



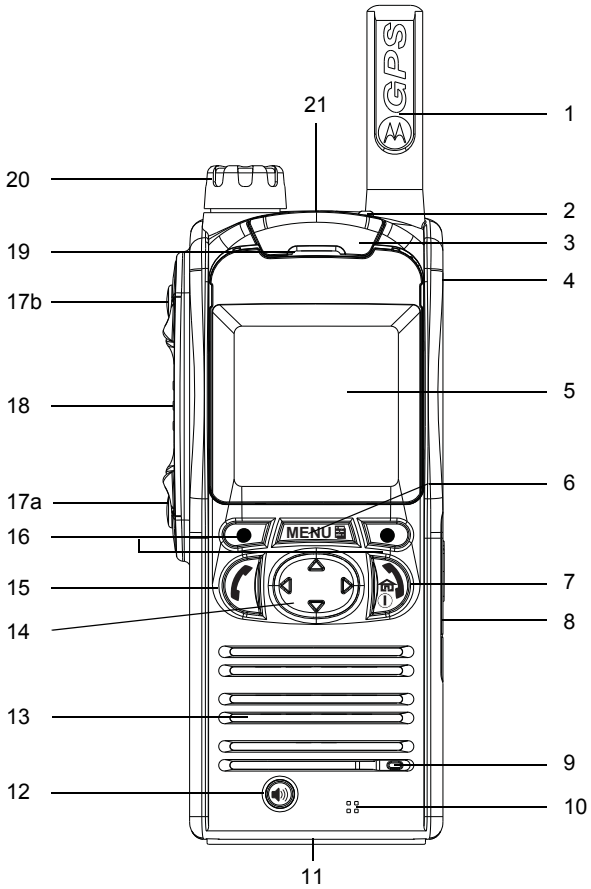
MOTOROLA

MTP830
TETRA Portable Terminal

Basic User Guide
基本使用指南



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	<p>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.</p>
15	<p>Send Key Used to initiate or answer Duplex calls (such as Phone Calls), or send status and text messages.</p>
16	<p>Soft Key(s) Press to select the option that appears in the display directly above the left or right soft key.</p>
17	<p>Programmable Side Keys 1 and 2 Default programming: upper Side key activates/deactivates Backlight; lower Side key activates Screen Saver. (See also No. 19)</p>
18	<p>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.</p>
19	<p>Earpiece</p>
20	<p>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.</p>
21	<p>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).</p>

NOTE

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

NOTE

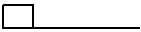

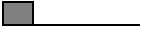
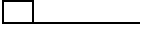





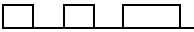


Before using your MTP830 for the first time, remove the plastic lens protector from the display, and charge the battery overnight to ensure battery is initialised to its full capacity.







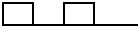


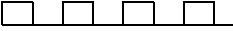
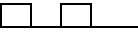
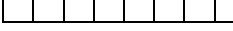
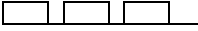

NOTE


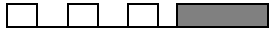



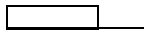
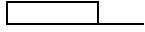

Take care to clean the bottom connector frequently and particularly prior to the programming procedure e.g. with a soft brush (do not use fluids).

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

To Return to the Previous Level

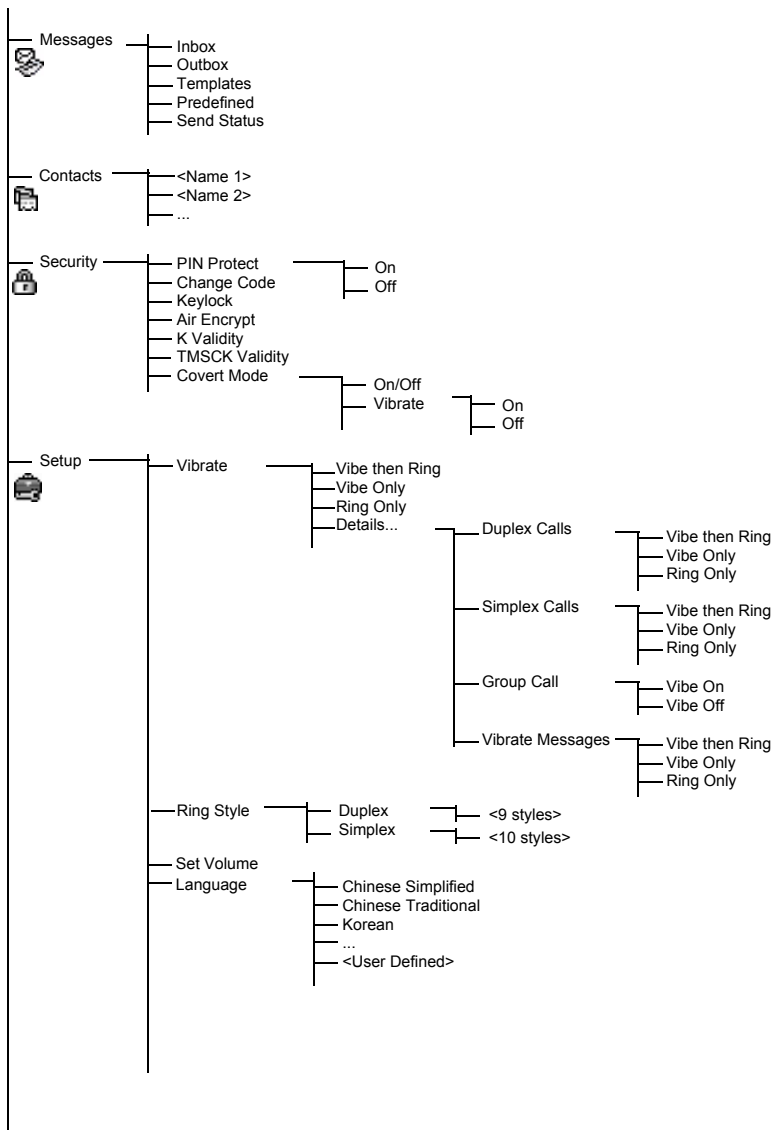
Press **Back** or .

To Exit the Menu Items

Press .

