



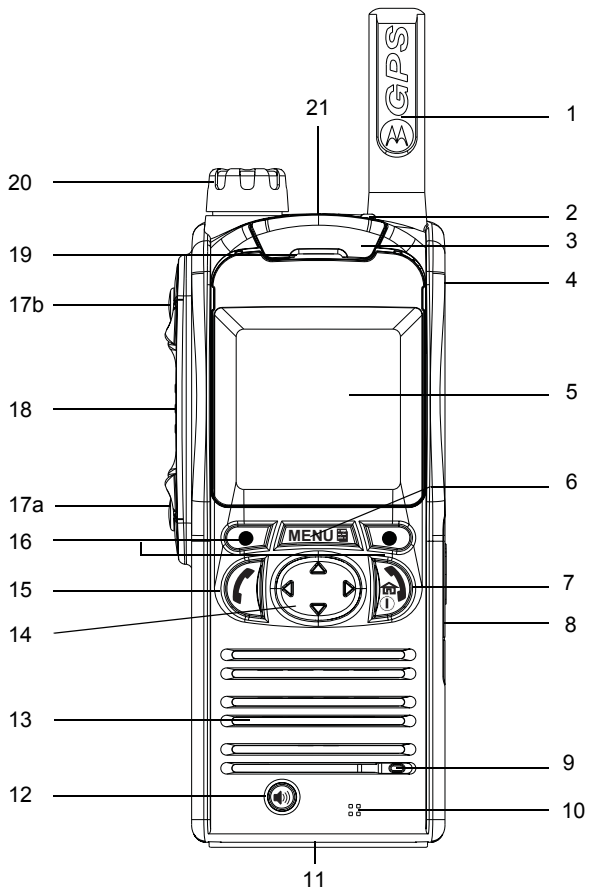
MOTOROLA

MTP830
TETRA Portable Terminal

Basic User Guide
基本用户手册



When printed by Motorola



Contents

Safety Information	4
Disposal Information	4
Copyright Information	4
Icon Conventions	5
MTP830 Overview	6
Controls and Indicators	6
Audio Signal Tones	8
Periodic Alert	10
Key, Knob, and Button Overview	10
On-Off/End/Home Key	10
Soft Keys	11
Menu Key	11
Rotary Knob	11
Emergency Button	11
Function Keys	12
Speaker Control Key	13
Volume Adjustment Mode	13
Audio Profile	13
Howling Suppression	13
The LED Status Indicator	14
To Enter the Menu Items	14
To Return to the Previous Level	14
To Exit the Menu Items	14
List of Menu Items	15
The Display	18
Status Icons	18
Menu Icons	20
Inbox Icons	20
Contact Icons	21
Outbox Icons	21

Getting Started	22
Battery	22
Installing the Battery	22
Replacing the Battery	22
Charging the Battery	23
Battery Capacity Information	23
Attaching the Antenna	24
Powering On/Off (On-Off/End/Home Key)	24
Powering On (Emergency Button)	24
Powering On with Transmit Inhibit (TXI) Active	24
Unlocking the MTP830	25
Locking/Unlocking the Keypad	25
Selecting TMO or DMO Operation	26
Entering TMO or DMO	26
Group Calls	27
Favorite Folders	27
Selecting the “My Groups” Folders	27
Adding a Group (TMO/DMO)	27
Deleting a Group (TMO/DMO)	27
Deleting Favorite Folder	28
Selecting a Group	28
Using the Rotary Knob	28
Using the Navigation Key	28
Using Alphabetic Search	28
Using Folder Search	28
Selecting a Folder	29
TMO Group Calls	29
Making a TMO Group Call	29
Receiving a TMO Group Call	29
Receiving a TMO Broadcast Call	29
DMO Group Calls	30
Making a DMO Group Call	30
Receiving a DMO Group Call	30
Exiting DMO	30

Private, Phone, and PABX Calls	31
Creating a Contact	31
How to Dial	31
Dialing a Number	31
Dialing via the Contact List	32
Private Call	32
Making a Private Call	32
Receiving a Private Call	33
Phone and PABX Calls	33
Making a Phone or PABX Call	33
Emergency Mode	34
Entering or Exiting Emergency Mode	34
Sending an Emergency Alarm	34
Hot Microphone Feature	35
Making an Emergency Group Call	36
Silent Emergency Mode	36
Messages	37
Sending a Status Message	37
Sending a User-defined Message	37
Sending a Predefined Message	37
Handling New Incoming Text Messages	37
Handling Unread (New) Messages	38
Tips & Tricks	39
Quick Reference Guide	43

© Motorola Inc., 2009

MOTOROLA and the stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their respective owners.

Safety Information



CAUTION

Before using these products, read the operating instructions for safe usage contained in the Product Safety and RF Exposure booklet 6804113J24.

The MTP830 is restricted to occupational use only to satisfy ICNIRP RF energy exposure requirements. Before using the products, read the RF energy awareness information and operating instructions in the Product Safety and RF Exposure booklet (Motorola Publication part number 6804113J24) to ensure compliance with RF energy exposure limits.

Keep this **User Guide** and the **Product Safety and RF Exposure booklet** in a safe place and make it available to other operators in case the accessories are passed on to other people.

Disposal Information



The **European Union Waste of Electrical and Electronic Equipment** directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trashbin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this cross-out trashbin label means that customers and end-users in EU countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end-users in EU countries should contact their local equipment supplier representative or service centre for information about the waste collection system in their country.

Copyright Information

The Motorola products described in this manual may include copyrighted Motorola computer programs stored in semiconductor memories or other mediums. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola certain exclusive rights for copyrighted computer programs, but not limited to, including the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted computer program.

Accordingly, any copyrighted Motorola computer programs contained in the Motorola products described in this manual may not be copied, reproduced, modified, reverse-engineered, or distributed in any manner without the express written permission of Motorola. Furthermore, the purchase of Motorola products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel, or otherwise, any licence under the copyrights, patents, or patent applications of Motorola, except for the normal non-exclusive licence to use that arises by operation of the law in the sale of a product.

This document is copyright protected. Duplications for the purpose of the use of Motorola products are permitted to an appropriate extent. Duplications for other purposes, changes, additions or other processing of this document are not permitted. Only this electronically-saved document is considered to be the original. Duplications are considered merely copies. Motorola, Inc., and its subsidiaries and affiliates do not vouch for the correctness of such kinds of copies.

Icon Conventions

The document set is designed to give the reader more visual cues. The following graphic icons are used throughout the documentation set. These icons and their associated meanings are described below.



WARNING

*The signal word **Warning** with the associated safety icon implies information that, if disregarded, could result in death or serious injury, or serious product damage.*



CAUTION

*The signal word **Caution** with the associated safety icon implies information that, if disregarded, may result in minor or moderate injury, or serious product damage.*

CAUTION

*The signal word **Caution** may be used without the safety icon to state potential damage or injury that is not related to the product.*

NOTE

Notes contain information more important than the surrounding text, such as exceptions or preconditions. They also refer the reader elsewhere for additional information, remind the reader how to complete an action (when it's not part of the current procedure, for instance), or tell the reader where something is located on the screen. There is no warning level associated with a Note.

MTP830 Overview

Controls and Indicators

The numbers below refer to the illustration on the inside front cover.

Number	Description
1	Antenna
2	LED (Indicator)
3	Top Microphone Activated during Simplex, high-audio calls such as Group Calls.
4	External Antenna Connector Used with the digital car kit to connect the RF signal to the external antenna. (At the back of the MTP830)
5	Grayscale Display * Provides alphanumeric text and images within 130 x 130 pixels with backlight, scalable fonts, and contrast.
6	Menu Key Used to enter the main menu and the context sensitive menu.
7	On-Off/End/Home Key <ul style="list-style-type: none">• Press and hold to turn the MTP830 On/Off.• Press to end calls.• Press to return to the Home display (idle screen).
8	Audio Accessory Connector (At the side of the MTP830)
9	Sensor for keypad backlight On/Off
10	Bottom Microphone Activated during Simplex and Duplex, low-audio calls such as Phone Calls.
11	Accessory Connector Provides connection for accessories. (At the base of the MTP830)
12	Speaker Control Key Selects earpiece (low audio), PHF (low audio) or speaker (high audio).
13	Speaker

Number	Description
14	Four Way Navigation Key Press up, down, left or right for list scrolling, while moving around the menu hierarchy, or for alphanumeric text editing. You can enter digits using the Navigation Up and Downs keys.
15	Send Key Used to initiate or answer Duplex calls (such as Phone Calls), or send status and text messages.
16	Soft Key(s) Press to select the option that appears in the display directly above the left or right soft key.
17	Programmable Side Keys 1 and 2 Default programming: upper Side key activates/deactivates Backlight; lower Side key activates Screen Saver. (See also No. 19)
18	Push-To-Talk Button (PTT) Press and hold this side button to talk in Simplex calls, release it to listen. Press to send status and text messages.
19	Earpiece
20	Programmable Rotary Knob Default programming: "Dual" – Press the knob to toggle between "volume" and "list". Side keys (No. 17) operate as programmed. You can enter digits using the Rotary Knob.
21	Emergency Button (on top of the MTP830) Press and hold to enter Emergency Mode, and send Emergency Alarms (as programmed). When the MTP830 is Off, press and hold to power on in Emergency Mode or in normal mode (as programmed).

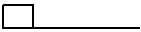

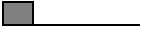
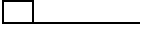





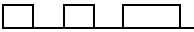


NOTE *) *Color display is available on your MTP830 as a software orderable feature.*




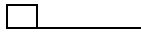


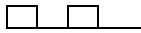





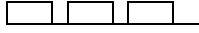

NOTE *Before using your MTP830 for the first time, remove the plastic lens protector from the display, and charge the battery overnight to ensure battery is initialised to its full capacity.*


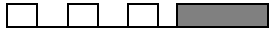



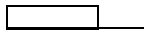
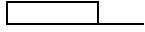

NOTE *Take care to clean the bottom connector frequently and particularly prior to the programming procedure e.g. with a soft brush (do not use fluids).*

Audio Signal Tones

□ = High Tone; ■ = Low Tone;

Description	Type	Repeated
Idle		
<ul style="list-style-type: none"> • Back to Home display • Back to rotary volume use when rotary scroll timer expires • Back to coverage • Back to full service 		Once
Clear to send		Once
Bad key press		Once
<ul style="list-style-type: none"> • Good key press • MTP830 self-test fails at power up • From out-of-service to in-service 		Once
In Call		
Call clear warning		Once
Call waiting tone while Phone or Private Call are pending.		Every 6 seconds, until a call is terminated
Data connected or Data disconnected		Once
Talk Permit sounds upon pressing the PTT		Once (Normal Tone)
		Once (Short Tone)
Talk permit without gateway sounds upon pressing PTT. The tone indicates the gateway is no longer available		Twice
		Once
<ul style="list-style-type: none"> • Talk prohibit • System busy • Time-out timer expire • Called MTP830 not available or busy 		Until you release the PTT.

Description	Type	Repeated
Call disconnected or failed due to network		Once
Wrong number dialed		No tone
DMO (Direct Mode) Entering		Once
DMO Exiting		Once
Local site trunking — Entering/Exiting		Once
Phone ring back (sending)		Every three seconds, until the called user answers or call is rejected
Phone busy		Every 0.5 seconds
Status message sent to the dispatcher or failed		Twice
Incoming Calls		
Status message acknowledged by the dispatcher		Four times
Your MTP830 received a Group Call without gateway (setup only)		Once
High-priority Group Call received		Once
Emergency Alarm sent or received		Twice
Emergency Alarm failed		Four times
Emergency Call received		Once
Phone ring, Duplex Private Call (reception)	According to the Ring Style sub-menu setting.	Until you answer or the call is rejected
Private Call received	According to the Ring Style sub-menu setting.	Until you answer or the call is rejected
Private Call ringing to the caller		Until the call is answered

Description	Type	Repeated
Simplex Private Pre-emptive Priority Call (PPC) ring		Every 4 seconds, until the call is answered or rejected.
Duplex Private PPC ring		Every 4 seconds, until the call is answered or rejected.
Limited service		Once, upon entering limited service.
New mail received		Once
New Group Call		Once
General		
Volume setting (earpiece, keypad, speaker)		Continuous
Volume setting (ringer)		While setting the volume.
Transmit Inhibit (TXI)		Once

Periodic Alert

Periodic alert indicates the missed calls and the unread messages. For each indication the unread message tone is played with the orange LED color.



This feature can be disabled/enabled by the user. Press **MENU** and select **> Setup > Tones > Periodic Alert** also to set the period of time between the indications.

Key, Knob, and Button Overview


On-Off/End/Home Key


- Press and hold to turn the MTP830 On/Off.
- Press to end calls.
- Press to return to the Home display.

Soft Keys

Press  or  to select the option that appears in the display directly above the left or right soft key.

Menu Key

Menu key has two functions. Press  to enter:

- **The menu** (when not in the menu). The MTP830 menus allow you to control your MTP830 settings.
- **Context sensitive menu** (when  icon is on and while not on Idle screen) to view a list of items for the current menu.

Rotary Knob

The Service Provider can program the Rotary knob to one of the following uses:

1. **Dual control** – the knob is used as both a volume control and to scroll through lists. Press the knob to toggle between volume and list control (default programming).
2. **List control** – the knob is used to scroll lists (e.g. Talk group lists) or menu items. In this case volume control is always via the Side keys.
3. **Volume control** – the knob is used only as a volume control; turn clockwise to increase the audio volume level.

Press and hold the Rotary knob to lock it, press and hold it again to unlock. Powering Off also unlocks a locked Rotary knob.

