de Alta Densidad DB-9** – Conector de opción que proporciona o recibe niveles de audio. También se puede usar con un módem de radio externo o interno para que el radio pueda enviar o recibir información de datos móviles.
- K. **Lectura de Encendido** – (ubicada en el conector de alta densidad DB-9) Enciende y apaga el radio por medio del sistema de encendido del vehículo.

VI. Descripción de los Componentes del Radio, continuado

- L. **Conector de Altavoz Auxiliar Externo** – Receptáculo de 3.5 mm que se usa para conectar un altavoz externo.
- M. **Cordón de CC**– Enchufe polarizado de 13.8 VCC (sólo para usarse en sistemas eléctricos de vehículos con puesta a tierra negativa).
- N. **Receptáculo de Antena** – Requiere una carga de 50 Ω PL-259 (se vende por separado).



No se muestra

- Soporte de montaje con tornillería – Se usa para montar el radio dentro del vehículo.
- Gancho de suspensión para micrófono – Se usa para colgar el micrófono; también se usa para activar / desactivar las funciones de silenciador CTCSS / DCS.

VII. Iconos e Indicadores de Visualización

Scan

Indica que el modo de escaneo está activado.

S

Indica que está “incluido en la lista de búsqueda” o “en el modo de editar búsqueda”. Cuando se visualiza bajo la lista OPT, indica que se ha seleccionado una opción.

P

Indica modo de escaneo de Prioridad y canal de prioridad asignado.

TA

Indica que el modo de Conversación Libre está activado.

Icono de nota musical

(Continuo) Indica que los tonos de alerta están activados; (destellando) indica que el altavoz auxiliar está activado.

Icono de teléfono

(Continuo) Indica el modo de teléfono de interconexión; (destellando) indica que se ha perdido una llamada.

SYS

Indica que el modo de Sistema está activado.

Indicador de Volumen

Indica el nivel de volumen presente.

VIII. Operación del Radio SM-6000 de la Serie *Enduro*

Encendido / Apagado – Volumen

Encienda el radio girando el control de encendido / apagado - volumen en el mismo sentido que las agujas del reloj hasta que oiga un clic. Si esta función se ha activado mediante la programación del Vendedor, oirá el tono de alerta de autocomprobación. “SM-6000” aparecerá brevemente en la pantalla. Apague el radio girando el control en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que haga clic.

Operación en Modo Troncal

Su radio Maxon SM-6000 de la Serie *Enduro* puede programarse para operar en los modos troncal y convencional. Sólo hay unas cuantas diferencias en su operación que se detallan en los siguientes párrafos.

Monitoreo de Canales – Modo Troncal

En un sistema troncal, el monitoreo de canales se realiza automáticamente por el radioteléfono. En los sistemas troncal y convencional, la operación puede variar de un sistema a otro. Su Vendedor de sistemas de radiocomunicación podrá asistirle con los parámetros operacionales y procedimientos particulares para los diferentes sistemas y funciones.

“Establecimiento” de Comunicación del Sistema – Modo Troncal

En un sistema troncal, cuando se presiona la barra P-T-T del micrófono, se produce una entrada en comunicación. De esta forma se establece una comunicación entre el radio y el sistema troncal. Cuando el indicador LED se enciende continuamente de color rojo, puede comenzar la transmisión de voz. Si su Vendedor de sistemas de radiocomunicación hubiera activado la opción de tono “claro para hablar”, el radio emitirá un tono corto señalando que puede producirse una transmisión de voz.

Transmisión – Modo Troncal

- A. Usando los botones ▲ o ▼ ubicados en la parte delantera de la unidad, seleccione el sistema y grupo deseados.
- B. Asegúrese de que el micrófono esté insertado con seguridad en el receptáculo para micrófono ubicado en la parte delantera de la unidad. Presione y mantenga presionado la barra P-T-T situada a un lado del micrófono.
- C. Espere a oír el tono “claro para hablar” (o espere a que el indicador LED se ilumine de rojo continuamente). Mantenga el micrófono de 2,5 a

VIII. Operación del Radio SM-6000 de la Serie *Enduro*

Transmisión – Modo Troncal, continuado

5 cm (1 a 2 pulgadas) de su boca, y comience a hablar de forma clara e inconfundible. Presione constantemente la barra P-T-T mientras habla.

- D. Tan pronto como complete su mensaje, suelte la barra P-T-T y escuche la respuesta.