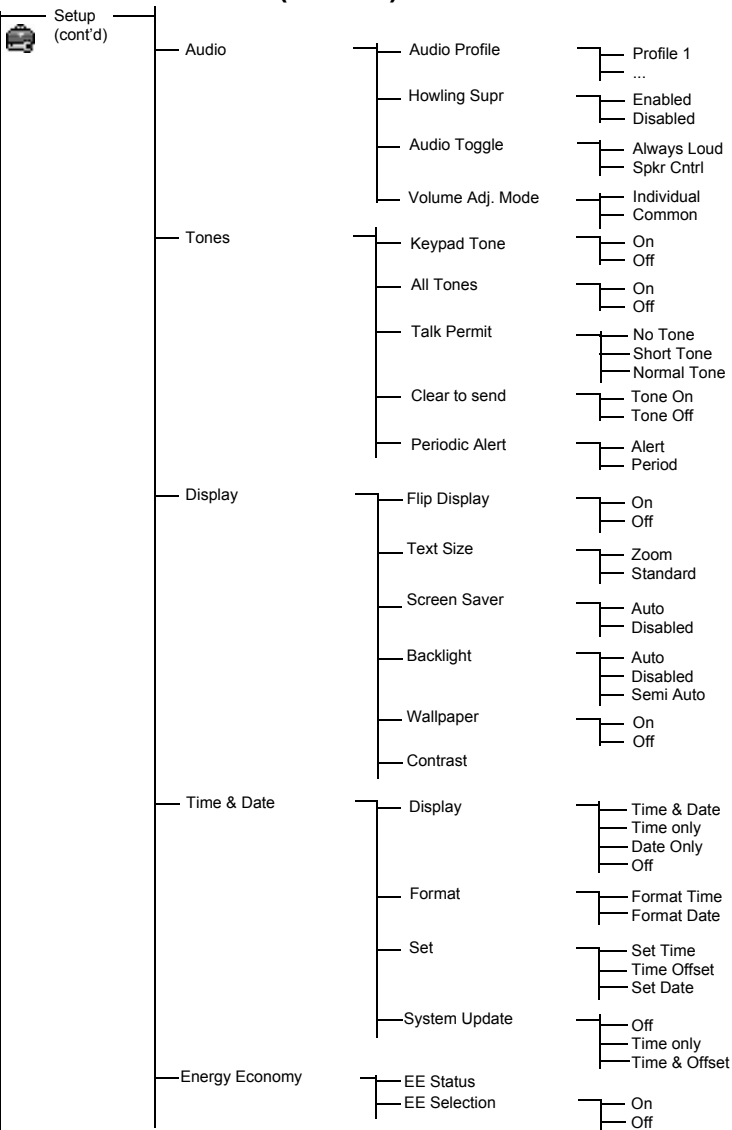
NOTE *Your MTP830 may exit if no key press is detected for a time-out period.*

List of Menu Items



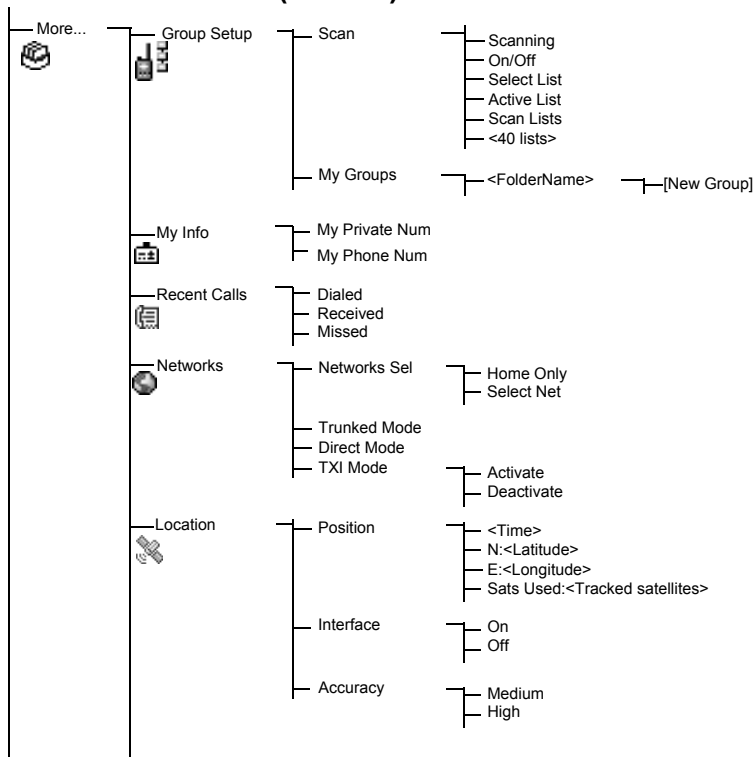
See next page

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




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

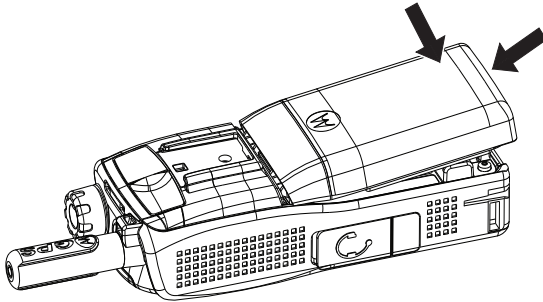
NOTE Only Store & Forward messages are stored in Outbox.

Getting Started

Battery

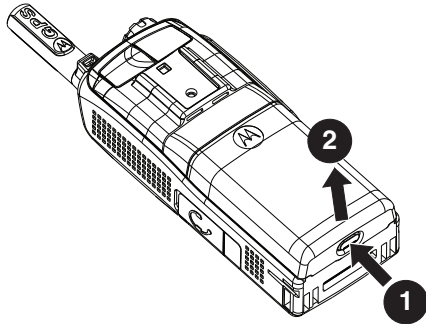
Installing the Battery

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

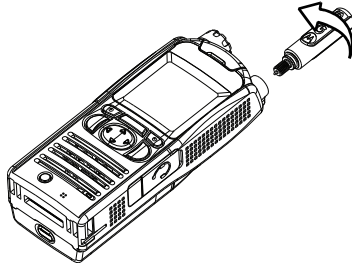
Battery Capacity Information

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.

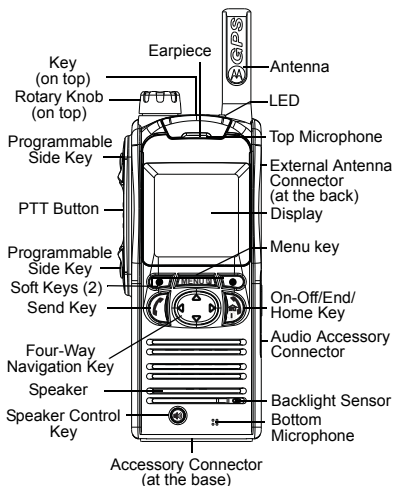
Toggling between Talkgroups

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.

內容

安全資訊	4
廢棄處置資訊	4
版權資訊	4
圖示使用慣例	5
MTP830 概觀	6
控制項與指示燈	6
音訊提示音	8
定期警示	10
按鍵、旋鈕和按鈕概觀	10
開啓 - 關閉 / 結束 / 首頁鍵	10
快捷鍵	10
功能表按鍵	10
旋鈕	11
緊急按鈕	11
功能鍵	11
揚聲器控制鍵	12
音量調整模式	12
音訊設定檔	12
嘯聲消除	13
LED 狀態指示燈	13
若要進入功能表項目	13
若要返回上一層功能表	13
若要退出功能表項目	13
功能表項目清單	14
螢幕顯示	17
狀態圖示	17
功能表圖示	19
收件箱圖示	19
連絡人圖示	20
寄件匣圖示	20

開始之前	21
電池	21
安裝電池	21
更換電池	21
對電池充電	22
電池電量資訊	22
安裝天線	23
開機 / 關機 (開啓 - 關閉 / 結束 / 首頁鍵)	23
開機 (緊急按鈕)	23
開機並啓用傳輸抑制 (TXI)	23
解除鎖定 MTP830	24
將鍵盤鎖定 / 解鎖	24
選擇 TMO 或 DMO 操作	25
進入 TMO 或 DMO	25
群組通話	26
最愛資料夾	26
選擇「我的群組」資料夾	26
新增群組 (TMO/DMO)	26
刪除群組 (TMO/DMO)	26
刪除最愛資料夾	27
選擇群組	27
使用旋鈕	27
使用導覽鍵	27
使用字母搜尋	27
使用資料夾搜尋	27
選擇資料夾	27
TMO 群組呼叫	28
進行 TMO 群組呼叫	28
接聽 TMO 群組呼叫	28
接聽 TMO 群組廣播呼叫	28
DMO 群組呼叫	29
進行 DMO 群組呼叫	29
接聽 DMO 群組呼叫	29
退出 DMO	29