Soft Numeric Keypad

Using the *Soft Numeric Keypad* you are able to enter PIN, PUK, Private Numbers and editing contact names using the Rotary Knob or Navigation Key.

Emergency Button

Press and hold this button to enter Emergency Mode.

When the MTP830 is powered down, press and hold this button to power On in Emergency Mode or in standard mode (as programmed).

Function Keys

NOTE For information on the function assigned to each Side and Navigation Key please refer to your Service Provider.

NOTE The required time you need to press function keys to activate a one-touch function is set as default to 1 second. This time may be set, however, by your Service Provider.

Side Keys

The Rotary knob and Side key programming are paired:

Rotary Knob Programming	Side Key Programming
Dual control	Programmed to a one-touch function
List control	○: Volume Up ●: Volume Down
Volume control	Programmed to a one-touch function

When the Rotary knob is programmed to volume control or dual control, the Side keys support the one-touch feature that allows you to select or activate commonly used features by pressing and holding a single key. By default, the upper Side key is set to “Backlight On/Off” and the lower Side key is set to “Screen Saver On”. Please check with your Service Provider.

Navigation Key

The MTP830 supports the one-touch feature that allows you to select or activate commonly used features by pressing and holding an assigned key.

One Touch Private Call


The MTP830 supports the one-touch private call if it is set by the Service Provider. User can dial the last group call originator number via pressing the assigned one touch private call button.

Direct Private Number Dialing

The MTP830 supports the direct private number one-touch dialing (using the Rotary Knob or Navigation Key).

NOTE You can activate the Direct Private Number Dialing by pressing the assigned one touch button. The default setting is the Right Navigation Key. Refer to your Service Provider for details.

Speaker Control Key

Press  to activate the earpiece (low audio), PHF (low audio) or speaker (high audio), depending on the menu settings.


Type of Call	Menu Setting	Key Use
Simplex call (Group*/Private)	Menu > Setup > Audio > Audio Toggle > Spkr Cntrl	Speaker On/Off for Group and Private Calls
	Menu > Setup > Audio > Audio Toggle > Always Loud	Speaker On/Off for Private Call
Duplex call (Private/Phone/ PABX)	-----	Controls speaker/earpiece of the on-going call

* In an Emergency Group Call, the voice sounds from the speaker regardless of the speaker setting.

Volume Adjustment Mode


The Service Provider can enable Volume Adjustment Mode feature. All the settings regarding **Individual** mode are adjustable and retained even if the user switches back to **Common** mode.

In **Common** mode the user adjusts all the **Volumes** at the same time.

To change the volume setting or settings, press  > **Setup** > **Set Volume**.


Audio Profile

An audio profile is a profile that adjusts the audio parameters of the terminal to fit its current operating environment.

To select an Audio Profile, press  and select **Setup > Audio > Audio Profile**. Scroll and choose your required template.

Howling Suppression

Howling Suppression is a mode of operation that eliminates howling effect.


To enable or disable Howling Suppression, press  and select **Setup > Audio > Howling Supr**. Scroll and choose respectively Enabled or Disabled.

The LED Status Indicator

The LED indicator shows the states of your MTP830.

Indicator	Status
Solid green	In use
Flashing green	In service
Solid red	Out of service
Flashing red	Connecting to a network/Entering DMO
Solid orange	Transmit Inhibit (TXI) in service / Channel busy in DMO
First solid then flashing orange	Incoming call
No indication	Switched off

To Enter the Menu Items

1. Press **MENU**.
2. Scroll to the required item, press **Select** or  to select.

To Return to the Previous Level

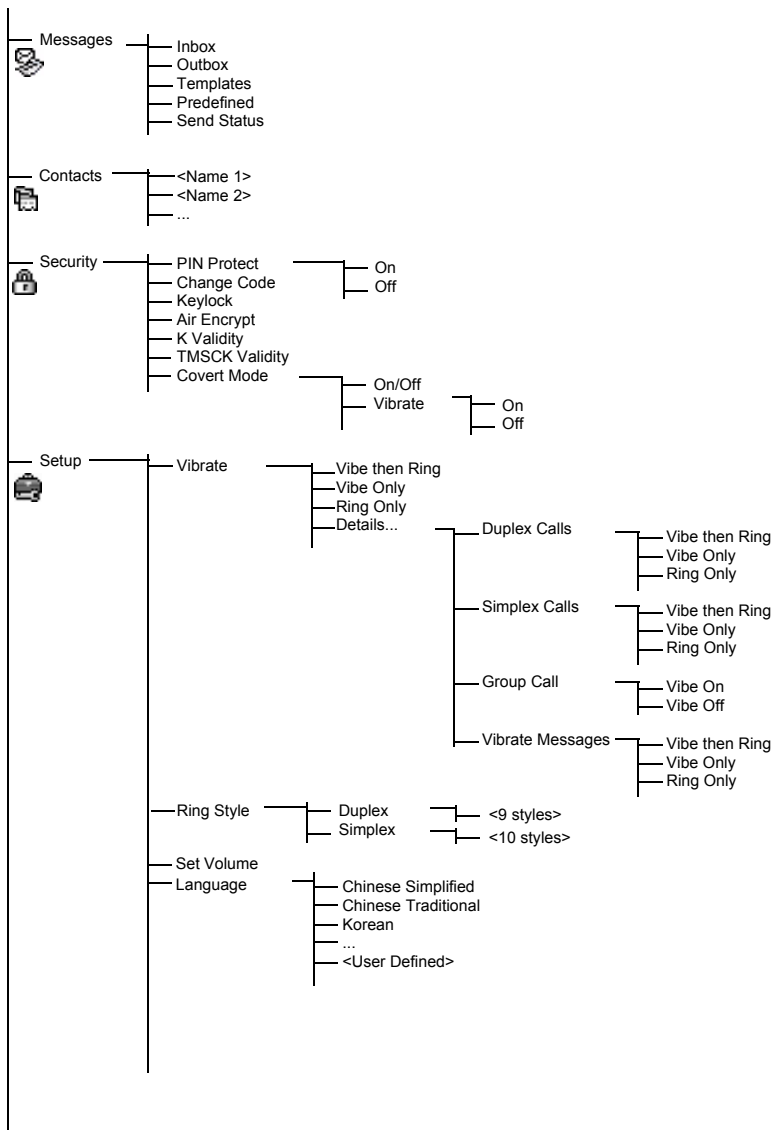
Press **Back** or .

To Exit the Menu Items

Press .

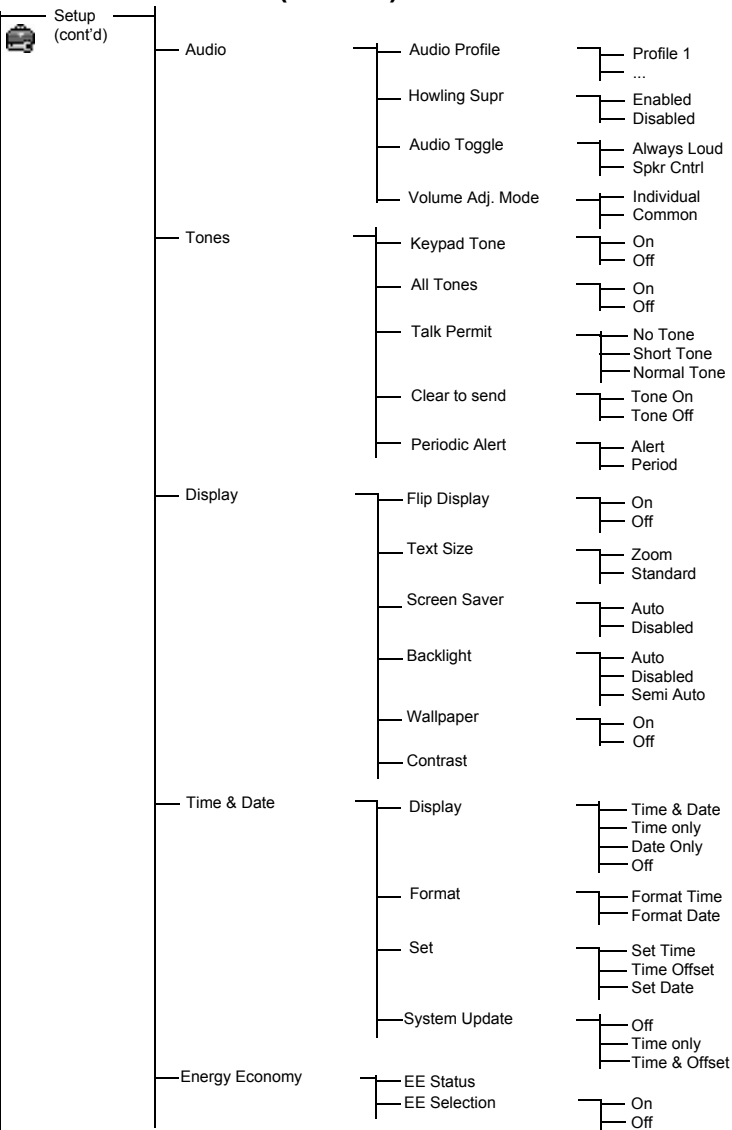
NOTE *Your MTP830 may exit if no key press is detected for a time-out period.*

List of Menu Items



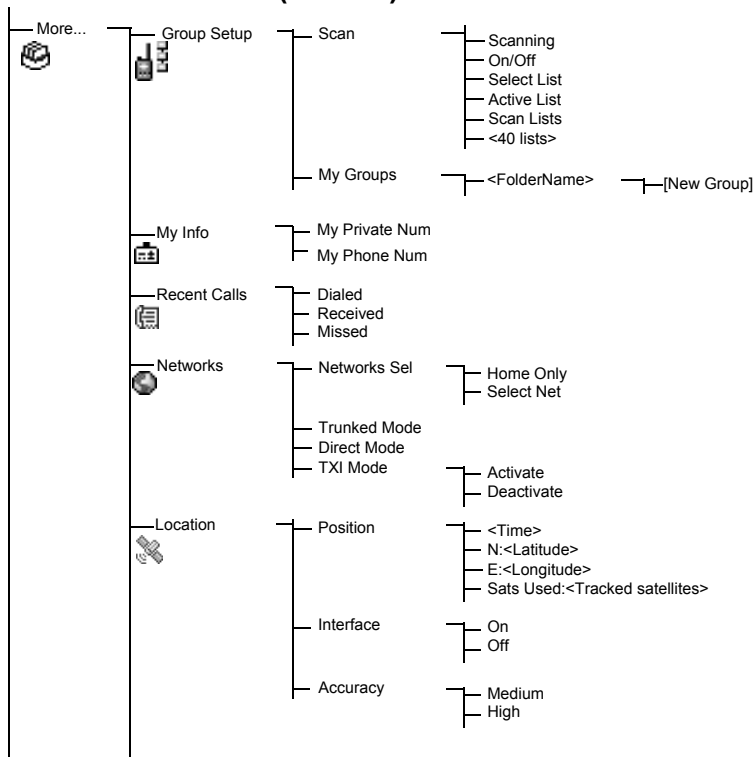
See next page

List of Menu Items (Cont'd)



See next page

List of Menu items (Cont'd)



NOTE








This is the standard menu layout. Your Service Provider may enable/disable some menu items or change their names.















The Display

When you use your MTP830, icons appear on the display to indicate the following conditions.

Status Icons









Status icons appear when your phone is engaged in certain activities or when you have activated certain features.

Status Icon	Description
Trunked Mode Operation (TMO)	
	Signal Strength Allows you to check signal strength. More bars indicate a stronger signal.
	No Service
	Scan Indicates scanning is activated in the MTP830.
Direct Mode Operation (DMO)	
	Signal Strength Indicates an incoming Direct Mode Group Call.
	Direct Mode Displayed when the MTP830 is in Direct Mode.
	DMO Gateway Indicates that gateway is selected. The icon has three states: Solid – while the MTP830 is synchronised with the gateway. Flashing – while the MTP830 is not synchronised or during attachment. No icon – during a terminal to terminal and repeater call.
	DMO Repeater Displayed when the repeater option in DMO is selected. This icon has three states: Solid – while the terminal has detected the repeater (i.e., when the terminal receives a presence signal). Blinking – while the terminal has not detected the repeater or during attachment. No icon – during a terminal to terminal and gateway call.
General Icons	

Status Icon	Description
	<p>All Tones Off / Duplex & Simplex Ring Muted Indicates that all alert tones are off in the MTP830 or both Simplex Ring volume is set to 0 and Duplex Ring volume is set to 0.</p>
	<p>Simplex Ring Muted Indicates that Simplex Ring volume is set to 0 and Duplex Ring volume is set to more than 0.</p>
	<p>Duplex Ring Muted Indicates that Duplex Ring volume is set to 0 and Simplex Ring volume is set to more than 0.</p>
	<p>Vibrate On Indicates that the MTP830 will vibrate to alert you of an incoming call.</p>
	<p>Vibrate then Ring Indicates that the MTP830 will vibrate then ring to alert you of an incoming call.</p>
	<p>Speaker Off (Low Audio) Indicates that the audio will sound through the earpiece. (See detailed explanation of Speaker Control key.)</p>
	<p>Low Audio Indicates that the audio mode is changed to low.</p>
	<p>High Audio Indicates that the audio mode is changed to high.</p>
	<p>Earpiece Connected Indicates that the earpiece is connected.</p>
	<p>Battery Strength Shows the charge in your battery. Full icon is full charge.</p>
	<p>Emergency Appears while the MTP830 is in Emergency Mode.</p>
	<p>List Scrolling Displayed to indicate that the Rotary knob use is list scrolling, as long as this use is selected.</p>
	<p>New Message Has Arrived Indicates a new message just arrived.</p>
	<p>New Message(s) in Inbox Indicates that you have unread messages in your inbox.</p>




Menu Icons



The following icons make it easy to identify the menu items at first glance.