Recepción – Modo troncal

- A. Seleccione el sistema deseado y el sistema de grupo.
- B. Cuando se recibe un mensaje, el indicador LED se iluminará de color verde.
- C. Responda al mensaje quitando el micrófono de su gancho y presionando la barra P-T-T. Siga las instrucciones de transmisión de la página anterior.

Nota: Si se activan los modos de búsqueda, asegúrese de responder antes de que se reanude el busqueda. Si no lo hace así, se puede recibir otra llamada y es posible que haya que cambiar el sistema y grupo seleccionados. El busqueda se indica mediante los iconos de modo de busqueda. Para más información, consulte la sección “Modos de Busqueda” de este manual.

Transpondedor – Modo Troncal

El transpondedor es una característica programable por el Vendedor. Si su Vendedor activa el transpondedor, su radio enviará automáticamente (transponder) un reconocimiento al sistema, indicando que su radio ha recibido una transmisión.

Operación de Modo Convencional

Su radio Maxon SM-6000 de la Serie *Enduro* puede programarse para operar en modo convencional. El modo convencional puede, o no, requerir un sistema repetidor convencional. La comunicación de radio a radio también puede lograrse en una operación convencional. La forma en que se programa el modo convencional viene determinada por su Vendedor de sistemas de radiocomunicación.

Monitoreo de Canales – Modo Convencional

- A. Usando los botones ▲ or ▼ ubicados en el panel frontal del radio, seleccione l sistema convencional y el canal de grupo deseado.

VIII. Operación del Radio SM-6000 de la Serie *Enduro*

Monitoreo de Canales – Modo Convencional

- B.** De acuerdo con las normas de la FCC, es necesario monitorear un canal en un sistema convencional para ver la actividad antes de una transmisión. El canal se monitorea presionando el botón **OPT** (opción) ubicado en el panel frontal y mover la pantalla con el botón **OPT** hasta que aparezca “MONITOR” en la pantalla. Presione el botón **OPT** una vez para comenzar la función de monitorear; presione **OPT** una segunda vez para desconectar la función de monitorear. Una canal se puede monitorear también comprobando el indicador LED. Si se observa una luz amarilla continua, no se puede transmitir. Cuando cesa la luz amarilla, puede comenzar a transmitir. En los sistemas convencionales, no hay establecimiento de comunicación del sistema - la transmisión de voz puede empezar inmediatamente.

Transmisión – Modo Convencional

- A.** Presione y mantenga presionado la barra P-T-T ubicada a un lado del micrófono. El indicador LED se iluminará de rojo. Sujete el micrófono de 2,5 a 5 cm (1 ó 2 pulgadas) de su boca y hable de forma clara e inconfundible. Presione la barra P-T-T constantemente mientras habla.
- B.** Tan pronto como complete su mensaje, suelte la barra P-T-T y escuche la respuesta.

Recepción – Modo Convencional

- A.** Seleccione el sistema deseado y el canal de grupo del sistema.
- B.** Cuando se recibe un mensaje, el indicador LED se encenderá continuamente de amarillo o verde, dependiendo de si se ha programado el tono CTCSS o DCS.
- C.** Responda al mensaje quitando el micrófono de su gancho y presionando la barra P-T-T. Siga las instrucciones de transmisión anteriores.

Si se activan los modos de búsqueda, asegúrese de responder antes de que se reanude el búsqueda. Si no lo hace así, puede recibirse otra llamada y es posible que haya que cambiar el canal seleccionado. El búsqueda de indica mediante los iconos de modo de búsqueda. Para más información, consulte la sección “Búsqueda Convencional” de este manual.

IX. Espera por Sistema Ocupado

La función de espera por sistema ocupado se encuentra disponible para la operación en los sistemas troncal y convencional. Si se activa por su Vendedor de sistemas de radiocomunicación, la espera por sistema ocupado monitorea si hay actividad en el sistema. Una vez que un sistema está disponible, se podrá acceder al mismo automáticamente y podrá mantenerse durante un período de tiempo (predeterminado mediante programación), haciendo posible que usted transmita en este sistema. Sonará un tono indicador audible y el indicador LED destellará en amarillo cuando se inicie la espera y luego hará lo mismo cuando se haya accedido al sistema. Mientras está activada la espera por sistema ocupado, la palabra “QUEUING” aparecerá en la pantalla.

X. Descripciones del Botón de Función Múltiple

Su radio SM-6000 de la Serie *Enduro* dispone de cinco (5) botones de función múltiple situados en el panel delantero. Si se activan durante la programación por su Vendedor de sistemas de radiocomunicación, oirá un “bip” cada vez que presione un botón.