私人、電話與 PABX 通話	30
建立連絡人	30
如何撥號	30
撥號	30
透過連絡人清單撥號	30
私人通話	31
撥打私人通話	31
接聽私人通話	31
電話與 PABX 通話	32
撥打電話或 PABX 通話	32
緊急模式	33
進入或退出緊急模式	33
傳送緊急警訊	33
緊急麥克風功能	34
進行緊急群組呼叫	35
靜音緊急模式	35
訊息	36
傳送狀態訊息	36
傳送使用者定義訊息	36
傳送預先定義的訊息	36
處理傳入的新文字訊息	36
處理未讀取的（新）訊息	37
提示與秘訣	38
快速參考指南	41

© Motorola Inc., 2009

MOTOROLA 和 M 造型標誌均已向美國專利商標局註冊。所有的產品或服務的名字是該所有者的物產。

安全資訊



小心

在使用本產品之前，請閱讀《產品安全與 RF 能量暴露手冊》6804113J24 中所包含的安全使用操作指示。

MTP830 僅供職業用途使用，以符合 ICNIRP RF 能量暴露限制。在使用這些產品之前，請先閱讀產品安全與 RF 能量暴露手冊（摩托羅拉出版品編號 6804113J24）中所包含的 RF 能量注意事項以及操作指示，以確保遵循 RF 能量暴露限制。

請將本使用手冊及產品安全與 RF 能量暴露手冊妥善保存，若將這些配件交由他人使用，應一併提供這些手冊。

廢棄處置資訊



歐盟電器及電子產品廢棄物處理指令 (Waste of Electrical and Electronic Equipment Directive) 規定銷入歐盟國家的產品（或某些情況下，在外包裝上）必須加上垃圾桶打叉的標籤。依照 WEEE 指令的定義，這個垃圾桶打叉的標籤表示

歐盟國家的客戶及使用者不應將電器及電子設備或配件當成家庭廢棄物處理。

歐盟國家的客戶及使用者應與當地設備供應商代理或維修中心聯絡，以取得有關當地廢棄物回收系統的相關資訊。

版權資訊

本手冊中所述的摩托羅拉產品可能包含具摩托羅拉版權的電腦程式，儲存於半導體記憶體或其他媒體中。美國和其他國家的法律承認並保護摩托羅拉對擁有版權的電腦程式享有專有權，包括但不限於以任何形式複製或重製具有版權的電腦程式。

因此，在沒有獲得摩托羅拉公司明確的書面許可條件下，不得以任何方式對此使用手冊描述的摩托羅拉產品中包含的任何具有摩托羅拉版權的電腦程式進行複製、重製、還原工程或散佈。此外，購買摩托羅拉的產品並不能視為是直接或者暗示，獲得摩托羅拉的版權許可、專利或者專利申請，惟在產品銷售中依法規定為一般非專屬版權的授權除外。

本文件受版權法保護。允許在適當的範圍內，針對使用摩托羅拉產品進行複製。不允許針對其他用途進行複製或是變更、加入或以其他方式處理本文件。只有這份以電子方式儲存的文件會被視為原始文件。其他複製文件只會被視為副本。Motorola, Inc. 及其子公司和附屬機構不保證這類副本的正確性。

圖示使用慣例

本文件集的設計目的是要提供讀者更多視覺提示。下列圖形圖示將在整份文件集中運用。這些圖示及其相關的意義如下所述。



警告

訊號字「警告」及相關的安全圖示代表，如果您忽略這項資訊，可能會導致死亡或嚴重傷害，或產品嚴重損壞。



小心

訊號字「小心」及相關的安全圖示代表，如果您忽略這項資訊，可能會導致輕微或普通傷害，或產品嚴重損壞。

小心

訊號字「小心」可能會在沒有安全圖示的情況下使用，這表示可能會導致與產品無關的損壞或傷害。

注意

「注意」所包含的資訊會比前後的文字更重要，例如例外狀況或先決條件。此外也會提供讓讀者取得其他資訊的位置、提醒讀者如何完成某項動作（例如，當某項動作不屬於目前的程序時），或告知讀者某個項目位於螢幕上的位置。「注意」沒有相關的警告等級。

MTP830 概觀

控制項與指示燈

以下號碼係對應指封面內頁圖中的號碼。

號碼	說明
1	天線
2	LED (指示燈)
3	頂部麥克風 在單工、高音量呼叫 (例如群組呼叫) 期間啓動。
4	外部天線接頭 與數位車用配備一起使用, 將 RF 訊號連接至外部天線。 (在 MTP830 背面)
5	灰階畫面 * 在 130 x 130 畫素大小的螢幕上顯示文數字和影像, 並提供背光、可縮放字體和對比等功能。
6	功能表按鍵 用來進入主功能表和相關內容功能表。
7	開啟 - 關閉 / 結束 / 首頁鍵 <ul style="list-style-type: none">• 按住即可啓動 / 關閉 MTP830。• 按下即可結束通話。• 按下即可回到首頁畫面 (待機畫面)。
8	音訊配件接頭 (在 MTP830 側面)
9	鍵盤背光開啟 / 關閉感應器
10	底部麥克風 在單工和雙工、低音量通話 (例如電話通話) 期間啓動。
11	配接接頭 提供配件連接。 (在 MTP830 底部)
12	揚聲器控制鍵 選擇聽筒 (低音量)、PHF (低音量) 或揚聲器 (高音量)。
13	揚聲器

號碼	說明
14	四向導覽鍵 按向上、向下、向左或向右即可在清單中捲動（在功能表中瀏覽時），或進行文數字編輯。 您可以使用向上與向下導覽鍵輸入數字。
15	傳送鍵 用來撥打或接聽雙工通話（例如來電）或傳送狀態和文字訊息。
16	快捷鍵 按下即可選擇出現在畫面上左邊或右邊快捷鍵上方的選項。
17	可編程側鍵 1 和 2 預設編程：上方側鍵可啓動 / 停用背光；下方側鍵可啓動螢幕保護程式。 （另請參見編號 19）
18	通話按鈕 (PTT) 在單工通話期間按住此側面按鈕即可說話，放開則可收聽。 按下即可傳送狀態和文字訊息。
19	聽筒
20	可編程旋鈕 預設編程：「雙功能」– 按下旋鈕可在「音量」和「清單」之間切換。側鍵（編號 17）可依程式設定操作。 您可以使用旋鈕輸入數字。
21	緊急按鈕（在 MTP830 頂部） 按住即可進入緊急模式，並傳送緊急通報（依程式設定）。 當 MTP830 關機時，按住即可以緊急模式或一般模式（依程式設定）啓動。

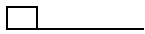
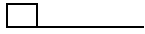
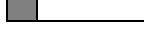
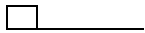
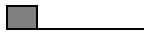







注意 *) 您的 MTP830 也可經由訂購軟體功能，使用彩色畫面。

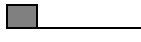
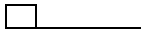