Menu Icon	Description
	Main Menu Items/Context Sensitive Menu Appears above  if the main menu items/context sensitive menu are active.
	Messages <ul style="list-style-type: none">• Send status messages,• Send text messages (free text or according to user defined or predefined templates),• Receive messages in inbox.
	Contacts Add, search, edit, or erase entries in the contact list.
	Security Lets you turn On/Off and verify security features, and change passwords.
	Setup Allows you to customise your MTP830.
	More... Contains more customisable menu items.
	Scroll Bar Indicates navigation among items that occupy more than one screen. If all items appear in one screen, the scroll bar is empty.

Inbox Icons








The following icons indicate the status of messages in the inbox.

Inbox Icon	Description
	Unread (New) Message Indicates that you have not read the message yet.
	Read (Old) Message Indicates that you have read the message.
	Sender Information in Message View Indicates sender information (name or number).

Inbox Icon	Description
	Time and Date Stamp in Message View Indicates the time and date of message arrival.
	Delivery Status Received Indicates delivery status for Store & Forward messages.




Contact Icons

In the contact list display, the following icons may appear next to the contact numbers to indicate the type of stored number.

Contact Icon	Description
	Private ID Number
	Mobile Phone Number
	Home Phone Number
	Work Phone Number
	PABX Number
	Other Phone Number
	Pickers Indicate more than one number is stored with the contact.

Outbox Icons

In the Outbox submenu those three icons indicate the process of sending the Store & Forward messages. For more information please contact your Service Provider.

Outbox Icon	Description
	Delivery in Progress
	Delivery Accomplished
	Delivery Failed

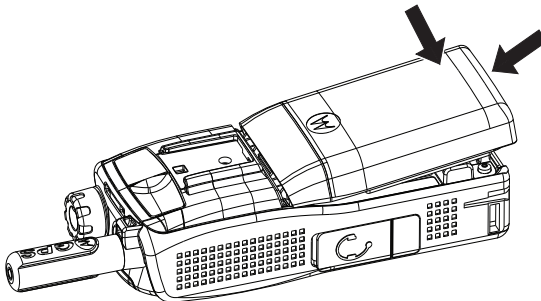
NOTE Only Store & Forward messages are stored in Outbox.

Getting Started

Battery

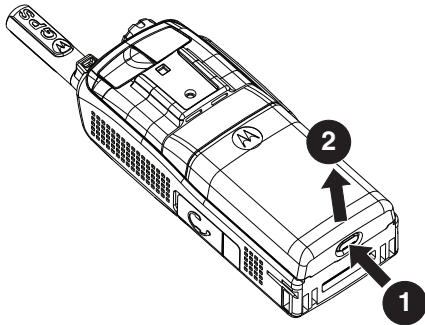
Installing the Battery

1. Remove the battery from its protective clear plastic case.
2. Insert the battery top into the compartment as illustrated.
3. Carefully press the battery bottom downward until it clicks into place.



Replacing the Battery

1. To remove the battery, push the latch on the bottom.
2. Lift the bottom of the battery out.
3. Replace the battery.



Charging the Battery

Motorola approved chargers provide optimum performance. Other chargers may not fully charge your Motorola Lithium-Ion battery or may reduce the life of the battery.

The MTP830 can be either **On** or **Off** during charging.

1. Insert the connector on the charger into the socket at the base of the MTP830. Select the required plug adapter (UK or European type) and connect to the charger. Then plug the charger into a suitable mains socket.
2. The MTP830 displays the **Charger Connected** message only if the MTP830 is **On** when connecting the charger. If the MTP830 is **Off**, the display shows an icon of the battery in charging.

The Battery icon shows the charging status (see below).



Empty



Full



Empty



Full

Battery Capacity

Battery Charge Progress

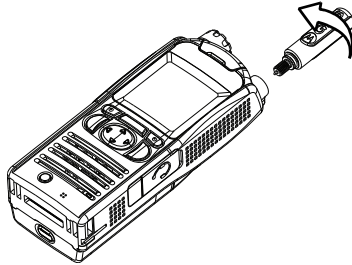
Battery Capacity Information

Information	Description
Green icon	Full (50% – 100% capacity)
Yellow icon	Middle (20% – 50% capacity)
Red icon	Low (10% – 20% capacity)
Empty icon	Very low (5% – 10% capacity)
Low battery message	Less than 5% capacity


Attaching the Antenna

NOTE Turn the MTP830 Off before installing or removing the antenna.

Insert the bottom of the antenna into the screw-in base on the top of the MTP830. Turn clockwise until snug. **Do not force.**



Powering On/Off (On-Off/End/Home Key)


To power **On**, press and hold . Your MTP830 performs a self-check and registration routine. After successful registration, the MTP830 is in service.

To power **Off**, press and hold . You will hear a beep and the **Powering Off** message is displayed.

Powering On (Emergency Button)

Press and hold the Emergency button to power **On**. The MTP830 will power **On** in Emergency Mode or in standard mode (as programmed).

Powering On with Transmit Inhibit (TXI) Active

Transmit Inhibit is a feature allowing you to switch off transmission before entering a Radio Frequency (RF) sensitive area. To activate this feature, press  and select **More... > Networks > TXI Mode > Activate**.



WARNING

*Pressing the Emergency button, even if Transmit Inhibit is activated, causes the MTP830 to transmit immediately. The MTP830 must **NOT** be within the RF sensitive area when entering Emergency Mode.*

The TXI Mode remains active at power **On**. You will be asked whether to leave the TXI Mode **On** or not.



WARNING

Ensure you have left the RF sensitive area before deactivating Transmit Inhibit.

Press the **Yes** soft key to deactivate the TXI Mode. If the MTP830 was previously used in Trunked Mode, it will register to the network. If the MTP830 was previously used in Direct Mode, it will remain in Direct Mode.

Press **No** in Trunked Mode and the MTP830 powers down; press **No** in Direct Mode and you remain in Direct Mode with TXI selected.

Unlocking the MTP830





Your MTP830 may be locked at power up.

To unlock the MTP830 after powering on, enter the code at the prompt using the Rotary Knob or Navigation Key. The MTP830 enters the default Home display.

The unlock code is originally set to 0000. Your Service Provider may change this number before you receive your terminal.




Locking/Unlocking the Keypad

To prevent accidental key/button presses:

Press   to lock the keypad. Press again   to unlock. Service Provider can choose the notification for the Keypad lock and if to lock the **PTT**.

.

NOTE

*When there is an incoming call and the keypad with **PTT** are locked, you can still use the **PTT**, Rotary knob, , , and .*

NOTE

The Emergency button is not locked. Pressing the Emergency button unlocks the keypad.

Selecting TMO or DMO Operation

Entering TMO or DMO

Enter TMO or DMO in one of the following ways:

- From the Home display press **Optns** and select **Direct Mode** if the MTP830 is in TMO.
- From the Home display press **Optns** and select **Trunked Mode** if the MTP830 is in DMO.
- Press **MENU** and select **More... > Networks > Trunked Mode** if the MTP830 is in DMO.
- Press **MENU** and select **More... > Networks > Direct Mode** if the MTP830 is in TMO.
- Press the TMO/DMO one-touch button (if programmed by your Service Provider).

You can make and receive the following types of calls when the MTP830 operates in Trunked Mode:

- Group Calls
- Private Calls
- Phone Calls
- PABX Calls – local (office) extension calls
- Emergency Calls
- Emergency Private Calls.

You can make and receive Group and Private Calls when the MTP830 operates in Direct Mode. This includes Emergency Group Calls.

The MTP830 returns to the Home display when there is no activity for a few seconds.

NOTE *Your terminal can alert you of an incoming call. Select the alert settings in the Vibrate menu and Tones menu items.*

Group Calls

A Group Call is a communication between you and others in a group. A group is a pre-defined set of subscribers enabled to participate in and/or invoke a Group Call.

Groups are organized in maximum three folders. Each folder may contain folders and several groups.

Favorite Folders


You can organise your favorite groups into three folders.

Selecting the “My Groups” Folders


NOTE *Default name for the first favorite folder is “My Groups”.*


From the Home display, press  to quickly access the folders.

Adding a Group (TMO/DMO)

1. Press  and select **More... > Group Setup > My Groups > <FolderName> > [New Group]**.
2. Select a group by alphabetic search (“**TMO/DMO by abc**”). Enter up to 12 characters of the group name. Or select a group by folder search (“**TMO/DMO by Folder**”). Select the folder and select the group. The group is added to the “My Groups” folder.

Deleting a Group (TMO/DMO)

1. Press  and select **More... > Group Setup > My Groups > <FolderName>**.
2. Highlight talkgroup name that you want to delete and select **Delete**.

NOTE *To delete all the groups press  and select **Delete All**. This option is available only if the Service Provider enables it.*

3. Press **Yes** to confirm.

Deleting Favorite Folder

1. Press **MENU** and select **More... > Group Setup > My Groups**.
2. Highlight a group folder name and press **MENU**.
3. Select **Delete Folder**.
4. Press **Yes** to confirm.

NOTE *You cannot delete the last favorite folder.*

Selecting a Group

NOTE *When you navigate in the Favorite folders and select a DMO group, your terminal will switch between TMO and DMO (and vice-versa).*

Using the Rotary Knob

(If programmed)

From the Home display, press shortly on the Rotary knob and rotate until the requested group appears.

Group selection occurs:

- After a time-out
- Or, by pressing **Select** (if configured by your Service Provider)

Using the Navigation Key

From the Home display, scroll left or right until the requested group appears. Then press **Select** to confirm selection.

Using Alphabetic Search

From the Home display, press **Optns**. Select a group by abc search ("**TG by abc**"). Scroll through groups sorted by alphabetic order.

Press **Select** to enter the group.

NOTE *Even if the talkgroup exist in couple folders, alphabetic search displays it once.*

Using Folder Search

From the Home display, press **Optns**. Select a group by folder search ("**TG by Folder**"). Select the folder and select the group.

Selecting a Folder

From the Home display, press **Optns**. Select **Folder**, and select the

desired folder. The display shows the last selected group in that folder.


TMO Group Calls

In TMO the MTP830 is used with your Service Provider's infrastructure.

Making a TMO Group Call

1. From the Home display and if this is the required group, press and hold the **PTT**.
2. Wait for the talk permit tone and then speak into the microphone. Release the **PTT** button to listen.

When you start a call, all members of the selected group who have their units turned on, will receive the Group Call.

NOTE *If you are in an on-going Group Call and wish to make a new call, press  to ignore the current call. Start the new call.*

NOTE *The **No Group** message is displayed when you are out of the normal coverage area of your selected group. You must then select a new group that is valid for your working location.*

Receiving a TMO Group Call

Unless it is engaged in a call, your MTP830 will receive the Group Call. To answer the call, press and hold **PTT**.

Your MTP830 shows the group name and the caller's private number or alias if previously stored in your contact list.

Receiving a TMO Broadcast Call

The Broadcast Call (also called Site Wide Call) is a high-priority Group Call from the console operator (or dispatcher) to all users. The MTP830s are configured to monitor a Broadcast Call, but users cannot talk back.

The Broadcast Call pre-empts an on-going Group Call that has the same (or lower) call priority.

DMO Group Calls

In DMO the MTP830 can be used without your Service Provider's infrastructure.

DMO allows communication with other terminals also operating in

DMO, which are on the same frequency and group as your MTP830.

NOTE *In DMO it is only possible to place the following call types: Group Calls, Emergency Group Calls, Private and Private Simplex Calls.*

When you start a call, the members of the selected group who have their units turned on will receive the Group Call.

In DMO the MTP830 can communicate with the trunking system (and vice-versa) if the Gateway option is enabled in the MTP830.

Making a DMO Group Call

1. Enter **Direct Mode** by pressing **Optns** and selecting **Direct Mode**.
2. Make sure that you have selected the required group. Press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the talk permit tone and then speak into the microphone. Release the **PTT** button to listen.

Receiving a DMO Group Call

You can receive a DMO Group Call only when your MTP830 is in DMO.

Unless it is engaged in a call, your MTP830 will receive the Group Call. To answer the call, press and hold **PTT**.


Your MTP830 shows the group name and the caller's private number or alias if previously stored in your contact list.

Exiting DMO






To exit DMO, press **Optns** and select **Trunked Mode**.

Private, Phone, and PABX Calls

NOTE


If you are in an on-going Group Call wish to make a new call, press  to ignore the current call. Dial the number.

Creating a Contact

1. From the Home display using Direct Private Number Dialing One-Touch Button enter the number editor.
2. Enter the number using the Rotary Button or Navigation Key.
3. Press  and select **Store Number**.
4. In the Store to list select **[New Contact]**.
5. Enter name using the Rotary Knob or Navigation Key. Press **Ok** to confirm.
6. Press  /  and select the type of stored number (such as Private).
OR
 - Press **Change**, the display shows 6 type selections.
 - Press  /  to choose a type of stored number.
 - Press **Select**, the display returns to Contact Details screen.
7. Continue to enter other types and numbers, as you may keep several numbers (Private, Mobile, Home, Work, PABX, Other) for the same person under the same contact name.
8. When finished, press **Done**. Press **Back** to return to Home display.





How to Dial

Dialing a Number

1. From the Home screen using Direct Private Number Dialing One-Touch Button enter the number editor.
2. Dial the number using the Rotary Knob or Navigation Key.
3. Press **PTT** or  depending on the call type.