▲ Botones de Selección de Arriba / Abajo

Estos botones le permiten mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo en busca de los sistemas, grupos o funciones de opciones preprogramados. Presionando y soltando se da un paso; presionado y manteniendo presionado se mueve la pantalla hasta que se suelta el botón. Todos los nombres de sistemas y grupos vienen preprogramados por su Vendedor y se mostrarán en la pantalla a medida que la mueve .

Botón de Selección de MODO

Este botón le permite bascular entre sistema, grupo, luminosidad de la pantalla (“BRIGHT”), llamada perdida (“CALL”) y le regresará a su sistema de casa / grupo de casa. Presionando y soltando el botón basculará entre los modos de sistema, grupo, luminosidad de la pantalla y llamada perdida. Presionando y manteniendo presionado el botón regresará el radio al sistema de casa / grupo de casa. Los nombres sistema de casa /grupo de casa se mostrarán en la pantalla.

Luminosidad de la Pantalla

El modo de luminosidad de pantalla permite cambiar la luminosidad de la pantalla. Presione y suelte el botón de MODE (MODO) hasta que aparezca la palabra “BRIGHT”. Presione y suelte los botones ▲ o ▼ para

X. Descripciones del Botón de Función Múltiple, continuado

Luminosidad de la Pantalla, continuado

cambiar la luminosidad hasta el nivel deseado (4 posiciones entre las que se puede elegir). Para volver a los niveles de luminosidad, siga presionando los botones ▲ o ▼. El radio visualizará el último nivel de luminosidad elegido, y regresará a su sistema o grupo previamente seleccionado.

Llamada perdida

El modo de llamada perdida, una función programable por el Vendedor, le permite comprobar las llamadas que puede haber perdido mientras estaba alejado del radio. Un icono de destello continuo “☼” indica que ha perdido una llamada, o llamadas, y que están almacenadas en la lista de llamadas perdidas.

Para comprobar las llamadas perdidas, presione y suelte el botón **MODE** hasta que la palabra “CALL” aparezca en la pantalla. Presione los botones ▲ o ▼ para ver el nombre de la persona o grupo que ha llamado. Una vez que lo vea, presione la barra del micrófono P-T-T para reconocer la llamada perdida; esta llamada se borrará de su lista de llamadas. Se pueden almacenar hasta 8 llamadas sin contestar; más de 8 llamadas se eliminarán de la lista, comenzando por la llamada más antigua. Presione el botón **MODE** una segunda vez para eliminar cualquier llamada que no se haya reconocido y salir de la lista de llamadas perdidas.

Nota: El escaneo se desactivará cuando acceda a su lista de llamadas. No podrá transmitir en otros sistemas o grupos hasta que se hayan reconocido las llamadas “perdidas”.

Botón de Búsqueda

Este botón selecciona los modos de búsqueda o búsqueda de prioridad. Presionando y soltando se activará las funciones de búsqueda. Presionando y soltando también se desactivará la función de búsqueda seleccionada. Si se programa un búsqueda normal, se visualizará el icono “SCAN”; si se programa el búsqueda de prioridad, se visualizarán los iconos “SCAN” y “P”.

Botón OPT (Opción)

Este botón le permite activar o desactivar la función opcional seleccionada.

X. Descripciones del Botón de Función Múltiple, continuado

Botón OPT (Opción)

Presionando y soltando, a menos que se especifique otra cosa, se activará o desactivará la función seleccionada actualmente: conversación libre (“TALKARND”), monitor (“MONITOR”), bocina y luces (“HORN LT”), auxiliar (“AUX”), megafonía (“P/A”), salida (“EXIT”).

Presionando y soltando el botón seguido inmediatamente por otra presión y mantener la presión, permitirá la selección de funciones de opción usando los botones ▲ o ▼. Una vez que aparece una opción en la pantalla, si se presiona una segunda vez **OPT** se seleccionará esa opción para ser activada bajo el botón **OPT**. Si no se detecta la presión en un botón, la opción no se activará y el radio reanudará la operación previa. Todas las indicaciones de opciones se visualizarán mediante un icono o en la pantalla LCD. Cuando se repasan las opciones programadas, aparecerá un icono “S” encima de la función seleccionada y activada.

Nota: Se puede capacitar más de una función en el modo de opción.