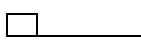


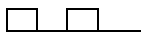
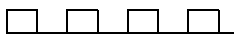

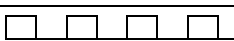
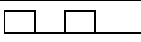
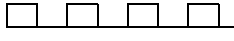
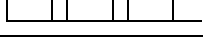



注意 在初次開始使用 MTP830 之前，請先將螢幕的塑膠保護貼撕下，並對電池隔夜充電，以確保安裝的電池充飽電力。



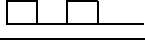
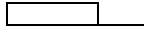
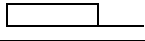

注意 請使用例如軟刷（請勿使用清潔液）小心清潔底部接頭；應經常進行此清潔動作，尤其是在進行設定程序之前。

音訊提示音

□ = 高音；■ = 低音。

說明	類型	重複
待機		
<ul style="list-style-type: none"> • 返回首頁畫面 • 當旋鈕捲動功能計時器已達逾時時間，就會返回旋鈕音量調整功能 • 返回涵蓋範圍 • 返回完整服務 		一次
清除以傳送		一次
按鍵無效		一次
<ul style="list-style-type: none"> • 按鍵有效 • MTP830 開機時自我測試失敗 • 從服務範圍之外進入服務範圍之內 		一次
通話中		
通話清除警告		一次
當有待接來電或私人通話時，發出通話待接音。		每 6 秒一次，直到通話結束
已數據連接或中斷數據連接		一次
按下 PTT 時發出通話允許音		一次（標準提示音）
		一次（短提示音）
按下 PTT 時允許不透過開道通話。此提示音表示開道無法使用		兩次
		一次
<ul style="list-style-type: none"> • 禁止通話 • 系統忙碌 • 逾時計時器已達逾時時間 • 要通話的 MTP830 不在系統內或忙線中 		直到放開 PTT。

說明	類型	重複
由於網路的關係，通話中斷或失敗		一次
撥號錯誤		無鈴聲
進入 DMO (直通模式)		一次
退出 DMO		一次
本端站台集群 — 進入 / 退出		一次
電話答鈴 (傳送)		每 3 秒一次，直到對方接聽或通話被拒
電話忙線		每 0.5 秒一次
狀態訊息已傳送至調度員或傳送失敗		兩次
來電		
調度員已確認狀態訊息		四次
您的 MTP830 未透過閘道接收到群組呼叫 (僅設定)		一次
接收到高優先性群組呼叫		一次
已傳送或接收到緊急警訊		兩次
緊急警訊失敗		四次
已接收到緊急呼叫		一次
電話鈴聲，雙工私人通話 (接收)	依「鈴聲類型」子功能表中的設定而定。	直到您接聽或拒絕通話
接聽私人通話	依「鈴聲類型」子功能表中的設定而定。	直到您接聽或拒絕通話
私人通話答鈴		直到接聽通話
單工私人優先通話 (PPC) 鈴聲		每 4 秒一次，直到接聽或拒絕通話。
雙工私人 PPC 鈴聲		每 4 秒一次，直到接聽或拒絕通話。

說明	類型	重複
有限服務		在進入有限服務區域時會響一次。
收到新郵件		一次
新群組呼叫		一次
一般情況		
音量設定（聽筒、鍵盤、揚聲器）		連續
音量設定（鈴聲）		在設定音量時。
傳輸抑制 (TXI)		一次

定期警示

週期提示會指出未接來電和未讀取的訊息。在每次提示時，系統會播放未讀取的訊息鈴聲並顯示橘色 LED 顏色。



使用者可以停用 / 啟用這項功能。按下 **MENU**，然後選擇**設定** > **鈴聲** > **週期提示**，即可設定提示的間隔時間。

按鍵、旋鈕和按鈕概觀

開啟 - 關閉 / 結束 / 首頁鍵


- 按住即可啟動 / 關閉 MTP830。
- 按下即可結束通話。
- 按下即可回到首頁畫面。

快捷鍵

按下  或  即可選擇出現在畫面上向左或向右鍵上方的選項。

功能表按鍵

功能表鍵有 2 個功能。按下 **MENU** 以進入：

- **功能表**（當不在功能表中時）。MTP830 功能表可讓您控制 MTP830 設定。
- **相關內容功能表**（當出現  圖示以及當不在待機畫面時），以檢視目前功能表的項目清單。

旋鈕

服務供應商可將旋鈕程式設定為以下其中一種用途：

- 1. 雙功能控制** – 將旋鈕用於控制音量以及在清單中捲動。按下旋鈕即可在音量和清單控制之間切換（預設程式設定）。
- 2. 清單控制** – 將旋鈕用於捲動清單（即，通話群組清單）或功能表項目。在此情況下，可透過側鍵控制音量。
- 3. 音量控制** – 將旋鈕僅用於控制音量，順時針方向轉動可提高音量。

按住旋鈕即可將它鎖定，再按一下即可解鎖。關機時也會解除旋鈕的鎖定。

快捷數字鍵盤

使用快捷數字鍵盤，即可輸入 PIN 碼、PUK 碼、私人號碼，以及配合使用旋鈕或導覽鍵編輯連絡人姓名。

緊急按鈕

按住此按鈕即可進入緊急模式。

當 MTP830 關機時，按住此按鈕即可以緊急模式或標準模式（依程式設定）啟動。

功能鍵

注意 有關指定至每個側鍵與導覽鍵的功能，請洽詢您的服務供應商。

注意 按住功能鍵以啟動單鍵功能所需的時間預設為 1 秒。但是，您的服務供應商也可將此時間設為其他值。

側鍵

搭配旋鈕和側鍵進程式設定：

旋鈕程式設定	側鍵程式設定
雙功能控制	已由程式設定為單鍵功能
清單控制	○: 提高音量 ●: 降低音量
音量控制	已由程式設定為單鍵功能

當旋鈕由程式設定為音量控制或雙功能控制時，側鍵可支援單鍵功能，讓您透過按住單鍵來選擇或啟動常用功能。上方側鍵預設為「開啓 / 關閉背光」，而下方側鍵則設為「啟動螢幕保護程式」。

請洽詢您的服務供應商。

導覽鍵

MTP830 支援單鍵功能，可透過按住指定的按鍵來選擇或啟動常用的功能。

單鍵私人通話

MTP830 支援單鍵私人通話（如果服務供應商有設定此功能的話）。使用者可以透過按下指定的單鍵私人通話按鈕，撥打上一個群組呼叫發送方號碼。


直撥私人號碼

MTP830 支援單鍵直撥私人號碼（使用旋鈕或導覽鍵）。

注意

您可以按下指派的單鍵按鈕，啟動「直撥私人號碼」。預設設定是向右導覽鍵。請洽詢您的服務供應商，以取得詳細資訊。

揚聲器控制鍵

按下  即可啟動聽筒（低音量）、PHF（低音量）或揚聲器（高音量），視功能表設定而定。

通話類型	功能表設定	按鍵用途
單工通話 (群組*/私人)	功能表 > 設定 > 音訊 > 音訊切換 > 揚聲器控制	群組呼叫和私人通話時 啟動 / 關閉揚聲器
	功能表 > 設定 > 音訊 > 音訊切換 > 保持響亮	私人通話時啟動 / 關閉揚 聲器
雙工通話 (私人 / 電話 / PABX)	-----	在通話期間控制揚聲器 / 聽筒