Dialing via the Contact List

You can also use the contact list to select a number you previously stored. Press **Contcs** and search the stored number by scrolling

( or ) or by entering up to 12 characters of the contact name using alphabetic search. If the contact has more than one number, use  /  to select the number.

Private Call

A Private Call, also called Point-to-Point or individual call, is a call between two individuals. No other terminal can hear the conversation. This call can be:

- a Duplex call (if the system allows) in TMO, or
- a standard Simplex call in TMO or DMO.


Making a Private Call


1. From the Home display press and hold Direct Private Number Dialing One-Touch Button, then enter the number.

OR

From the Contact List select a number.

2. For a *Simplex* call, press and release the **PTT** button. You will hear a ringing tone. Wait for the called person to answer your call. Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) before talking, and release the **PTT** when listening.


For a *Duplex* call, press and release . You will hear a ringing tone. Wait for the called person to answer your call.


3. To end the call, press . If the called person ends the call, the **Call Ended** message is displayed.

NOTE

While Transmit Inhibit is activated, an incoming Private Call is indicated, but you cannot answer the call.

Receiving a Private Call

1. The MTP830 switches to the incoming Private Call. The display shows the caller's identity.
2. To answer an incoming *Simplex* call, press **PTT**. To answer an incoming *Duplex* call (indicated by **Spkr/Erpc** soft keys), press  or green receiver button.

3. To end the call, press .

NOTE *Your terminal can alert you of an incoming call. Select the alert settings in the Vibrate menu and Tones menu items.*

Phone and PABX Calls

The **Phone Call** allows you to call a landline telephone number or a cellular mobile phone number.

The **Private Automatic Branch Exchange (PABX) Call** allows you to call local (office) extension numbers. This type of call needs to be activated by your Service Provider.

In this publication we use “phone number” when referring to these numbers.

NOTE *While Transmit Inhibit is activated, an incoming Phone or PABX Call is indicated, but you cannot answer the call.*

Making a Phone or PABX Call

1. From the Home display press and hold Direct Private Number Dialing One-Touch Button, then enter the number.
OR
From the Contact List select a number.
2. Proceed as for making and receiving Duplex Private Calls.

Emergency Mode

You can send and receive **Emergency Group Calls** in **Trunked Mode** or in **Direct Mode**. If your terminal is configured to operate through a gateway, Emergency calls can be placed through the gateway.

You can initiate an Emergency Group Call to and receive it from:

- selected group (TMO and DMO) (if tactical emergency)
- pre-defined group (if non-tactical emergency).

Contact your Service Provider to know which is the selected mode.

Your Service Provider will configure the Emergency Alarm and Hot Microphone features.

Emergency calls will be allocated emergency priority in the system.

Entering or Exiting Emergency Mode

To enter Emergency Mode, press **and hold** the Emergency button at the top of the MTP830.

NOTE *The required time you need to press the Emergency button is set to default to 0.5 seconds. The time can be configured by your Service Provider.*

NOTE *Pressing the Emergency button activates one or more services. Contact Service Provider for more information.*

To exit Emergency Mode, press and hold **Exit**. Your terminal will switch to the Home display.

Sending an Emergency Alarm

Your MTP830 will send an Emergency Alarm to the dispatcher (if configured by your Service Provider):

- Automatically, upon entering Emergency Mode.
- If you press the Emergency button again while the MTP830 is in Emergency Mode.

After sending the alarm, the display will show one of the following delivery reports:

- **Alarm Sent**
- **Alarm Failed**

In both cases, the display returns within a few seconds to the main screen of the Emergency Mode.

Due to no delivery confirmation in DMO, **Alarm Sent** information confirms only sending the alarm.



WARNING

*Pressing the Emergency button, even if Transmit Inhibit is activated, causes the MTP830 to transmit immediately. The MTP830 must **NOT** be within the RF sensitive area when entering Emergency Mode.*

NOTE

The Emergency Alarm is a special status message sent to the dispatcher monitoring the selected group. This can be used in dispatch systems to highlight emergency calls.

NOTE

Some systems do not support the Emergency Alarm feature when the user is in a "Local Area Service" area.

Hot Microphone Feature

If the Hot Microphone feature was programmed into your MTP830 by your Service Provider, you can make an Emergency Group Call and talk to the dispatcher (and members of your group) without the need to press and hold the **PTT**.

The microphone will stay open for a time period (programmed by your Service Provider). The microphone will stay open until:

- the Hot microphone time period expires
- you press **PTT** during the Hot Microphone period
- you press the **End** key

At the end of the Hot Microphone the **Emgcy Mic Ended** message will be displayed and the MTP830 returns to the Emergency Mode. The Hot Microphone feature is disabled and PTT operation returns to normal.

If required you can resume Hot Microphone by pressing the Emergency button again. Also your Service Provider is able to resume Hot Mic without user interaction by setting Alternating Hot Mic feature.

NOTE

Hot Microphone feature is available in DMO and TMO mode.

Making an Emergency Group Call

- Hot Microphone enabled – to initiate an Emergency Group Call, press and hold **Emergency Button**.
- Hot Microphone disabled – to initiate an Emergency Group Call, press and hold **Emergency Button**. When the display has changed to Emergency Group Call hold **PTT** and wait for talk permit tone (if configured) and talk. Release the PTT to be able to listen.



Silent Emergency Mode

NOTE *Silent Emergency Mode needs to be enabled by the Service Provider to be able to use it.*

To enter Silent Emergency Mode, press **Emergency button**.

Silent Emergency Mode provides no audible and visible indication. All of the key tones are switched off.

To exit the Silent Emergency mode:

- press  simultaneously with 
- press both Side Programmable Keys simultaneously

Messages

Sending a Status Message

Select the desired group, then press **MENU** and select **Messages > Send Status**. Select status and press **↶** or **PTT**.

Sending a User-defined Message

Press **MENU** and select **Messages > Templates**. Scroll and choose your required template. Select **Send**, or press **↶** or **PTT**. Select your mail recipient or enter number. Select **Send**, or press **↶** or **PTT** to send the message.

Sending a Predefined Message

Press **MENU** and select **Messages > Predefined**. Scroll and choose your required template. Press **MENU** and select **View** to view the message. Select **Send**, or press **↶** or **PTT** to send the message.

Handling New Incoming Text Messages

Your MTP830 will alert you of an incoming message and enter the inbox automatically, if there is no on-going activity in the terminal.

Scroll to the message and select **Read** soft key. To read a long message, press **More** to read the next page and **Back** to return to the previous page.

Then press **MENU** and select to **Store / Delete / Delete All / Forward**.

NOTE *For Long Text Messages Store and Forward options are not available.*

Handling Unread (New) Messages

Press **MENU** and select **Messages > Inbox**. Scroll to the message and select **Read** soft key. To read a long message, press **More** to read the next page and **Back** to return to the previous page.

Press **MENU** and select to **Store / Delete / Delete All / Reply / Refresh**.


NOTE *Message contains up to 1000 characters.*

NOTE *It is possible to send the message to more than one user. Pick the group from the contact list on your MTP830.*

Tips & Tricks

Home Key

Not sure where you are? Want to get back to Home display?

Press .


Backlight Control

You can either disable backlight (covert operation) or have it automatically turned on, by pressing any key. Third option is semi-auto, which means that only switching on the radio, pressing assigned button to the backlight feature and charging can trigger backlight.

The backlight remains on until the pre-programmed timer runs out.

High/Low Audio Control

You can control audio routing (speaker/earpiece/PHF) for any Private or Group Call via the dedicated Speaker Control key.


However, you can define via the menu to have all Group Calls in high audio ( > **Setup > Audio > Audio Toggle > Always Loud**).

NOTE *High/Low audio control is switched via One Touch Button. Contact your service provider for more information.*

Unified Contact List

You can keep several numbers (Private, Mobile, Home, Work, PABX, Other) for the same person under the same contact name. You can create up to 1000 contacts, and have a total of 1000 private numbers and 1000 phone numbers.

Text Size

You can see the text on the display in two sizes: **Standard** or **Zoomed** ( > **Setup > Display > Text Size**).

Group Capacity


Your Service provider can program up to 2048 groups for Trunked Mode, and up to 1024 groups for Direct Mode.

Flexible Folders

You can ask your Service Provider to define how many groups will be in each folder (up to 256 folders).

“My Groups” Folders

You can select any group (TMO or DMO) and add it to your personal folder.

In the Home display, press  to quickly access your “My Groups” folders.

Options (in the Home Display)

You can easily change folder, select groups, switch between TMO and DMO (and vice-versa), and other functions via the Home display Options.

Easy Navigation while in Menu


When scrolling up/down menu items, try also right/left scrolling. (This will select the item or return to previous level.)

Flipped Display On/Off



When this feature is activated, the contents of the display are flipped upside down. This feature is particularly useful if you have to wear the MTP830 on the shoulder, belt, or lapel and at the same time wish to read the display upside down.

To activate/deactivate, press  and select **Setup > Display > Flip Display**. Or press and hold the pre-programmed one-touch button.


Dialed Call List – Quick Access

From the Home display press  to access the list of the last dialed calls.

Automatic Scrolling via Navigation Key



In a list press and hold  or  for automatic scrolling.

Recent Calls Menu – Quick Access

From the Home display press .

Setting Time & Date

Time and date are synchronized by the infrastructure. When not within the infrastructure signal range you can set the values manually.

- To set time press  and select **Setup > Time & Date > Set > Set Time**. Enter time using navigation key.
- To set date press  and select **Setup > Time & Date > Set > Set Date**. Enter date using navigation key.

- To automatically set date and time press **MENU** and select **Setup > Time & Date > System Update**. Pick one out of three options accordingly to your needs:
 - **Off** – System Update is turned off
 - **Time only** – time is updated
 - **Time & Offset** – the time is updated automatically according to the current time zone when user is in TMO mode. In DMO mode the radio is using its internal clock.

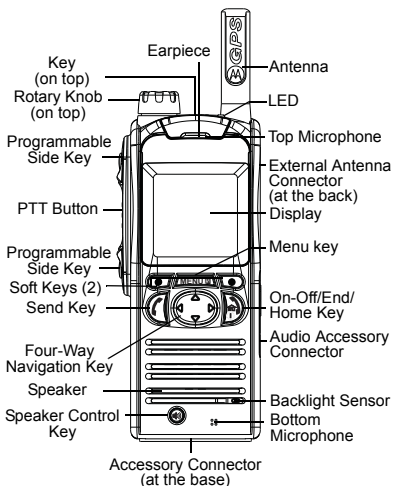
Toggling between Talkgroups

You can switch the last two talkgroups in any mode and between the modes. For example when you are in TMO and would like to switch to the last Talkgroup that was in DMO, press and hold One Touch Button. It works in both ways and in one mode. After powering off, the radio remembers your two last Talkgroups.




MTP830







Quick Reference Guide



Turning the MTP830 On/Off

To power the MTP830 on/off, press and hold .

Using the MTP830 Menu System

- To enter the menu, press .
- To scroll through the menu, press  or .
- To select a menu item, press **Select** soft key or .
- To return to previous level, press **Back** or .
- To exit the menu items, press .

Selecting Trunked/Direct Mode Operation

- Your terminal may be configured with a One-touch button to switch between TMO/DMO. Contact your Service Provider for more information.
- From the Home display press **Optns.**, select **Trunked Mode/Direct Mode**.

Making a TMO Group Call

From the Home display navigate to the desired group. Press **Select** soft key (if configured). Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen.

Making a DMO Group Call

Enter DMO. Navigate to the desired group. Press **Select** soft key (if configured). Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen.


Making a TMO Emergency Group Call

Enter TMO. Press and hold the Emergency button. Emergency alarm is sent automatically. Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen. If using "Hot Mic" feature, wait for the "Emgncy Mic On" message to appear on the display and talk without pressing **PTT**. To exit Emergency Mode, press and hold **Exit** soft key.


Making a DMO Emergency Group Call

Enter DMO. Press and hold the Emergency button. Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen. To exit Emergency Mode press and hold **Exit** soft key.



Making a TMO Simplex Private Call

From the Home display using Direct Private Number Dialing One-Touch Button enter the number editor. Dial a number using the Rotary Knob or Navigation Key. Press and release **PTT**. Ringing sounds. Called party answers. Wait for the called party to finish speaking. Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen. Press  to terminate call.


Making a DMO Simplex Private Call

Enter DMO. From the Home display using Direct Private Number Dialing One-Touch Button enter the number editor. Dial a number using the Rotary Knob or Navigation Key. Press and hold **PTT**. Wait for the talk permit tone (if configured) and talk. Release **PTT** to listen. Press  to terminate call.



Making a Duplex Private Call/Phone/PABX Call

From the Home display using Direct Private Number Dialing One-Touch Button enter the number editor. Dial a number using the Rotary Knob or Navigation Key. Press and release . Ringing sounds. Called party answers. Press  to terminate call.

Answering a Call


Your MTP830 switches to the incoming call and alerts you of the incoming call. To answer the call, press  for Phone/PABX/Duplex Private calls or press **PTT** for all other calls.

Sending a Status Message

Select the desired group, then press  and select **Messages** > **Send Status**. Select status and press  or **PTT**.

Tips & Tricks

• Home Key

Not sure where you are? Want to get back to Home display? Press .


• Backlight Control

You can disable backlight (covert operation), have it automatically turned on by any key pressed or Semi Auto which turns on the radio by charging and pressing assigned button.


You can also press the upper Side key - just to turn On/Off the backlight (if configured).

• High/Low Audio Control

You can control audio routing (speaker / earpiece) for any Private or Group Call via the dedicated speaker control key.

However, you can define via the menu to have all Group calls in high audio ( > **Setup > Audio** > **Audio Toggle**).