Conversación libre

El modo de conversación libre se encuentra disponible en la operación troncal o convencional. Si se ha seleccionado previamente como una función del botón **OPT**, esta opción le permite hablar de radio a radio, eludiendo el sistema. Esta opción es útil cuando los radios están fuera del alcance de cualquier sistema. La conversación libre se puede activar presionando el botón **OPT**. El icono “TA” aparecerá en la pantalla. Para desactivar la opción de conversación libre, presione y suelte el botón **OPT** una segunda vez.

Monitor

El modo Monitor sólo se encuentra disponible para operaciones convencionales. Si se selecciona como función de botón **OPT**, le permite abrir el silenciador del radio para escuchar si hay actividad antes de hacer una transmisión en un grupo de sistema convencional. El modo Monitor también supera las funciones de silenciador CTCSS y DCS. El modo Monitor se puede activar presionado y soltando el botón **OPT**, abriendo de esta forma el silenciador del radio. Presionando y soltando el botón **OPT** por segunda vez se cerrará el silenciador del radio. Cuando el modo monitor está activado, se visualizará la palabra “MONITOR”.

X. Descripciones del Botón de Función Múltiple, continuado

Bocina y Luces

Si se selecciona como una función de botón **OPT**, el modo de bocina y luces le avisará de que hay una llamada tocando la bocina de su vehículo o destellando las luces (dependiendo de la instalación que hizo el Vendedor). La bocina y las luces de su vehículo se activarán con una alerta de cuatro (4) pasos - la más larga dura 4 segundos. Este patrón se repetirá tres veces más, y luego se detiene. Después de detener la función de bocina y luces, el indicador LED del radio destellará siguiendo un patrón similar, alternando entre verde y amarillo para avisarle de que ha perdido una llamada. Esta función se terminará apagando el radio, presionando la barra P-T-T del micrófono, quitando el micrófono de su gancho o presionando cualquier botón. Debe reactivarse si ha tenido lugar alguna de estas operaciones. La función de bocina y luces se activa presionando y soltando el botón **OPT**. Cuando se activa, la palabra "HORN-LT" se mostrará en la pantalla. Si se presiona y suelta una segunda vez el botón **OPT** se desactiva la función de bocina y luces. La función de bocina y luces se puede usar conjuntamente con la función de llamada perdida programable por el Vendedor, que puede almacenar hasta 8 llamadas sin contestar.

Auxiliar

Si se selecciona como una función de botón **OPT**, el modo auxiliar activará o desactivará una opción de altavoz externo que se haya añadido a su radio. Cuando se activa presionando y soltando el botón **OPT**, se desconectará el altavoz interno del radio y el altavoz conectado externamente se hará activo. Si se presiona y suelta el botón una segunda vez, se regresará al altavoz interno del radio. Cuando se activa AUXILIARY, el icono "🎵" aparece destellando. La opción auxiliar puede activarse con todas las demás opciones. Cuando se seleccionan otras opciones, el altavoz externo acoplado estará siempre activo hasta que se desactive la otra opción seleccionada.

Sistema de Megafonía

Si se selecciona el modo de megafonía como una función del botón **OPT**, permite usar el micrófono como un sistema de megafonía o función de intercomunicación. Cuando se activa esta función presionando y soltando el botón **OPT**, se desconecta el altavoz interno del radio y se activa el altavoz de megafonía conectado externamente - permitiendo realizar la transmisión sólo por el altavoz externamente conectado.

X. Descripciones del Botón de Función Múltiple, continuado

Sistema de Megafonía, continuado

También se desactivarán el transmisor y el receptor del radio. Cuando se activa esta opción se mostrará en la pantalla "P/A". Si se presiona y suelta el botón **OPT** una segunda vez, se desactivará el modo de sistema de megafonía y el radio regresará a la operación normal.

XI. Indicadores de Estado y Tonos de Alerta Audible

Su radio SM-6000 de la Serie Enduro es un microprocesador de control sofisticado que proporciona una serie de tonos de alerta audibles.