* 在緊急群組呼叫期間，不論揚聲器的設定為何，都會從揚聲器播放聲音。

音量調整模式

服務供應商可以啟用「音量調整模式」功能。即使使用者切換回一般模式，還是可以調整並保留與個人模式相關的所有設定。

在一般模式中，使用者會同時調整所有音量。

若要變更音量設定，請按下 **MENU** > 設定 > 音量調整。

音訊設定檔

音訊設定檔可用來調整對講機的音訊參數，以符合其目前的操作環境。

若要選擇音訊設定檔，請按下 **MENU**，然後選擇設定 > 音訊 > 音訊設定檔。捲動並選擇您所需的範本。

嘯聲消除

「嘯聲消除」是可消除嘯聲效果的操作模式。


若要啓用或停用嘯聲消除，請按下 **MENU**，然後選擇**設定 > 音訊 > 嘯聲消除**。捲動並視需要選擇啓用或停用。

LED 狀態指示燈

LED 指示燈可用來顯示 MTP830 的各種狀態。

指示燈	狀態
持續綠燈	使用中
閃爍綠燈	在服務範圍內
持續紅燈	在服務範圍外
閃爍紅燈	正在連接網路 / 進入 DMO
持續橘燈	在服務範圍中傳輸抑制 (TXI)/ 在 DMO 中頻道忙線
先持續亮起然後閃爍橘色	來電
無指示燈	關機

若要進入功能表項目

1. 按下 **MENU**。
2. 捲動至所需的項目，按下**選擇**或  以進行選取。

若要返回上一層功能表

按下**返回**或 。

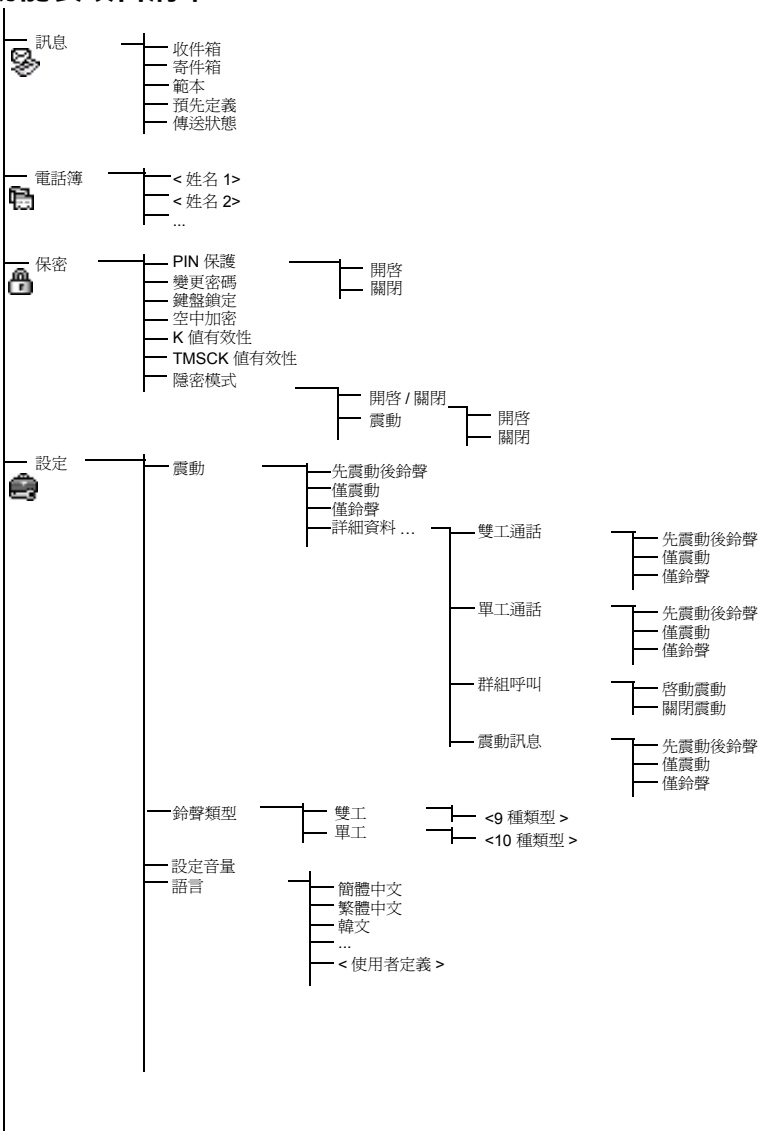
若要退出功能表項目

按下 。

注意

如果經過一段時間未偵測到按鍵動作，MTP830 可能會退出功能表。

功能表項目清單



請參閱下一頁

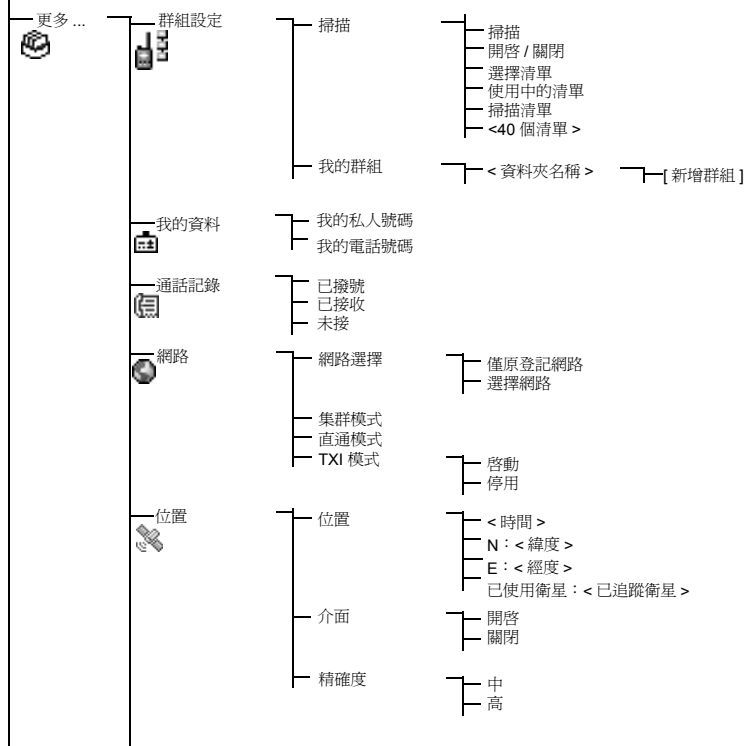
功能表項目清單 (續上頁)

設定
(續上頁)

音訊	音訊設定檔	設定檔 1
	嘯聲消除	啟用 停用
	音訊切換	保持響亮 揚聲器控制
	音量調整模式	個人 一般
鈴聲	按鍵音	開啓 關閉
	所有鈴聲	開啓 關閉
	允許交談	無鈴聲 短鈴聲 標準鈴聲
	清除以傳送	啓動鈴聲 關閉鈴聲
	定期警示	警示 間隔
顯示	螢幕反轉	開啓 關閉
	文字大小	縮放 標準
	螢幕保護程式	自動 停用
	背光	自動 停用 半自動
	桌布	開啓 關閉
	對比	
時間和日期	顯示	時間和日期 僅時間 僅日期 關閉
	格式	時間顯示格式 日期顯示格式
	設定	設定時間 時差設定 設定日期
	系統更新	關閉 僅時間 時差設定
省電模式	省電模式狀態	
	省電模式選擇	開啓 關閉