• Howling Suppression

You can enable the Howling Suppression to eliminate the howling effect ( > **Setup > Audio** > **Howling Supr**).

• Unified Contact List


You can keep several numbers (Private, Mobile, Home, Work, PABX, Other) for the same person under the same contact name.

• Text Size

You can see the text on the display in two sizes: **Normal** or **Zoomed** ( > **Setup > Display** > **Text Size**).

• “My Groups” Folder

You can select any group (TMO or DMO) and add it to your personal folder.

In the Home display, press  to quickly access your “My Groups” folder.

目录

安全信息	4
废弃处理信息	4
版权信息	4
图标约定	5
MTP830 概述	6
控制键和指示灯	6
音频信号音	8
定期提示	10
按键、旋钮和按钮概述	10
开 - 关 / 结束 / 初始键	10
软按键	10
菜单键	10
旋钮	11
紧急呼叫按键	11
功能键	11
扬声器控制键	12
音量调节模式	12
音频配置文件	12
啸声抑制	13
激光二极管指示灯	13
进入菜单项	13
返回上一层菜单	13
退出菜单项	13
菜单项列表	14
显示屏	17
状态图标	17
菜单图标	19
收件箱图标	19
联系人图标	20
发件箱图标	20

开始	21
电池	21
安装电池	21
更换电池	21
电池充电	22
电池容量信息	22
安装天线	23
开机 / 关机 (开 - 关 / 结束 / 初始键)	23
开机 (紧急按键)	23
在启动禁止发射 (TXI) 功能时开机	24
解除 MTP830 锁定	24
锁定键盘 / 解除键盘锁定	24
选择 TMO 或 DMO 操作	25
进入 TMO 或 DMO 模式	25
组呼	26
收藏夹	26
选择 “我的通话组” 文件夹	26
添加通话组 (TMO/DMO)	26
删除通话组 (TMO/DMO)	26
删除收藏夹	27
选择通话组	27
使用旋钮	27
使用浏览键	27
使用字母搜索	27
使用文件夹搜索	27
选择文件夹	27
TMO 组呼	27
发起 TMO 组呼	28
接收 TMO 组呼	28
接收 TMO 广播呼叫	28
DMO 组呼	28
发起 DMO 组呼	29
接收 DMO 组呼	29
退出 DMO	29

私密、电话及专用自动交换分机呼叫	30
新增联系人	30
如何拨号	30
拨打一个号码	30
通过通讯录拨打	30
单呼	31
发起个呼	31
接收个呼模式呼叫	31
电话及专用自动交换分机呼叫	32
发起电话或 PABX 呼叫	32
紧急模式	33
进入或退出紧急模式	33
发送紧急警报	33
紧急麦克风功能	34
发起紧急组呼	34
静默紧急模式	34
信息	35
发送状态信息	35
发送用户定义的短消息	35
发送预定义短消息	35
处理新文本短消息	35
处理未读（新）短消息	35
提示及技巧	36
快速参考指南	39

© Motorola Inc., 2009

MOTOROLA 和 M 格式商标均为美国专利商标局注册商标。所有其他产品或服务的名称均由其各自所有者拥有。

安全信息



小心

在使用这些产品之前，请仔细阅读随机附带的产品安全和射频辐射手册 6804113J24 中关于安全使用本产品的操作说明。

MTP830 仅限满足 ICNIRP 射频能量辐射要求的职业应用。在使用这些产品之前，请仔细阅读随机附带的产品安全和射频辐射手册中有关的射频能量信息和安全操作说明（摩托罗拉备件号 6804113J24），以确保符合射频能量辐射限制标准。

请将本用户手册和产品安全及射频辐射手册保存好，当附件转交给其他操作员时，可供他们参阅。

废弃处理信息



欧盟的废弃电子电气设备指令要求销售到欧盟国家/地区的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带叉号的垃圾箱标签。

根据 WEEE 指令的定义，此带叉号的垃圾箱符号表示欧盟国家/地区的客户和最终用户不得将此电子电气设备或附件作为生活垃圾处置。

欧盟国家/地区的客户或最终用户应联系当地的设备供应商代表或服务中心，以了解有关各国家/地区废物收集系统的信息。

版权信息

本手册所介绍的摩托罗拉产品可能包括存储于半导体存储器或其他介质中的有版权的摩托罗拉电脑程序。美国和其他国家/地区的法律保护摩托罗拉公司对有版权的电脑程序享有专有权利，其中包括但不限于以任何形式拷贝或复制有版权的电脑程序的专有权利。

因此，在未经摩托罗拉书面允许的情况下，不允许以任何形式对本手册所介绍的摩托罗拉产品所包含的任何有版权的摩托罗拉电脑程序进行拷贝、复制、修改、反向工程或分发。除此之外，购买摩托罗拉产品将不被认为以禁止反言或其他形式拥有直接或暗示的版权人之版权、专利或专利使用的任何许可证授权，产品销售过程中因法律运用所引起的普通非专有性许可证除外。

本文档受版权保护。在适当范围内，允许出于使用 Motorola 产品的目的复制本文档。禁止出于其他目的复制本文档，禁止对本文档进行更改、添加或其他处理。仅将此电子保存的文档视为原始文档。所有复制都将被视为其副本。摩托罗拉公司及其子公司和分支机构不保证这些副本的正确性。

图标约定

本系列的文档旨在为读者提供更多的直观提示。整个系列的文档统一使用了以下图标，这些图标及它们各自的含义如下所述。



警告

提示词“警告”及关联的安全图标表示：
如果忽视其中的信息，可能会导致死亡或严重的人身伤害，也可能造成严重的产品损坏。



小心

提示词“小心”及关联的安全图标表示：
如果忽视其中的信息，即可能导致轻微或中等程度的人身伤害，也可能造成严重的产品损坏。

小心

提示词“小心”也可能单独出现，而没有关联的安全图标，这表示可能发生与本产品无关的产品损坏或人身伤害。

注意

“注意”含有比周围文字更重要的信息，如例外或注意事项。有时还会为读者提供一些其他位置的补充参考信息，提醒读者如何完成操作（例如，当操作不属于当前过程的一部分时），或者告诉读者某些项目在屏幕中的位置。“注意”没有相应的警告级别。

MTP830 概述

控制键和指示灯

此处编号指内侧封面中示意图上的编号。

编号	描述
1	天线
2	LED 指示灯
3	顶部麦克风 在进行单工呼叫、大声呼叫（例如组呼）时启动。
4	外部天线接口 与数字车载附件配合使用，用于将射频信号引入外部天线。 （位于 MTP830 的背面）
5	灰度显示 * 提供 130 x 130 像素的字母数字文本和图像，带有背光灯、可缩放字体和对对比度设置。
6	菜单键 用来进入主菜单和上下文相关菜单。
7	开 - 关 / 结束 / 初始键 <ul style="list-style-type: none">• 按住该键可打开 / 关闭 MTP830。• 按该键可结束通话。• 按该键可返回初始屏幕（待机屏幕）。
8	音频附件接口 （位于 MTP830 侧面）
9	键盘背光灯开 / 关感应器
10	底部麦克风 在进行单工和双工呼叫、小声呼叫（例如电话呼叫）时启动。
11	附件接口 供连接附件使用。 （位于 MTP830 的底部）
12	扬声器控制键 选择听筒（小声）、PHF（小声）或扬声器（大声）。
13	扬声器

编号	描述
14	四向浏览键 当在菜单体系中移动时，按向上、向下、向左或向右键可以滚动列表，该键也可用于字母数字文本的编辑。 可使用向上和向下浏览键输入数字。
15	发送键 用来发起或应答双工呼叫（例如电话呼叫）或发送状态信息和文本信息。
16	软按键 按软按键可选择左软按键或右软按键正上方显示的选项。
17	可预设侧键 1 和 2 默认设定：上部的侧键可以打开 / 关闭背光灯；下部的侧键激活屏幕保护。 （同时参见第 19 项）
18	通话键 (PTT) 按住此侧键可在单工呼叫中讲话，释放可接听。 按此键可发送状态信息和文本信息。
19	听筒
20	可预设旋钮 默认设定：“两下” — 按此旋钮在“音量”和“列表”之间切换。侧键（第 17 项）按预设方式工作。 可使用旋钮输入数字。
21	紧急按键（位于 MTP830 的顶部） 按住此键 不动 可以进入紧急模式，并发送紧急告警（按照设定）。 如果 MTP830 为关闭状态，按住此键可以在紧急操作或标准模式下将其打开（按照设定）。














注意 *) 可通过软件订购，为您的 MTP830 配备彩色显示屏。



注意 在第一次使用 MTP830 之前，先除去显示屏上的透镜保护塑胶，并对电池彻夜充电以确保电池显示充满电。




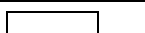

注意 经常使用软刷清洁底部接口（不要使用液体），尤其是在预设操作之前。

音频信号音

□ = 高音; ■ = 低音。

描述	类型	重复次数
空闲		
<ul style="list-style-type: none"> • 返回初始屏幕 • 当旋转计时器超过时返回到旋转音量模式 • 返回覆盖范围 • 返回全服务状态 		一次
可以发送		一次
按键无效		一次
<ul style="list-style-type: none"> • 按键有效 • MTP830 开机时自检失败 • 从“不在服务区”状态变为“在服务区”状态 		一次
来电		
呼叫清除警告		一次
呼叫等待提示音, 表示电话或个呼正被挂起		每隔六秒钟重复一次, 直到呼叫终止
数据已连接或数据已断开		一次
按 PTT 键时会听到通话允许音		一次 (正常提示音)
		一次 (短提示音)
您一按 PTT 键就会听到不通过网关的通话允许音。该提示音表示网关不再可用		两次
		一次
<ul style="list-style-type: none"> • 通话禁止 • 系统忙 • 限时器超时 • 被叫 MTP830 不可用或正忙 		直到您松开 PTT 键为止
因为网络原因呼叫被断开或失败		一次

描述	类型	重复次数
拨叫号码错误		无提示音
进入 DMO (直通模式)		一次
退出 DMO 模式		一次
本站集群 - 进入 / 退出		一次
电话呼叫铃音回音 (发送)		每隔三秒重复一次, 直到被叫用户应答或拒绝呼叫
电话忙		每隔 0.5 秒重复一次
已将状态信息发送给调度员或失败		两次
有呼叫正在呼入		
调度员已确认状态信息		四次
您的 MTP830 不通过网关接收到组呼 (仅设置)		一次
接收到高优先级的组呼		一次
发送或接收到紧急警报		两次
紧急警报失败		四次
接收到紧急呼叫		一次
电话振铃, 双工个呼 (接收)	根据铃音类型子菜单设置。	直到您应答或拒绝呼叫为止
接收到单呼	根据铃音类型子菜单设置。	直到您应答或拒绝呼叫为止
单呼主叫方的铃音		直到被叫方应答为止
单工单呼先占式优先权呼叫 (PPC) 振铃		每隔 4 秒钟重复一次, 直到呼叫被应答或拒绝
双工单呼 PPC 铃声		每隔 4 秒钟重复一次, 直到呼叫被应答或拒绝
有限服务		当进入有限的服务状态时发出一声提示音

描述	类型	重复次数
接收到新邮件		一次
新组呼		一次
常规		
音量设置（听筒、键盘、扬声器）		连续不断
音量设置（振铃）		当设置音量时
禁止发射 (TXI)		一次

定期提示

“定期提示”功能用于指示未接听呼叫及未读信息。对于每个提示，都将播放未读信息提示音，并且 LED 指示灯显示橙色。



用户可禁用 / 启用此功能。按  并选择**设置 > 提示音 > 定期提示**还可设置提示之间的时间间隔。

按键、旋钮和按钮概述


开 - 关 / 结束 / 初始键

- 按住该键可打开 / 关闭 MTP830。
- 按该键可结束通话。
- 按一下可以返回之前的显示屏幕。

软按键

按  或  选择向左或向右软按键的选项。

菜单键

菜单键有两个功能：按  可进入：

- **菜单**（不在菜单中时）。MTP830 菜单允许您控制您的 MTP830 设置。
- **上下文相关菜单**（当  图标亮起并且不在待机屏幕时）以查看当前菜单的选项列表。

旋钮

运营商可以将旋钮预设为以下用法之一：

- 1. 双控制** — 旋钮可以用于控制音量以及在列表中滚动。按旋钮在音量和列表控制之间切换（默认设定）。
- 2. 列表控制** — 旋钮用于滚动列表（例如通话组列表）或菜单项。此时音量控制是通过侧键进行的。
- 3. 音量控制** — 仅将旋钮用于控制音量，顺时针转动可以提高音量。按住旋钮可将其锁定，再次按住可以解锁。关机也会将锁定的旋钮解锁。

软数字键

使用软数字键可输入 PIN、PUK、私密码及借助旋钮或浏览键编辑联系人姓名。

紧急呼叫按键

按住此键进入紧急模式。

如果 MTP830 为关闭状态，按住此键可以在紧急模式或标准模式下将其打开（按照设定）。

功能键

注意 有关为每个侧键和浏览键指定的功能的详细信息，请咨询您的运营商。

注意 您按功能键以激活单键功能所需的时间默认设置为 1 秒。此时间可以设置，但只能由您的运营商设置。

侧键

旋钮和侧键的预设操作是成对的：

旋钮预设	侧键预设
双控制	预设为单键功能
列表控制	○：提高音量 ●：降低音量
音量控制	预设为单键功能

当旋钮设定为音量控制或双控制时，侧键支持单键功能，可以让您选择或激活常用的功能，您只要按下并按住一个按键即可激活单键功能。默认情况下，上方的侧键设置为“背光灯开/关”，下方的侧键设置为“屏幕保护开”。请咨询您的运营商。