Después del encendido inicial, un "bip" rápido indica que se ha completado satisfactoriamente una autocomprobación de las funciones del microprocesador. Puede sonar una serie de tonos cuando ocurre una de las siguientes condiciones:

- Tratar de transmitir en un sistema/canal que ya se está usando cuando el bloqueo del canal ocupado se programa en el radio.*
- Llamada recibida.*
- Claro para hablar / transmitir – Indica que ahora puede empezar a hablar.*
- Transmisión no disponible – Indica que se le deniega la transmisión en ese sistema /canal.*
- Espera por sistema ocupado – Indica que su radio se ha puesto en el modo de espera y está tratando de acceder al sistema.
- Fuera de alcance – Indica que está fuera del alcance del sistema.
- Temporizador de tiempo concluido – Indica que ha superado el tiempo máximo de transmisión.*
- Bloqueo de canal ocupado – Indica que la transmisión no puede hacerse mientras el canal esté activado.*

* Indica una función que se ha programado inicialmente en el radio por su Vendedor de sistemas de radiocomunicación. La mayoría de las indicaciones LED y de las alertas audibles pueden ser activadas o desactivadas por el Vendedor.

XII. Indicadores de Estado y Tonos de Alerta Audible, continuado

STATUS	DESCRIPTION	LED COLOR / ICON	AUDIBLE TONE	DISPLAY
Normal	Encendido - listo	Rojo, amarillo, verde - destellando	Un pitido	
	Llamada recibida	Amarillo	Un pitido	
	Llamada correcta	Verde	Un pitido	
	Transmision	Rojo		
	Canal ocupado	Amarillo		
	Transmision no permitida	Amarillo - destellando	Tono de ocupado - repetido	
	Prioridad	Icono		P
Auxiliar	Icono - destellando		(nota musical) “♪”	
Sistema	Trocal o Convencional	Icono		SYS
	Preparado para hablar	Rojo	Un pitido	
	Conversacion libre	Icono		TA
Troncal	Fuera de rango	Rojo, amarillo - destellando	Dos pitidos - repetido	ERR RANGE
Advertencia	Espera por sistema ocupado	Amarillo - destellando	Un pitido cada 10 segundos	QUEUING
	Acceso a sistema ocupado	Amarillo - destellando	Un pitido - repetido	
	Intervalo de espera de la cola		Un tono - 2 segundos	
	Temporizador tiempo-hacia fuera		Un tono	TIME OUT
	Bocina y luces	Verde, amarillo - destellando		HORN-LT
	Llamada perdida	Icono - destellando		CALL / Destellando “☎”
	Bloqueo de canal ocupado	Amarillo	Tono de ocupado - repetido	BUSY
Busqueda	En busqueda modo	Icono		SCAN
	Modo busqueda prioridad	Icono		SCAN with P
	Edicion de las lista de busqueda			EDIT GRP, EDIT PRI
	En lista de busqueda	Icono	Dos pitidos	S or P
	No en lista de busqueda	No icono	Dos pitidos	
Error	Error EEPROM	Rojo - destellando	Un pitido - repetido	ERR EEPROM
	Error buera de bloqueo	Rojo - dos destellos	Dos pitidos - repetido	ERR
	Error NVRAM	Rojo - cinco destellos	Cinco pitidos - repetido	ERR NVRAM
	Error de hardware	Rojo - tres destellos	Tres pitidos - repetido	ERR HARDW
	Error PLL	Rojo - dos destellas, con pausa	Dos pitidos con pausa	ERR PLL

XII. Modos de Búsqueda

Su radio SM-6000 de la Serie Enduro se puede programar para uno o más modos de búsqueda, dependiendo de la estructuración de su Vendedor de sistemas de radiocomunicación.

Busqueda de Grupo Manual LTR

Para activar el busqueda de grupo manual LTR, introduzca el busqueda normal presionando y soltando el botón **SCAN** situado en el panel delantero del radio. El icono "SCAN" aparecerá en la pantalla. En este modo de busqueda, el radio busquedas todas las identificaciones de grupos LTR recibidas. Después de recibir la identificación correcta, el radio permitirá la transmisión en esa Identificación de Grupo hasta que se reanude el busqueda.

Busqueda de Grupo Automático LTR

La operación es la misma que en el busqueda de grupo manual LTR, exceptuando que no se necesita presionar el botón **SCAN**. Esta función viene preprogramada por el Vendedor.

Busqueda del Sistema

Para activar el busqueda del sistema, seleccione un sistema usando el botón **MODE**. Presione y suelte el botón **SCAN**. Los iconos "SYS" y "SCAN" aparecerán en la pantalla. Durante el busqueda del sistema, el radio busquedas todos los sistemas de la lista del busqueda del sistema. El busqueda de grupo, LTR o convencional, se activa automáticamente para el busqueda del sistema. Para desconectar el busqueda del sistema, presione y suelte el botón **SCAN** una segunda vez.