請參閱下一頁

功能表項目清單 (續上頁)



注意









此為標準功能表版面配置。您的服務供應商可能會啓用 / 停用一些功能表項目或變更項目名稱。

螢幕顯示

當使用 MTP830 時，螢幕上會出現圖示以指出以下情況。

狀態圖示



當電話正在進行某些活動或當已啟動某些功能時，就會顯示狀態圖示。

狀態圖示	說明
集群模式操作 (TMO)	
	訊號強度 可讓您檢查訊號強度。列數愈多，訊號愈強。
	沒有服務
	掃描 指出 MTP830 已啟動掃描功能
直通模式操作 (DMO)	
	訊號強度 表示接收到直通模式群組呼叫。
	直通模式 當 MTP830 在直通模式時，就會顯示此狀態圖示。
	DMO 閘道 表示已選擇閘道。圖示分為 3 種狀態： 持續顯示 – 當 MTP830 與閘道同步時。 閃爍顯示 – 當 MTP830 未同步或正在附接時。 無圖示 – 在對講機之間以及對講機對中繼器呼叫期間。
	DMO 中繼器 當在 DMO 選取中繼器選項時，就會顯示此狀態圖示。此圖示分為 3 種狀態： 持續顯示 – 當對講機已偵測到中繼器（即，當對講機接收到出現訊號）。 閃爍顯示 – 當對講機未偵測到中繼器或正在附接。 無圖示 – 在對講機之間以及對講機對閘道呼叫期間。
一般圖示	
	關閉所有鈴聲 / 雙工與單工鈴聲靜音 表示 MTP830 關閉所有提示音，或者單工鈴聲音量設定為 0 而且雙工鈴聲音量設定為 0。

狀態圖示	說明
	單工鈴聲靜音 表示單工鈴聲音量設定為 0 而且雙工鈴聲音量設定為大於 0。
	雙工鈴聲靜音 表示雙工鈴聲音量設定為 0 而且單工鈴聲音量設定為大於 0。
	啟動震動 表示 MTP830 會以震動方式提示您有來電。
	先震動後鈴聲 表示 MTP830 會先震動然後發出鈴聲提示您有來電。
	關閉揚聲器（低音量） 表示將會透過聽筒播放聲音（請參閱揚聲器控制鍵的詳細說明）。
	低音量 指出音量模式已變更為低音量。
	高音量 指出音量模式已變更為高音量。
	聽筒已連接 指出已連接聽筒。
	電量 顯示電池電量。充飽電量圖示表示電量已充飽。
	緊急 當 MTP830 在緊急模式時，就會顯示此圖示。
	清單捲動 只要選擇了此用途，就會顯示此圖示，表示旋鈕用於捲動清單。
	已收到新訊息 表示已收到新訊息。
	收件箱有新訊息 指出收件箱中有未讀取的訊息。

功能表圖示

以下圖示讓您一眼就能識別功能表項目。

功能表圖示	說明
	主功能表項目 / 相關內容功能表 如果主功能表項目 / 相關內容功能表已作用，此圖示會出現在  上方。
	訊息 <ul style="list-style-type: none"> • 傳送狀態訊息。 • 傳送文字訊息（任意文字或依據使用者定義或預先定義的範本）。 • 收件箱有新訊息。
	電話簿 在連絡人清單中新增、搜尋、編輯或刪除項目。
	保密 可讓您開機 / 關機並確認保密功能，以及變更密碼。
	設定 可讓您自訂 MTP830。
	更多 ... 包含更多可自訂的功能表項目。
	捲動列 指出可在多頁畫面中導覽項目。如果所有項目均已顯示在單一畫面中，捲動列就會是空的。

收件箱圖示

以下圖示指出收件箱中的訊息狀態。

收件箱圖示	說明
	未讀取（新）的訊息 指出您尚有未讀取的訊息。
	已讀取（舊）的訊息 指出您已讀取訊息。
	訊息檢視畫面中的寄件人資訊 指出寄件人資訊（姓名或號碼）。
	訊息檢視畫面中的時間和日期戳記 指出訊息送達的時間和日期。
	已接收到傳送狀態 指出「儲存和轉寄」訊息的傳送狀態。



連絡人圖示

在連絡人清單畫面中，可能會在連絡人號碼旁出現下列圖示，以指出儲存的號碼類型。

連絡人圖示	說明
	私人 ID 號碼
	行動電話號碼
	家用電話號碼
	公司電話號碼
	PABX 號碼
	其他電話號碼
	選擇器 指出此連絡人中儲存了多個號碼。

寄件匣圖示

在寄件匣子功表中，這三個圖示指出傳送儲存和轉寄訊息的程序。請連絡您的服務供應商以取得更多資訊。

寄件箱圖示	說明
	傳送中
	傳送已完成
	傳送失敗

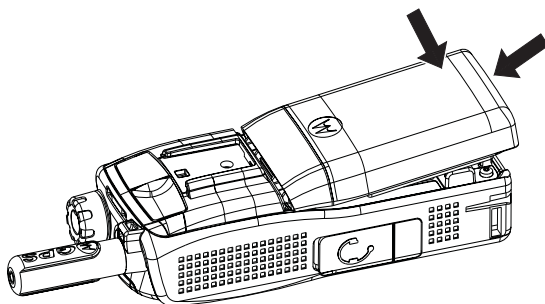
注意 僅「儲存和轉寄」訊息才會儲存在寄件箱中。

開始之前

電池

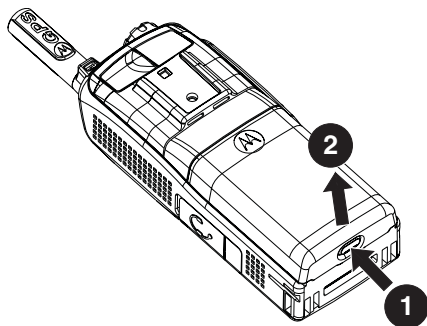
安裝電池

1. 將電池從保護透明塑膠盒取出。
2. 將電池頂部插入電池槽，如圖所示。
3. 小心將電池底部向下壓，直到它卡入定位。



更換電池

1. 若要取出電池，請按下底部的扣門。
2. 將電池從底部抬起取出。
3. 更換電池。



對電池充電

摩托羅拉核准的充電器可提供最佳的效能。其他的充電器可能無法為您的摩托羅拉鋰電池充飽電力，或可能會縮短電池壽命。

在充電期間可以將 MTP830 **開機**或**關機**。

1. 將充電器接頭插入 MTP830 底部的插槽。選擇所需的轉換器（英國或歐洲類型）並連接至充電器。然後將充電器插入適合的電源插座。
2. 只有當 MTP830 在充電時處於**開機**狀態，MTP830 才會顯示**已連接充電器**訊息。如果 MTP830 已**關機**，螢幕就會顯示電池在充電中的圖示。

電池圖示會顯示充電狀態（如下所示）。



不足



充飽



不足



充飽

電池電量

電池充電進度

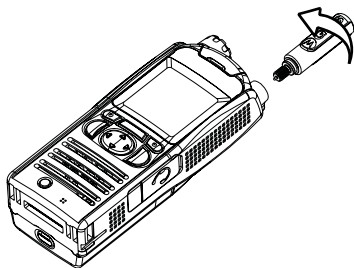
電池電量資訊

資訊	說明
綠色圖示	充飽電量（50% — 100% 電量）
黃色圖示	中等電量（20% — 50% 電量）
紅色圖示	低電量（10% — 20% 電量）
電量不足圖示	電量不足（5% — 10% 電量）
電量不足訊息	低於 5% 電量