浏览键

MTP830 支持单键功能，通过按住指定的键，您可以选择 / 激活常用功能。

单键单呼

MTP830 支持单键单呼（如果运营商设置了该功能）。用户可通过按指定的单键单呼按键拨打上一个组呼发起者号码。


直拨私密号码

MTP830 支持单键直拨私密号码（使用旋钮或浏览键）。

注意

可通过按下指定的单键按钮激活直拨私密号码。默认设置是右浏览键。有关详细信息，请咨询您的运营商。

扬声器控制键

按  激活听筒（小声）、PHF（小声）或扬声器（大声），这取决于菜单设置。

呼叫类型	菜单设置	按键用法
单工呼叫 (组呼*/单呼)	菜单 > 设置 > 音频 > 音频切换 > 扬声器控制	打开 / 关闭组呼和单呼的扬声器
	菜单 > 设置 > 音频 > 音频切换 > 始终大声	打开 / 关闭单呼的扬声器
双工呼叫 (单呼 / 电话呼叫 / PABX 呼叫)	-----	控制当前呼叫的扬声器 / 听筒

* 在紧急组呼中，无论扬声器如何设置，声音都从扬声器中发出。

音量调节模式

运营商可启用音量调节模式功能。涉及个人模式的所有设置都可调节并保留，即使用户切换回通用模式。

在通用模式中用户同时调节了所有音量。

要更改一个或多个音量设置，请按 **MENU** > 设置 > 设置音量。

音频配置文件

音频配置文件是一个用来调整对讲机音频参数以满足其当前操作环境的配置文件。

要选择一个音频配置文件，按 **MENU** 并选择 **设置 > 音频 > 音频配置文件**。滚动并选择您所需的模板。

啸声抑制

啸声抑制是一种消除啸声影响的操作模式。


要启用或禁用啸声抑制，按 **MENU** 并选择 **设置 > 音频 > 啸声抑制**。滚动，然后分别选择“已启用”或“已禁用”。

激光二极管指示灯

LED 指示灯说明您的 MTP830 所处的工作状态。

指示灯	状态
绿灯保持亮着	正在使用
闪烁的绿灯	在服务区内
红灯保持亮着	不在服务区内
闪烁的红灯	对讲机在开机时正在连接网络 / 进入 DMO
黄灯保持亮着	正在使用禁止发射 (TXI) 功能 / 在 DMO 中信道忙
先保持亮着， 然后闪烁为橙色	有呼叫正在呼入
没有指示灯显示	关机状态

进入菜单项

1. 按 **MENU**。
2. 要滚动到所需的项目，按 **选择** 或  进行选择。

返回上一层菜单

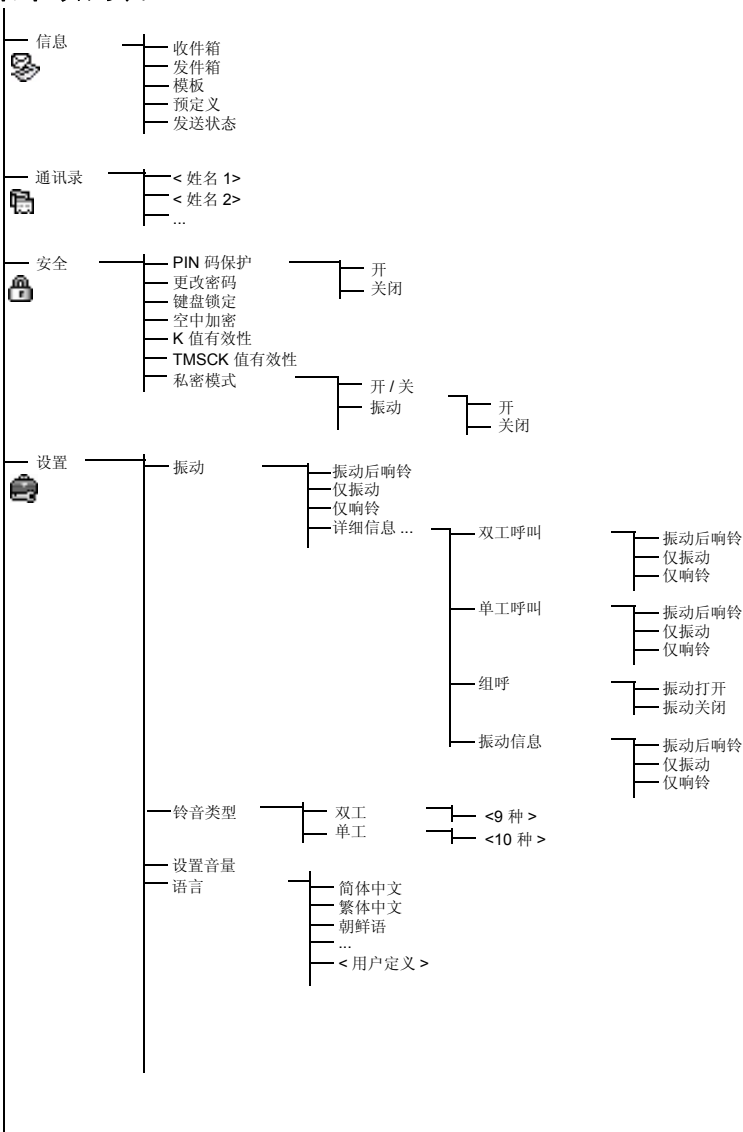
按 **返回** 或 。

退出菜单项

按 。

注意 如果经过一段时间后未检测到任何活动，您的 MTP830 将会退出。

菜单项列表



查看下一页

菜单项列表 (续)

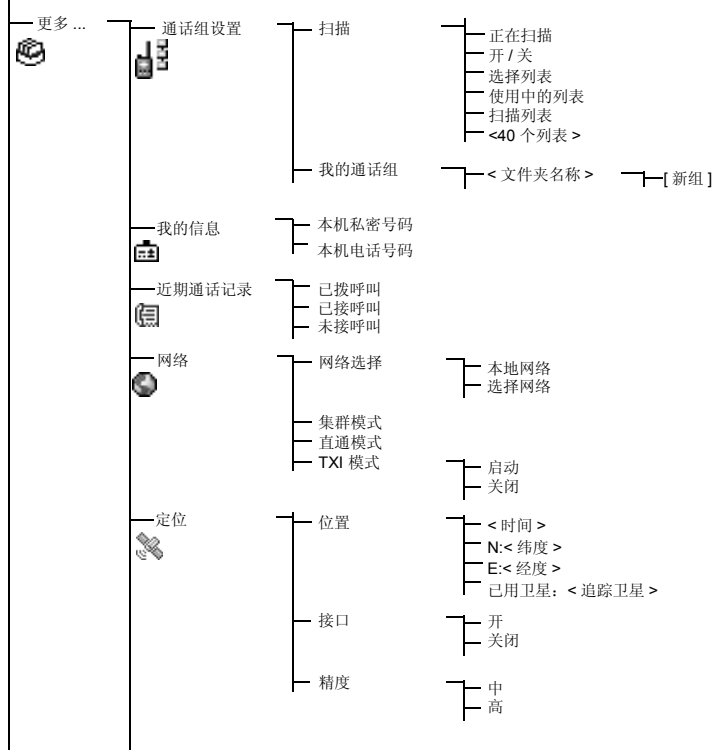


音频	音频配置文件	配置文件 1 ...
	啸声抑制	已启用 已禁用
	音频切换	始终大声 扬声器控制
	音量调节模式	独立 通用
提示音	键盘提示音	开 关闭
	所有提示音	开 关闭
	呼叫允许	无提示音 短提示音 普通提示音
	可以发送	打开提示音 关闭提示音
	定期提示	提示音 间隔
显示屏	反转屏幕	开 关闭
	文本大小	放大 标准
	屏幕保护程序	自动 已禁用
	背光	自动 已禁用 半自动
	墙纸	开 关闭
	对比度	
时间和日期	显示屏	时间和日期 时间 日期 关闭
	格式	时间格式 日期格式
	设置	设置时间 时差 设置日期
	系统更新	关闭 时间 时间和时差
省电模式	省电状态	
	省电选择	开 关闭

简体中文

查看下一页

菜单项列表（续）



注意

这是标准的菜单布局。您的运营商可能会启用 / 禁用某些菜单项，或更改某些菜单项的名称。

显示屏

在使用 MTP830 时，在显示屏上出现的图标表示以下情况。

状态图标

当您的对讲机在进行某些特定活动时，或当启动了某些特定功能时，屏幕中会显示状态图标。

状态图标	描述
集群模式操作 (TMO)	
	信号强度 允许您检查信号的强度。格数越多表示信号越强。
	不在服务区
	扫描 表示 MTP830 中已启动扫描功能。
直通模式操作 (DMO)	
	信号强度 表示有直通模式组呼正在呼入。
	直通模式 当 MTP830 处于直通模式时显示此图标。
	DMO 网关 表示已选择网关。本图标有三种状态： 长亮 — 当 MTP830 与网关同步时。 闪烁 — 当 MTP830 未同步，或正在进行连接。 无图标 — 在进行终端到终端和中继台呼叫时。
	DMO 转发器 当在 DMO 模式下选择了中继台选项时显示。本图标有三种状态： 长亮 — 当终端检测到中继台时（例如终端接收到信号时）。 闪烁 — 当终端未检测到中继台，或正在进行连接时。 无图标 — 在进行终端到终端和网关呼叫时。

状态图标	描述
一般图标	
	所有提示音关闭 / 双工和单工铃音静音 表示在 MTP830 中所有提示音都关闭，或者单工铃音音量和双工铃音音量都设置为 0。
	单工铃音静音 表示单工铃音音量设置为 0，双工铃音音量设置不为 0。
	双工铃音静音 表示双工铃音音量设置为 0，单工铃音音量设置不为 0。
	振动 表示 MTP830 在有呼入呼叫时发出振动作为提示。
	振动后响铃 表示 MTP830 在有呼入呼叫时发出振动并响铃作为提示。
	扬声器关闭（小声模式） 表示语音将通过听筒发出来。（请参阅扬声器控制键的详细说明。）
	小声模式 表示音频模式更改为小声。
	大声模式 表示音频模式更改为大声。
	听筒已连接 表示听筒已经连接。
	电池电量强度 显示您的电池中的电量。满格图标表示电池已充满。
	紧急报警 当 MTP830 工作于紧急模式时显示此图标。
	列表滚动 显示此图标说明旋钮用于滚动列表，只要选择了此用法就会出现此图标。
	新短消息到达 表示有一条新信息刚刚到达。
	收件箱中有新短消息 说明在您的收件箱中有未读的短消息。

菜单图标

以下图标可方便您轻松找到菜单项。

菜单图标	描述
	主菜单项 / 上下文相关菜单 如果启动了主菜单项 / 上下文相关菜单，则会出现在  上方。
	信息 <ul style="list-style-type: none"> • 发送状态信息。 • 发送文本信息（自由文本或以用户定义的或预定义的模板为基础的文本）。 • 在收件箱中接收短消息。
	通讯录 添加、搜索、编辑或删除通讯录中的条目。
	安全 用于打开 / 关闭和验证保密功能，以及更改密码。
	设置 允许定制 MTP830。
	更多 ... 包括更多可定制的菜单项。
	滚动条 用于浏览占用一个以上屏幕的项目。如果所有项目显示于一个屏幕，则不显示滚动条。

收件箱图标

以下图标表示收件箱中的短消息状态。

收件箱图标	描述
	未读（新）信息 表示您还没有阅读该信息。
	已读（旧）信息 表示您已经阅读该信息。
	信息视图中的发送者信息 表示发送者信息（姓名或号码）。
	信息视图中的时间和日期标记 表示信息到达的时间和日期。
	接收到发送状态 表示“存储并转发”信息的发送状态。




联系人图标

在通讯录屏幕上，联系人号码旁边可能会出现以下图标，图标表示所存储号码的类型。

通讯录图标	描述
	私密号码
	移动电话号码
	住宅电话号码
	单位电话号码
	PABX 号码
	其他电话号码
	选择箭头 表示该联系人存储了多个号码。

发件箱图标

在发件箱子菜单中，这三个图标表示发送“存储并转发”短消息的进程。有关详细信息请联系您的运营商。

发件箱图标	描述
	正在发送
	发送完成
	发送失败

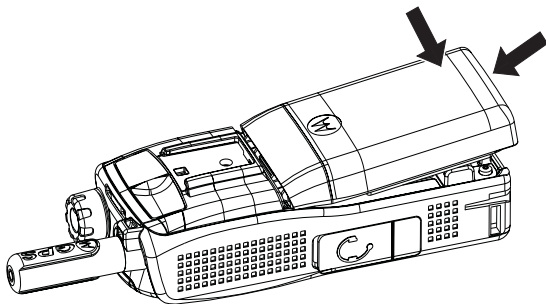
注意 只有“存储并转发”信息会存储在发件箱中。

开始

电池

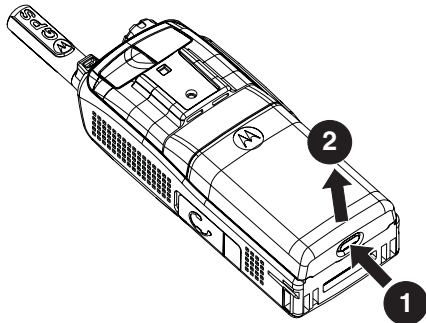
安装电池

1. 将电池从透明塑料保护盒中取出。
2. 将电池的顶端插入图中所示的电池仓。
3. 小心地将电池的底部向下按，直到听到一声“咔哒”声。



更换电池

1. 要卸下电池，请按底部的电池锁。
2. 将电池的底部提出。
3. 更换电池。



电池充电

经摩托罗拉核准的充电器可以提供最佳的性能。使用其它充电器可能无法将摩托罗拉锂离子电池充满，也可能会缩短电池使用时间。

在充电过程中，MTP830 既可以**打开**，也可以**关闭**。

1. 将充电器的插头插入 MTP830 底部的插孔。选择所需的插头转换器（英式或欧式）并连接到充电器。然后将充电器插入合适的交流电源插座。
2. 连接充电器时，只有在 MTP830 处于**打开**状态时，MTP830 才会显示**充电器已连接**。如果 MTP830 处于**关闭**状态，则屏幕上显示电池正在充电的图标。