Busqueda de Grupo Convencional

Para activar el busqueda de grupo convencional, presione y suelte el botón **SCAN**. El icono "SCAN" aparecerá en la pantalla. Presione y suelte el botón **SCAN** una segunda vez para desconectar el busqueda. El busqueda de grupo convencional funciona de la misma forma que el busqueda de grupo manual LTR, excepto que los grupos activados en la lista de busqueda de grupo serán busquedas.

XIII. Edición de las Listas de Búsqueda

Usted puede editar sus listas de busqueda de grupo y de prioridad. Para activar la edición de las listas de busqueda, determine primero qué sistema va a editar.

XIII. Edición de las Listas de Búsqueda, continuado

Una vez que ha seleccionado el sistema, apague el radio usando la perilla de control. Presione y mantenga presionado el botón **SCAN** mientras vuelve a encender el radio. La pantalla mostrará "EDIT GRP" o "EDIT PRI". Continúe presionando el botón **SCAN** hasta que aparezca en pantalla la función de editar deseada. Suelte el botón **SCAN**. Si se selecciona la función "EDIT GRP", use el botón ▲ o ▼ para seleccionar el sistema o grupo deseado para añadir o borrar de la lista de búsqueda. Presione y suelte el botón **MODE** para añadir o quitar entradas de su lista. El icono "S" indica que se ha añadido su Grupo seleccionado. Cuando se complete la lista, presione s y suelte el botón **SCAN** para salir de este modo y reanudar la operación de radio normal.

Si se elegido "EDIT PRI", sólo se puede usar un grupo como prioridad. Para añadir o borrar el canal de prioridad, use el botón ▲ o ▼ y seleccione el grupo deseado. Presione y suelte el botón **MODE** para añadir o quitar el canal de prioridad. El icono "P" indica que se ha añadido su grupo seleccionado como el de prioridad. Cuando haya seleccionado el canal de prioridad, presione y suelte el botón **SCAN** para salir de este modo y reanudar la operación de radio normal.

XIV. Búsqueda Convencional

Su radio SM-6000 de la Serie Enduro puede programarse en su Vendedor en uno de los seis (6) tipos diferentes de búsquedas: respuesta, recepción solamente / transmisión desactivada, prioridad de transmisión, transmisión solamente de prioridad, y consulta retrospectiva de prioridad. Para activar las funciones de búsqueda o de búsqueda de prioridad, presione y suelte el botón **SCAN** para búsqueda o presione y mantenga presionado este botón para las funciones de búsqueda de prioridad. Sólo se búsqueda los grupos de canales incluidos en la lista de búsqueda.

Durante las operaciones de búsqueda, su radio mostrará rayas a lo largo de la pantalla. Cuando se recibe una llamada o se hace una transmisión, el nombre del grupo aparecerá en la pantalla. Cuando se programa para la consulta retrospectiva de prioridad, su radio mostrará el grupo de canal seleccionado (en lugar de las rayas) en la pantalla.

Busqueda de Respuesta

La respuesta se activa introduciendo el modo de búsqueda que se indica mediante el icono "SCAN".

XIV. Búsqueda Convencional, continuado

RX (Recepción): Su radio sólo recibe llamadas de su lista de búsqueda. Después de recibir una llamada escaneada, se activará el tiempo de espera de búsqueda. Esto le permite agarrar el micrófono y contestar la llamada. Cuando no se contesta una llamada y expira el tiempo de espera, se reanuda el busqueda.

TX (Transmisión): Su radio sólo transmitirá en el grupo de búsqueda recibido. Después de completar la transmisión, el tiempo de retraso de búsqueda se activará permitiendo responder inmediatamente a una llamada antes de que se reanude el busqueda.

Busqueda de Recepción Solamente / Transmisión Desactivada

El busqueda de recepción solamente / transmisión desactivada se activa introduciendo el modo de busqueda y se indica mediante el icono "SCAN".

RX (Recepción): Su radio sólo recibirá llamadas de la lista de búsqueda.

TX (Transmisión): No se permiten transmisiones. Si se trata de hacer una transmisión, sonará una señal de alerta.

Busqueda de Transmisión de Prioridad

El busqueda de transmisión de prioridad se activa introduciendo el modo de busqueda y se indica mediante los iconos "SCAN" y "P".