安裝天線


注意 在安裝或取出天線之前，先將 MTP830 關機。

將天線底部旋入 MTP830 頂部。以順時針方向轉動旋入到底。
請勿鎖得太緊。



開機 / 關機（開啟 - 關閉 / 結束 / 首頁鍵）


若要**開機**，按住 。MTP830 會執行自我檢查和註冊常式。在成功註冊之後，MTP830 就開始正常運作。

若要**關機**，請按住 。您會聽到一聲嗶聲，然後就會出現**關機**訊息。

開機（緊急按鈕）

按住緊急按鈕以**開機**。MTP830 會在緊急模式或標準模式（依程式設定）下**開機**。

開機並啟用傳輸抑制 (TXI)

傳輸抑制功能可讓您在進入對無線電射頻 (RF) 敏感地區之前，先關閉傳輸功能。若要啟動此功能，請按下  再選擇**更多 ...**

> 網路 > TXI 模式 > 啟動。



警告

按下緊急按鈕後，即使已啟用傳輸抑制功能，仍會使 MTP830 立即進行傳輸。當 MTP830 進入緊急模式時，**不得**位在對 RF 敏感的地區。

在開機時，TXI 模式會保持啓動。系統將會詢問您是否要維持**啟動** TXI 模式。



警告

請務必確定已離開 RF 敏感地區後，再停用傳輸抑制。

按下**是**快捷鍵以停用 TXI 模式。如果 MTP830 之前處在集群模式，則會向網路註冊。如果 MTP830 之前處在直通模式，則仍會在直通模式中。

在集群模式中按下**否**，即可將 MTP830 關機；在直通模式中按下**否**，即會留在直通模式並已選取 TXI。

解除鎖定 MTP830





MTP830 可能在開機時就已鎖定。

若要在開機後將 MTP830 解除鎖定，請在出現提示時使用旋鈕或導覽鍵輸入密碼。MTP830 會進入預設的首頁畫面。




解鎖碼出廠設定為 0000。您的服務供應商在交付對講機給您之前，可能會變更此密碼。

將鍵盤鎖定 / 解鎖

為防止不慎按下按鍵 / 按鈕：

按下   即可將鍵盤鎖定。再次按下   即可將鍵盤解鎖。服務供應商可以選擇按鍵鎖的通知，以及是否要鎖定 PTT。

注意

當鍵盤與 PTT 鎖定時若有來電，您仍可使用 PTT、旋鈕、、 和 .

注意

緊急按鈕未鎖定。按下緊急按鈕即可將鍵盤解除鎖定。

選擇 TMO 或 DMO 操作

進入 TMO 或 DMO

依下列一種方式進入 TMO 或 DMO：

- 從首頁畫面按下**選項**然後選擇**直通模式**（如果 MTP830 處於 TMO）。
 - 從首頁畫面按下**選項**然後選擇**集群模式**（如果 MTP830 處於 DMO）。
 - 按下 **MENU** 並選擇**更多 ... > 網路 > 集群模式**（如果 MTP830 處於 DMO）。
 - 按下 **MENU** 並選擇**更多 ... > 網路 > 直通模式**（如果 MTP830 處於 TMO）。
 - 按下 TMO/DMO 單鍵按鈕（如果已由您的服務供應商程式設定）。
- 當 MTP830 處於集群模式時，您可以撥打和接聽下列通話類型：

- 群組通話
- 私人通話
- 來電
- PABX 通話 – 本端（辦公室）分機通話
- 緊急呼叫
- 緊急私人呼叫。

當 MTP830 處於直通模式時，您可以撥打和接聽群組和私人呼叫。其中包括緊急群組呼叫。

當經過數秒均無活動，MTP830 就會回到首頁畫面。

注意

當有呼叫時，對講機就會提示您。在「震動」功能表和「鈴聲」功能表中選擇提示設定。

群組通話

群組呼叫是指您和群組中其他人之間的通訊。群組是指預先定義的一組可參與及 / 或啓動群組呼叫的用戶。


群組最多可組織成三個資料夾。每個資料夾可包含資料夾和數個群組。

最愛資料夾


您可以將最愛群組組織成三個資料夾。

選擇「我的群組」資料夾


注意 第一個最愛資料夾的預設名稱是「我的群組」。

從首頁畫面，按下  即可快速存取這些資料夾。

新增群組 (TMO/DMO)

1. 按下  並選擇**更多 ... > 群組設定 > 我的群組 > < 資料夾名稱 > > [新增群組]**。
2. 依字母搜尋（「**TMO/DMO 依字母排序**」）選擇群組。輸入群組名稱，最多 12 個字元。或者，依資料夾搜尋（「**TMO/DMO 依資料夾排序**」）選擇群組。選擇資料夾，然後選擇群組。此群組立即新增至「我的群組」資料夾。

刪除群組 (TMO/DMO)

1. 按下  並選擇**更多 ... > 群組設定 > 我的群組 > < 資料夾名稱 >**。
2. 反白選取您想要刪除的通話群組名稱，然後選擇**刪除**。

注意 若要刪除所有群組，請按下 ，然後選擇**全部刪除**。只有當服務供應商啓用此選項時，您才能使用此選項。

3. 按下**是**以確認。

刪除最愛資料夾

1. 按下 **MENU** 並選擇**更多 ... > 群組設定 > 我的群組**。
2. 反白選取群組資料夾名稱，然後按下 **MENU**。
3. 選擇**刪除資料夾**。
4. 按下**是**以確認。