电池电量图标显示充电的状态（如下所示）。



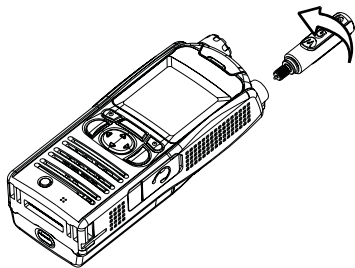
电池容量信息

信息	描述
绿色图标	满（50% – 100% 电池容量）
黄色图标	中（20% – 50% 电池容量）
红色图标	低（10% – 20% 电池容量）
空图标	极低（5% – 10% 电池容量）
“电量低”信息	低于 5% 的电池容量


安装天线


注意 安装或拆下天线之前请关闭 MTP830。

将天线底部插入 MTP830 顶部的螺纹座中。顺时针旋转天线直到密合为止。**切勿太过用力。**



开机 / 关机（开 - 关 / 结束 / 初始键）


要**开机**，请按住 。您的 MTP830 会执行自检和登记注册例程序。在成功登记注册之后，MTP830 将进入工作状态。

若要**关机**，按住 。您将听到一声提示蜂鸣音，屏幕中显示**关机**信息。

开机（紧急按键）

按住紧急按键可以**开机**。MTP830 将在紧急模式或标准模式下**开机**（按照设定）。

在启动禁止发射 (TXI) 功能时开机

禁止发射功能可用于在进入射频 (RF) 敏感区域前关闭发射功能。要激活此功能，请按  然后选择**更多 ... > 网络 > TXI 模式 > 激活**。



警告

即使启动了禁止发射功能，当按紧急按键时，MTP830 也会立刻开始发射。进入紧急模式时，MTP830 **不得**处于射频敏感地区。

开机时 TXI 模式停留在启动状态下。终端将询问您是否仍保持 TXI 模式为**打开**状态。



警告

在关闭禁止传输前确保您已离开射频敏感区域。

按**是**软键关闭 TXI 模式。如果 MTP830 之前在集群模式下使用，则它将入网登记。如果 MTP830 之前在直通模式下使用，则它将保持在直通模式下。

在集群模式按**否**，MTP830 关闭；在直通模式按**否**您将停留在直通模式下，且 TXI 被选中。

解除 MTP830 锁定





您的 MTP830 在开机时可能处于锁定状态。

要在开机后解锁 MTP830，请根据提示使用旋钮或浏览键输入密码。MTP830 进入默认的初始屏幕。

解锁编码最初设置为 0000。在您收到您的对讲机之前，您的运营商可能会更改此号码。

锁定键盘 / 解除键盘锁定

要避免无意中按下按键 / 按钮，请执行下列操作：

按   锁定键盘。再按一下   解锁键盘。运营商可以选择键盘锁定的通知以及是否锁定 **PTT** 键。

注意

当键盘的 **PTT** 键锁定而有一个呼叫正在呼入时，您仍然可以使用 **PTT** 键、旋钮、、 和 。

注意

紧急按键不会被锁定。一旦按了紧急按键，键盘将被解锁。

选择 TMO 或 DMO 操作

进入 TMO 或 DMO 模式

通过以下方式之一进入 TMO 或 DMO 模式：

- 如果 MTP830 处于 TMO 模式，在初始屏幕中按**选项**，然后选择**直通模式**。
- 如果 MTP830 处于 DMO 模式，在初始屏幕中按**选项**，然后选择**集群模式**。
- 按 **MENU**，然后选择**更多 ... > 网络 > 集群模式**（如果 MTP830 处于 DMO 模式）。
- 按 **MENU**，然后选择**更多 ... > 网络 > 直通模式**（如果 MTP830 处于 TMO 模式）。
- 按 TMO/DMO 单键按钮（如果运营商已预设）。

当 MTP830 在集群模式下工作时，您可以发起或接收以下类型的呼叫：

- 组呼
- 单呼
- 电话呼叫
- PABX 呼叫 — 本地分机号码（交换局）的呼叫
- 紧急呼叫
- 紧急个呼

当 MTP830 在直通模式下工作时，您可以发起和接收组呼和个呼。其中包括紧急组呼。

如果在数秒中内没有任何活动，MTP830 将返回初始屏幕。

注意

您的终端会在有呼叫呼入时发出提示。选择“**振动**”菜单和“**提示音**”菜单项中的提示设置。

组呼

组呼是您和同一通话组中其他人员之间的一种通信方式。通话组是预先定义的一组用户，用户可以加入和 / 或请求一个组呼。

通话组以最多三个文件夹的形式进行组织。每个文件夹可能包含数个文件夹和通话组。

收藏夹


您可以将常用通话组整理到三个文件夹中。

选择“我的通话组”文件夹


注意 第一个常用通话组的默认名称是“我的通话组”。

在初始屏幕中，按  可快速访问该文件夹。

添加通话组 (TMO/DMO)

1. 按 ，然后选择**更多 ... > 通话组设置 > 我的通话组 > < 文件夹名称 > > [新组]**。
2. 通过字母搜索功能（“TMO/DMO by abc”）选择通话组。输入通话组名称的最多 12 个字符。或者通过文件夹搜索功能（“TMO/DMO 文件夹排序”）选择通话组。选择文件夹，然后选择通话组。该通话组被添加到“我的通话组”文件夹。

删除通话组 (TMO/DMO)

1. 按 ，然后选择**更多 ... > 通话组设置 > 我的通话组 > < 文件夹名称 >**。
2. 突出显示要删除的通话组的名称，然后选择**删除**。

注意 要删除所有通话组，请按  并选择**全部删除**。只有当运营商予以支持时，此选项才可用。

3. 按**是**进行确认。

删除收藏夹

1. 按 **MENU**，然后选择**更多 ... > 通话组设置 > 我的通话组**。
2. 突出显示通话组文件夹名称，然后按 **MENU**。
3. 选择**删除文件夹**。
4. 按**是**进行确认。

注意 您不能删除最后一个收藏夹。

选择通话组

注意 当您浏览收藏夹并选择了 DMO 通话组时，您的终端将在 TMO 和 DMO 之间切换（反之亦然）。

使用旋钮

（如果设定）

从初始屏幕快速按旋钮并旋转，直到出现请求的通话组。

以下情况下会进行通话组选择：

- 超时过后
- 或者，按**选择**（如果您的运营商进行了配置）。

使用浏览键

在初始屏幕中左右滚动，直到出现请求的通话组。然后按**选择**确认。

使用字母搜索

在初始屏幕中，按**选项**。通过字母搜索功能（**按字母搜索通话组**）选择通话组。滚动搜索以字母顺序排序的通话组。按**选择**进入该通话组。

注意 即使通话组同时存在于两个文件夹，字母搜索仅显示一次该通话组。

使用文件夹搜索

在初始屏幕中，按**选项**。通过文件夹搜索功能（**按文件夹搜索通话组**）选择通话组。选择文件夹，然后选择通话组。

选择文件夹

在初始屏幕中，按**选项**。选择**文件夹**，然后选择所需的文件夹。屏幕将显示该文件夹中最近选择的通话组。

TMO 组呼


在 TMO 模式下通过运营商的基础设施来使用 MTP830。

发起 TMO 组呼

1. 在初始屏幕中并且如果这是需要的通话组，按住 **PTT** 键。
2. 等听到通话允许音后再对麦克风讲话。释放 **PTT** 键接听。

当您发起呼叫时，选定通话组中已经开机的所有成员将收到您的组呼。

注意

如果在组呼过程中要发起一个新呼叫，请按  忽略当前呼叫。开始新的呼叫。

注意

当您超出了所选定的通话组正常覆盖范围，则会显示“**没有通话组**”信息。您随后必须选择在您的工作范围内有效的新通话组。

接收 TMO 组呼

除非 MTP830 在通话过程中，否则它将接收组呼。要应答该呼叫，请按住 **PTT** 键。

您的 MTP830 将显示通话组名称和呼叫方的私密号码或别名（如果以前存储在您的通讯录中）。

接收 TMO 广播呼叫

广播呼叫（又称作调度员呼叫）是由主控台操作员（或调度员）发出给所有用户的高优先级组呼。MTP830 是配置来监听广播呼叫的，但是用户不能对讲。

如果组呼的优先级相同（或较低），则广播呼叫会抢占正在进行中的组呼。

DMO 组呼

在 DMO 模式下，MTP830 可以在没有运营商基础设施的情况下使用。

DMO 使得您与其他同样处于 DMO 模式的对讲机通话，这些对讲机与您的 MTP830 应当属于同一通话组并使用相同的频率。

注意

在 DMO 下只可进行以下几种呼叫：组呼、紧急组呼、个呼和单工个呼。

当您发起一个呼叫时，选定通话组中已经开机的组员将会收到您的组呼。

如果在 MTP830 中启用网关选项，在 DMO 模式下，MTP830 可以与集群系统通信（反之亦然）。

发起 DMO 组呼

1. 按**选项**然后选择**直通模式**进入**直通模式**。
2. 确保您已经选择了需要的通话组。按住 **PTT** 键。
3. 等听到通话允许音后再对麦克风讲话。释放 **PTT** 键接听。

接收 DMO 组呼

只有当您的 MTP830 处于 DMO 模式时，您才可以接收 DMO 组呼。除非 MTP830 在通话过程中，否则它将接收组呼。要应答该呼叫，请按住 **PTT** 键。


您的 MTP830 将显示通话组名称和呼叫方的私密号码或别名（如果以前存储在您的通讯录中）。

退出 DMO






要退出 DMO，请按**选项**，然后选择**集群模式**。

私密、电话及专用自动交换分机呼叫

注意


如果您正在进行组呼，但希望发起一个新的呼叫，按  可忽略当前呼叫。拨打号码。

新增联系人





1. 从初始屏幕，使用直拨私密号码单键按钮进入数字编辑器。
2. 使用旋钮或浏览键拨号。
3. 按  并选择**存储号码**。
4. 在“存储到”列表中选择 **[新建联系人]**。
5. 使用旋钮或浏览键输入姓名。按**确定**确认。
6. 按  /  并选择存储的号码类型（比如私密）。
或
 - 按“**修改**”，屏幕显示 6 个选项。
 - 按  /  并选择存储的号码类型。
 - 按“**选择**”，屏幕返回联系人详细信息画面。
7. 您可以在同一个联系人姓名下为其保存多个号码（私密、移动电话、住宅电话、单位电话、PABX 等），所以请继续输入其他类型和号码。
8. 完成后，按**完成**。按**返回**返回初始屏幕。

如何拨号

拨打一个号码

1. 从初始屏幕，使用直拨私密号码单键按钮进入数字编辑器。
2. 使用旋钮或浏览键拨号。
3. 根据呼叫类型按 **PTT** 键或 。

通过通讯录拨打



您还可以使用通讯录选择您预先存储的号码。按**联系人**，然后通过滚动（ 或 ）或使用字母搜索功能输入联系人姓名的最多 12 个字符来搜索存储的号码。如果联系人有多个号码，则使用  /  选择号码。

单呼

个呼模式呼叫，亦被称为点对点或个人呼叫，是一个发生在两个个人用户之间的呼叫通信。其它对讲机不能听到他们的对话。此呼叫可以是：



- TMO 模式下的双工呼叫（如果系统允许），或者
- TMO 或 DMO 模式下的标准单工呼叫。

发起个呼

1. 从初始屏幕，按住直拨私密号码单键按钮，然后输入数字。
或
从通讯录中选择号码。
2. 对于单工呼叫，按一下 **PTT** 键。您将听到铃音。等待被叫方应答您的呼叫。
按住 **PTT** 键。等待通话提示音（如果已配置）然后讲话，释放 **PTT** 键接听。
对于双工呼叫，按一下 。您将听到铃音。等待被叫方应答您的呼叫。
3. 要结束呼叫，请按 。如果被叫方结束通话，屏幕显示“**呼叫结束**”消息。