RX (Recepción): Su radio recibirá llamadas de su lista de búsqueda seleccionada. Después de recibir una llamada busquedas, se activará el tiempo de espera de búsqueda permitiendo que usted pueda agarrar el micrófono y contestar la llamada. Si no se contesta la llamada, se reanuda el busqueda después de que haya expirado el tiempo de espera de busqueda.

TX (Transmisión): Si se realiza una transmisión durante el busqueda, su radio transmitirá en el grupo de prioridad seleccionado. Si recibe una llamada de un grupo de canal busquedas, podrá transmitir en ese canal recibido.

Busqueda de Transmisión Sólo de Prioridad

El busqueda de transmisión sólo de prioridad se activa introduciendo el modo de busqueda de prioridad y se indica mediante los iconos "SCAN" y "P".

XIV. Búsqueda Convencional, continuado

Busqueda de Transmisión Sólo de Prioridad, continuado

RX (Recepción): Su radio recibirá llamadas de su lista de búsqueda seleccionada. Después de recibir una llamada busquedas, se activará en tiempo de espera de búsqueda permitiendo que usted pueda agarrar el micrófono y contestar la llamada. Si no se contesta una llamada y ha expirado el tiempo de espera de la llamada, se reanuda el busqueda.

TX (Transmisión): Todas las transmisiones se realizarán en el canal de prioridad programado.

Busqueda de Consulta Retrospectiva Prioritaria

La consulta retrospectiva prioritaria se activa introduciendo el modo de búsqueda y se indica mediante los iconos "SCAN" y "P".

RX (Recepción): Cuando se selecciona cualquier grupo que no sea el grupo de prioridad programado, ese grupo seleccionado se convertirá en el canal de consulta retrospectiva. Su radio consultará en el grupo de prioridad programado. Mientras el radio está recibiendo una llamada en su canal seleccionado, buscará una llamada en el canal de prioridad programado. Si se detecta una llamada en el canal de prioridad, el radio abandonará la llamada presente y recibirá la llamada prioritaria. Cuando expira el tiempo de consulta retrospectiva, el radio regresará al canal seleccionado y reanuda la operación de consulta retrospectiva prioritaria. Después de recibir una llamada escaneada, se activará el tiempo de espera de búsqueda, permitiéndole agarrar el micrófono y contestar la llamada. Cuando no se contesta una llamada y expira el tiempo de espera de la llamada, se reanuda el busqueda.

TX (Transmisión): El radio sólo transmitirá en el grupo seleccionado o en el grupo de prioridad busqueda. Después de completar la transmisión, se activa el tiempo de retraso de búsqueda, permitiendo contestar inmediatamente una llamada antes de que se reanude la consulta retrospectiva prioritaria.

XV. Eliminación de Perturbaciones

Si un canal contenido en la lista de escaneo está siendo escaneado constantemente a causa de "ruidos" superfluos, usted puede borrar temporalmente el canal de su lista oprimiendo el botón MONITOR. La eliminación de perturbaciones sólo se puede iniciar cuando está activado

XV. Eliminación de Perturbaciones, continuado

el busqueda y el radio está recibiendo la llamada en el canal que se va a borrar. La eliminación de perturbaciones se desactivará en todos los canales apagando el modo de busqueda.

XVI. Operación del Micrófono ACC-703 DTMF

Con la necesaria preprogramación del Vendedor, se puede usar el micrófono ACC-703 DTMF opcional con su radio para operar en sistemas de interconexión de teléfono. El icono “☎” se visualizará cuando se seleccione un grupo de interconexión en el modo troncal; no se visualizará ningún icono en las operaciones convencionales. El micrófono ACC-703 puede operarse en el modo de discado automático o manual. También se puede usar en aplicaciones DTMF además de la interconexión de teléfono. Llame a su Vendedor de sistemas de radiocomunicación para preguntar sobre otras posibilidades de aplicación.

Se escuchará un timbre de teléfono cuando se establezca una conexión de teléfono o cuando esté entrando una llamada de teléfono.

Operación de Discado Automático

Se pueden marcar hasta 16 dígitos cuando se usa el discado automático. Siga estos pasos para hacer una llamada con discado automático:

- A.** Asegúrese de seleccionar el sistema apropiado dentro de un grupo de interconexión.
- B.** Introduzca el número deseado presionando y soltando los botones 0 a 9, * o #. Los números marcados aparecerán en la pantalla del radio. El signo # se indicará como “P” en la pantalla.

Nota: El botón # se usa normalmente para concluir, o colgar, un sistema de interconexión. Llame a su Vendedor de sistemas de radiocomunicación para ver la operación exacta del sistema.