注意 当启动“禁止发射”功能时，会指示有单呼呼入，但不能应答此呼叫。

接收个呼模式呼叫

1. MTP830 切换到单呼模式的呼入。屏幕上将显示主叫方的标识。
2. 要应答单工呼入，请按 **PTT** 键。要应答双工呼入（由**扬声器 / 听筒**软键表示），按  或绿色接收键。
3. 要结束呼叫时，请按 。

注意 您的终端会在有呼叫呼入时发出提示。选择“**振动**”菜单和“**提示音**”菜单项中的提示设置。

电话及专用自动交换分机呼叫

电话呼叫可用于呼叫固定电话号码或移动电话号码。

专用自动交换分机 (PABX) 呼叫允许您呼叫本地的（交换局）分机号码。此类呼叫需要由您的运营商启动。

在本手册中我们用“电话号码”来指代这些电话号码。

注意 当激活禁止传输功能时，会指示有电话或 PABX 呼叫呼入，但不能应答此呼入。

发起电话或 PABX 呼叫

1. 从初始屏幕，按住直拨私密号码单键按钮，然后输入数字。
或
从通讯录中选择号码。
2. 此时发起或接收双工个呼模式呼叫。

紧急模式

您可以在**集群模式**或**直通模式**下发送和接收**紧急组呼**。如果您的终端配置为通过网关进行操作，您就可以通过网关发起紧急呼叫。

对于以下通话组，您可以发起到他们的紧急组呼，或者接收来自他们的紧急组呼：

- 选定的通话组（TMO 和 DMO）（战术紧急模式）
- 预定义的通话组（非战术紧急模式中）。

要了解选择的模式，请联系您的运营商。

您的运营商会为您配置紧急报警和紧急麦克风功能。

紧急呼叫会向系统取得紧急优先权。

进入或退出紧急模式

要进入紧急模式，**按住** MTP830 顶部的紧急按键。

注意

您按紧急按键所需的缺省设置时间是 **0.5 秒**。您的运营商可以配置该时间。

注意

按紧急按键激活一个或多个服务。有关详细信息请联系运营商。

要退出紧急模式，按住“**退出**”。对讲机将切换到初始屏幕。

发送紧急警报

在以下情况下，您的 MTP830 会将紧急警报发送给调度员（如果您的运营商已配置）：

- 在进入紧急模式时自动发送。
- 在 MTP830 处于紧急模式时，如果再次按紧急按键。

发送告警后，屏幕将显示以下两种提示信息之一：

- **已发送警报**
- **警报发送失败**

在这两种情况下，显示屏在数秒钟之内就会回到紧急模式的主屏幕。

由于 DMO 下没有发送确认，**已发送警报**信息只确认发送警报。



警告

即使激活了禁止发射功能，当按紧急按键时，MTP830 也会立刻开始发射。进入紧急模式时，MTP830 **不得**处于射频敏感地区。

注意

紧急告警是一种特殊的状态短消息，它发送给监听选定通话组的调度员。它可用于调度系统中，以突出紧急呼叫。

注意

当用户处在“单站集群服务”区域内时，有些系统是不支持紧急告警功能的。

紧急麦克风功能

如果运营商将紧急麦克风功能预先设定在您的 MTP830 中，您不需要按住 **PTT** 键也可以发出紧急组呼并与调度员（以及通话组的组员）通话。

麦克风保持打开的时间是由运营商设定的。麦克风将一直打开，直到：

- 超过紧急麦克风时间
- 您在紧急麦克风时间内按 **PTT**
- 您按**结束键**

在紧急麦克风时间结束后，屏幕中显示**紧急麦克结束**信息，MTP830 返回到紧急模式。此时，紧急麦克风功能关闭，**PTT** 键操作返回正常。

如果需要，您可以再次按紧急按键恢复紧急麦克风功能。运营商还可以通过设置交替紧急麦克风功能恢复紧急麦克风会话，而无需用户干预。

注意 在 *DMO* 和 *TMO* 模式下，可以使用紧急麦克风功能。

发起紧急组呼

- 启用紧急麦克风 — 要发起一个紧急组呼，按住**紧急按键**。
- 禁用紧急麦克风 — 要发起一个紧急组呼，按住**紧急按键**。当屏幕显示改变为紧急组呼时，按住通话键 (**PTT**) 等待呼叫允许音（如果进行了配置）并开始讲话。松开 **PTT** 键进行接听。

静默紧急模式

注意 静默紧急模式需由运营商启用后才能使用。

要进入静默紧急模式，请按下**紧急按键**。

静默紧急模式不提供可视或声音指示。所有按键音都被关闭。

要退出静默紧急模式，请执行以下操作：

- 同时按  和 
- 同时按下两侧的编程键

信息

发送状态信息

选择所需的通话组，按 **MENU**，然后选择**信息 > 发送状态**。选择状态信息，然后按 **↶** 或 **PTT** 键。

发送用户定义的短消息

按 **MENU** 并选择**信息 > 模板**。滚动并选择您所需的模板。选择**发送**，或按下 **↶** 或 **PTT**。选择您的收件人或输入号码。选择“**发送**”，或者按 **↶** 或 **PTT** 键发送短消息。

发送预定义短消息

按 **MENU** 并选择**信息 > 预定义模板**。滚动并选择您所需的模板。按 **MENU** 并选择**查看查看信息**。选择“**发送**”，或者按 **↶** 或 **PTT** 键发送短消息。

处理新文本短消息

您的 MTP830 将提示您接收到短消息，并自动进入收件箱（如果终端目前没有活动）。

滚动到该短消息并选择“**阅读**”软按键。要阅读长信息，按“**更多**”可以阅读下一页，按“**返回**”可以返回上一页。

然后按 **MENU** 并选择**存储 / 删除 / 全部删除 / 转发**。

注意 对于长文本短消息，存储和转发选项不可用。

处理未读（新）短消息

按 **MENU** 然后选择**信息 > 收件箱**。滚动到该短消息并选择“**阅读**”软按键。要阅读长信息，按“**更多**”可以阅读下一页，按“**返回**”可以返回上一页。


按 **MENU** 然后选择**存储 / 删除 / 全部删除 / 回复 / 刷新**。

注意 短消息最多包含 1000 个字符。

注意 短消息可以发送给多个用户。从 MTP830 的通讯录中找到某个组。

提示及技巧

初始键

不确定您所处的位置？想返回初始屏幕？按 .

背光控制


您可以禁用背光灯（隐身操作），或者让它在您按任何键时自动打开。第三个选项是半自动选项，这意味着仅当用户打开对讲机、按为背光功能指定的按键或进行充电时，才打开背光。

背光将持续亮着，直到预设的计时器超时为止。

大声/小声语音控制

您可以通过专用的扬声器控制键来控制任何个呼或组呼的话音路径（扬声器/听筒/PHF）。

但您可以通过菜单来定义，将所有组呼设为大声模式

（ > 设置 > 音频 > 音频切换 > 始终大声）。

注意

高/低音频控制通过单键按钮切换。有关详细信息请联系您的运营商。

统一通讯录

您可以在同一个联系人姓名下为其保存多个号码（个人、移动电话、住宅电话、单位电话、PABX 等）。您最多可以建立 1000 个联系人，并包含 1000 个私密号码和 1000 个电话号码。

文本大小

您可以看到显示屏中的文本有两种大小：**普通**或**放大**

（ > 设置 > 显示 > 文本大小）。

通话组容量

您的运营商最多可以为集群模式设定 2048 个通话组，为直通模式设定 1024 个通话组。

灵活的文件夹

您可以询问您的运营商在每个文件夹中定义多少个通话组（最多 256 个文件夹）。

“我的通话组”文件夹

您可以选择任何通话组（TMO 或 DMO）并将其添加到您的个人文件夹中。

在初始屏幕中，按  快速进入您的“我的通话组”文件夹。

选项（初始屏幕中）

通过初始屏幕选项，您可以轻松更改文件夹、选择通话组、在 TMO 和 DMO 之间切换（或反之），以及实现其它功能。

在菜单中浏览


在上下滚动菜单项时，还可左右进行滚动。（左右滚动用于选择菜单项或返回上一层菜单。）

反转银幕的开/关

启动此功能时可以上下颠倒屏幕的内容。如果您将 MTP830 带在肩上、皮带或翻领上，同时需要阅读屏幕下面的内容时此功能非常有用。

要激活/关闭此功能，可以按 **MENU** 并选择 **设置 > 显示屏 > 反转屏幕**。或者按住预先设定的单键按钮。


已拨呼叫列表 — 快速操作

在初始屏幕上按 ，进入最近拨出的呼叫号码列表。

通过浏览键自动滚动

在列表中按住  或  可以自动滚动。

最新呼叫号码菜单 — 快速操作

在初始屏幕中，按 。

设置时间和日期

基础设施对时间和日期进行同步。如果不在基础设施信号范围内，则可手动设置值。

- 要设置时间，按 **MENU** 并选择 **设置 > 时间和日期 > 设置 > 设置时间**。使用浏览键输入时间。
- 要设置日期，按 **MENU** 并选择 **设置 > 时间和日期 > 设置 > 设置日期**。使用浏览键输入日期。
- 要自动设置日期和时间，按 **MENU** 并选择 **设置 > 时间和日期 > 系统更新**。根据您的需要选择三个选项中的一个：
 - **关** — 系统更新关闭
 - **时间** — 更新时间
 - **时间和时差** — 当用户处于 TMO 模式中时，时间根据当前时区自动更新。在 DMO 模式中对讲机使用其内部时钟。

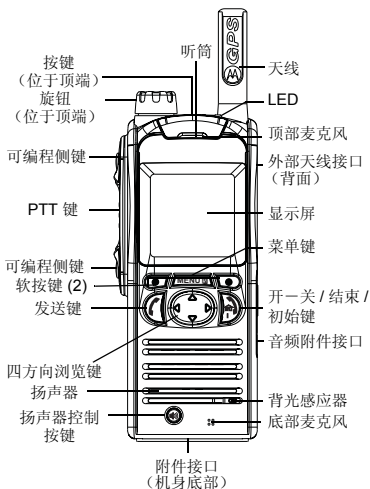
在通话组之间切换

您可以在任何模式和模式之间切换最近两个通话组。例如当您处于 TMO 中并要切换到 DMO 中的最后通话组时，请按下单键按钮。它可以在一种模式下以两种方式工作。关机后对讲机记住了您的最近两个通话组。



MTP830

快速参考指南



打开 / 关闭 MTP830

要打开 / 关闭 MTP830, 请按住

使用 MTP830 菜单系统

- 要进入菜单, 请按 。
- 要在菜单中滚动, 请按 或 。
- 要选择菜单项, 请按 **选择** 软按键或 。
- 要返回上一级菜单, 请按 **返回** 或 。
- 要退出菜单项, 请按 。

选择集群 / 直通模式操作

- 您的终端可以配置一个单键按钮, 在 TMO/DMO 之间切换。有关详细信息, 请联系您的运营商。
- 在初始屏幕中, 按 **选项**, 选择 **集群模式 / 直通模式**。

发起 TMO 组呼

在初始屏幕中浏览至所需通话组。

按 “**选择**” 软按键 (如果已设置好)。按住 **PTT** 键。等待通话提示音 (如果已配置), 然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。

发起 DMO 组呼

进入 DMO 模式。浏览至所需通话组。

按 “**选择**” 软按键 (如果已设置好)。按住 **PTT** 键。等待通话提示音 (如果已配置), 然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。

发起 TMO 紧急组呼

进入 TMO 模式。按住紧急键。将自动发送紧急警报。按住 **PTT** 键。等待通话提示音 (如果已配置), 然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。如果使用 “紧急麦克风” 功能, 等待直到屏幕上显示 “**紧急麦克风 打开**” 信息, 无需按 **PTT** 键即可讲话。

要退出紧急模式, 请按住 **退出** 软按键。


发起 DMO 紧急组呼

进入 DMO 模式。按住紧急键。按住 **PTT** 键。等待通话提示音 (如果已配置), 然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。要退出紧急模式, 请按住 **退出** 软按键。



发起 TMO 单工单呼

从初始屏幕, 使用直拨私密号码单键按钮进入数字编辑器。使用旋钮或浏览键拨号。按下 **PTT** 键后再释放。此时铃声响起。被叫方应答。等待被叫方讲话结束。按住 **PTT** 键。等待通话提示音 (如果已配置), 然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。按下 终止呼叫。


发起 DMO 单工单呼

进入 DMO 模式。从初始屏幕，使用直拨私密号码单键按钮进入数字编辑器。使用旋钮或浏览键拨号。按住 **PTT** 键。等待通话提示音（如果已配置），然后开始讲话。释放 **PTT** 键即可接听。按下  终止呼叫。



发起双工单呼 / 电话 / PABX 呼叫

从初始屏幕，使用直拨私密号码单键按钮进入数字编辑器。使用旋钮或浏览键拨号。按下  然后松开。此时铃声响起。被叫方应答。按下  终止呼叫。

应答呼叫


您的 MTP830 将切换到呼入模式并提示您有呼叫进入。要应答此呼叫，请按  进行电话 / PABX / 双工单呼，或者按 **PTT** 键进行所有其他呼叫。

发送状态信息

选择所需的通话组，按 ，然后选择 **信息 > 发送状态**。选择状态信息，然后按  或 **PTT** 键。


提示及技巧

• 初始键

不确定您所处的位置？想返回初始屏幕？按 。

• 背光控制

您可以关闭背光（隐蔽操作），让您在任何按键或执行“半自动”功能（该功能通过充电和按指定的键打开对讲机）时自动打开。


您还可以按上面的侧键  用来打开/关闭背景灯（如果已配置）。

• 大声 / 小声语音控制

您可以通过专用的扬声器控制键来控制任何单呼或组呼的语音路径（扬声器/耳机）。但您可以通过菜单来定义，将所有组呼设为大声模式。

（ > 设置 > 音频 > 音频切换）。

• 啸声抑制

您可以启用啸声抑制功能以消除噪声影响（ > 设置 > 音频 > 啸声抑制）。

• 统一通讯录

您可以在同一个联系人姓名下为其保存多个号码（个人、移动电话、住宅电话、单位电话、PABX 等）。

• 文本大小

您可以看到显示屏中的文本有两种大小：**普通或放大**（ > 设置 > 显示 > 文本大小）。

• “我的通话组”文件夹

您可以选择任何通话组（TMO 或 DMO）并将其添加到您的个人文件夹中。

在初始屏幕中，按  快速进入您的“我的通话组”文件夹。



EN
筒



MOTOROLA

www.motorola.com/tetra

68015000124-A