- C.** Presione el botón **SND** para enviar el número marcado.
- D.** Cuando contesta la persona a quien llama, presione y mantenga presionada la barra P-T-T del micrófono y empiece a hablar. Suelte la barra P-T-T para oír la respuesta.
- E.** Cuando termine la conversación, presione y mantenga presionada la barra P-T-T y el botón # durante 1 ó 2 segundos para concluir la llamada. Suelte la barra P-T-T.

XVI. Operación del Micrófono ACC-703 DTMF, continuado

Operación de Discado Manual

- A.** Asegúrese de seleccionar el sistema apropiado dentro de un grupo de interconexión.
- B.** Presione y mantenga presionada la barra P-T-T del micrófono e introduzca el número deseado presionando y soltando los botones 0 a 9, * o #. El número marcado aparecerá en la pantalla del radio. El signo # se indicará como "P" en la pantalla.

Nota: El botón # se usa normalmente para concluir, o colgar, un sistema de interconexión. Llame a su Vendedor de sistemas de radiocomunicación para ver la operación exacta del sistema.

- C.** Cuando termine de marcar, suelte la barra P-T-T y espere a que contesten la llamada.
- D.** Cuando contesten, presione la barra P-T-T para comenzar a hablar. Suelte la barra P-T-T para oír la respuesta.
- E.** Cuando termine la conversación, presione y mantenga presionada la barra P-T-T del micrófono y presione y mantenga presionado el botón # durante 1 ó 2 segundos para concluir la llamada. Suelte la barra P-T-T.

Borrar el Número Marcado

Cuando se ha introducido un número accidentalmente durante el discado automático, presione y suelte el botón **CLR** para borrar un dígito individual. Presione y mantenga presionado el botón **CLR** para borrar la totalidad del número discado.

Almacenar el Número en la Memoria

- A.** Marque el número deseado. El número aparecerá en la pantalla del radio.
- B.** Presione y suelte el botón **STR**.
- C.** Presione y suelte cualquier dígito del 0 al 9 para almacenar el número de teléfono. (Los botones * y # no se pueden usar para almacenar un número). En la pantalla del radio aparecerá "STOR" indicando que el número de teléfono se ha almacenado en la memoria bajo ese dígito.

Volver a Llamar un Número Almacenado en la Memoria

- A.** Presione y suelte el botón **RCL**.
- B.** Presione y suelte el botón del 0 al 9 que se usó para almacenar el número de teléfono que desea llamar. El número almacenado aparecerá en la pantalla.
- C.** Presione **SND** para marcar ese número de teléfono.

XVI. Operación del Micrófono ACC-703 DTMF, continuado

Borrar un Número Almacenado

- A.** Presione y suelte el botón **RCL**.
- B.** Presione y suelte el botón del 0 al 9 que se usó para almacenar el número de teléfono que quiere borrar. El número de teléfono almacenado aparecerá en la pantalla.
- C.** Presione y mantenga presionado el botón **CLR** para quitar el número de teléfono almacenado. Si quiere, puede introducir y almacenar ahora un nuevo número de teléfono en esta posición.

XVII. Información de Autorización y Servicio

Licencia de la FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones 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.

Consulte con su Distribuidor de Topaz3 / Maxon / Legacy, o con la oficina regional más cerca de la FCC para recibir información sobre cómo obtener una licencia.

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 / Maxon / Legacy autorizado por cualquier servicio o reparación.

XVIII. Derechos de Autor del Software

El/los producto/s Topaz3 / Maxon / Legacy descrito/s en estas instrucciones de funcionamiento pueden incluir programas de software de Topaz3 / Maxon / Legacy 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 para los programas de software con derechos de autor, incluyendo el derecho de

XVIII. Derechos de Propiedad Literaria del Software, continuado

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 con derechos de autor contenidos en los productos Topaz3 / Maxon / Legacy 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 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.

XIX. Mantenimiento

Su radio Maxon 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.

XX. Garantía del Producto de Topaz3 / Maxon

Topaz3, LLC (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 dos (2) años (de un (1) año para accesorios) 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 Topaz3 / Maxon.

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.

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.

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 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.

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, LLC.

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, LLC. SERÁ RESPONSABLE 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
816-891-6320**

Printed in Thailand

Part No.: 680-090-0166

LTR is a registered tradename of E.F. Johnson Co.
Maxon is a registered tradename of Maxon America, Inc.