注意 您無法刪除最後一個最愛資料夾。

選擇群組

注意 當您在偏好資料夾中瀏覽並選擇 **DMO** 群組時，您的對講機將會從 **TMO** 切換至 **DMO**（反之亦然）。

使用旋鈕

（如果已程式設定）

從首頁畫面，短暫按下旋鈕，然後轉動旋鈕直到所需群組出現。

以下列方式顯示群組選擇：

- 經過一段時間後
- 或者，按下**選擇**（如果您的服務供應商已設定此功能）。

使用導覽鍵

從首頁畫面，向左或向右捲動，直到所需群組出現。然後按下**選擇**，確認選擇。

使用字母搜尋

從首頁畫面，按下**選項**。依字母搜尋（「**依字母排序交談群組**」）選擇群組。捲動依字母順序排序的群組。按下**選擇**以輸入群組。

注意 即使通話群組存在多個資料夾中，字母搜尋只會顯示一次。

使用資料夾搜尋

從首頁畫面，按下**選項**。依資料夾搜尋（「**通話群組依資料夾排序**」）選擇群組。選擇資料夾，然後選擇群組。

選擇資料夾

從首頁畫面，按下**選項**。選擇**資料夾**，然後選擇所需的資料夾。螢幕會顯示該資料夾中上次選擇的群組。


TMO 群組呼叫

在 TMO 中，MTP830 必須與您服務供應商的基礎設施搭配使用。

進行 TMO 群組呼叫

1. 從首頁畫面，如果此為所需的群組，請按住 **PTT**。
2. 等待通話允許音，然後對麥克風說話。放開 **PTT** 按鈕即可收聽。

在開始進行呼叫時，在所選群組中所有已開機的成員都可接收到此群組呼叫。

注意 如果您在群組呼叫期間想要另外進行新的呼叫，按下  以忽略目前的呼叫。啟動新的呼叫。

注意 當您不在所選群組的正常服務涵蓋範圍時，就會出現無群組訊息。此時您必須選擇在您工作地點中有效的新群組。

接聽 TMO 群組呼叫

除非 MTP830 正在通話中，否則將可以接聽群組呼叫。若要回覆呼叫，只要按住 **PTT** 即可。

MTP830 會顯示群組名稱以及來電者的私人號碼或別名（如果之前已儲存在您的連絡人清單中）。

接聽 TMO 群組廣播呼叫

廣播呼叫（又稱為站台呼叫）為主控台操作員（或調度員）向所有使用者進行的高優先性群組呼叫。MTP830 已設定為監聽廣播呼叫，但是使用者無法回覆呼叫。

廣播呼叫會搶佔目前進行中具有相同（或較低）呼叫優先性的群組呼叫。

DMO 群組呼叫

在 DMO 中，MTP830 無需搭配服務供應商的基礎設施即可使用。

DMO 可允許和其他在 DMO 中而且其使用的頻率和所屬的群組都與您的 MTP830 相同的對講機進行通訊。

注意 在 DMO 中，只能進行下列呼叫類型：群組呼叫、緊急群組呼叫、私人和私人單工呼叫。

在開始進行呼叫時，在所選群組中所有已開機的成員都可接收到此群組呼叫。

在 DMO 中，闌道選項在 MTP830 中啓用時 MTP830 才能與集群系統通訊（反之亦然）。

進行 DMO 群組呼叫

1. 按下**選項**然後選擇**直通模式**，即可進入**直通模式**。
2. 確定您已選擇了所需的群組。按住 **PTT** 按鈕。
3. 等待通話允許音，然後對麥克風說話。放開 **PTT** 按鈕即可收聽。

接聽 DMO 群組呼叫

只有當 MTP830 在 DMO 中，才能接聽 DMO 群組呼叫。


除非 MTP830 正在通話中，否則將可以接聽群組呼叫。若要回覆呼叫，只要按住 **PTT** 即可。

MTP830 會顯示群組名稱以及來電者的私人號碼或別名（如果之前已儲存在您的連絡人清單中）。






退出 DMO

若要退出 DMO，按下**選項**然後選擇**集群模式**。

私人、電話與 PABX 通話


注意 如果您在群組呼叫期間想要另外進行新的群組呼叫，請按下  以忽略目前的呼叫。撥打號碼。

建立連絡人





1. 在首頁畫面使用「直撥私人號碼單鍵按鈕」，進入號碼編輯器。
2. 使用旋鈕或導覽鍵輸入號碼。
3. 按下  並選擇**儲存號碼**。
4. 在「儲存至清單」模式中，選擇 **[新增連絡人]**。
5. 使用旋鈕或導覽鍵輸入姓名。按下**確認**以確認輸入。
6. 按下  / ，然後選擇儲存號碼的類型（例如私人）。
或者
 - 按下**變更**，螢幕會顯示 6 種選擇。
 - 按下  /  以選擇儲存號碼的類型。
 - 按下**選擇**，螢幕會回到連絡人詳細資料畫面。
7. 若您要為同一個人以相同的連絡人姓名儲存多組號碼（私人、行動電話、家用電話、公司電話、PABX、其他），請繼續輸入其他類型與號碼。
8. 完成後，按下**完成**。按下**返回**即可回到首頁畫面。

如何撥號

撥號

1. 在首頁畫面使用「直撥私人號碼單鍵按鈕」，進入號碼編輯器。
2. 使用旋鈕或導覽鍵撥打號碼。
3. 視通話類型而定，按下 **PTT** 或 .

透過連絡人清單撥號



您也可以使用連絡人清單來選擇之前儲存的號碼。按下**電話簿**然後利用捲動（ 或 ）功能或透過字母搜尋輸入連絡人姓名（最多 12 個字元）來搜尋儲存的號碼。如果連絡人有多組號碼，請使用  /  來選擇號碼。

私人通話

私人通話（又稱為點對點或個別通話）是指兩人之間的通話。其他的對講機無法收聽此對話。此類通話可以是：

- 在 TMO 中進行的雙工通話（如果系統許可），或
- 在 TMO 或 DMO 中進行的標準單工通話。



撥打私人通話

1. 在首頁畫面，按住「直撥私人號碼單鍵按鈕」，然後輸入號碼。或者從連絡人清單選擇號碼。
2. 若為單工通話，請按下再放開 **PTT** 按鈕。您會聽到鈴聲。等待對方接聽您的呼叫
按住 **PTT**。等待允許交談音（如果已設定）後再說話，然後放開 **PTT** 收聽對方答話
若為雙工通話，請按下再放開 。您會聽到鈴聲。等待對方接聽您的呼叫
3. 若要結束通話，按下 。如果對方結束通話，則會顯示**通話結束**訊息。

注意

若已啓動傳輸抑制，當有私人通話呼叫，就會發出提示，但是您無法接聽通話。

接聽私人通話

1. MTP830 會切換至私人通話呼叫。螢幕會顯示呼叫者的身分。
2. 若要接聽單工通話呼叫，按下 **PTT**。若要接聽雙工通話來電（由揚聲器 / 聽筒快捷鍵指出），請按下  或綠色接收器按鈕。
3. 若要結束通話，請按下 .

注意

當有呼叫時，對講機就會提示您。在「震動」功能表和「鈴聲」功能表中選擇提示設定。

電話與 PABX 通話

電話通話可讓您撥打固定線路電話號碼或行動電話號碼。

專用自動交換分機 (PABX) 通話可讓您撥打本端（辦公室）分機號碼。此類通話功能可由您的服務供應商啓動。

在本文件中，我們以「電話號碼」指稱此類號碼。

注意 若傳輸抑制已啓動，當有電話或 PABX 通話來電時就會發出提示，但是您無法接聽來電。

撥打電話或 PABX 通話

1. 在首頁畫面，按住「直撥私人號碼單鍵按鈕」，然後輸入號碼。
或者
從連絡人清單選擇號碼。
2. 依撥打和接收雙工私人通話的方式進行。

緊急模式

您可以在**集群模式**或**直通模式**中傳送和接收**緊急群組**呼叫。如果您的對講機已設為透過閘道操作，則可透過閘道撥打緊急呼叫。

您可和以下群組之間撥打和接收緊急群組呼叫：

- 選取的群組（TMO 和 DMO）（如果為戰術緊急 (tactical emergency)）
- 預先定義的群組（如果為非戰術緊急 (non-tactical emergency)）。請連絡您的服務供應商以確定已選取的模式。

您的服務供應商將會設定緊急通報和緊急麥克風 (Hot Microphone) 功能。

在系統中會對緊急呼叫分配緊急優先性。

進入或退出緊急模式

若要進入緊急模式，請**按住** MTP830 頂部的緊急按鈕。

注意 按下緊急按鈕所需的時間預設為 0.5 秒。可由您的服務供應商設定此時間值。

注意 按下緊急按鈕以啟動一或多項服務。請連絡服務供應商以取得更多資訊。

若要退出緊急模式，請**按住退出**。您的對講機會切換至首頁畫面。

傳送緊急警訊

MTP830 會將緊急通報傳送給調度員（如果您的服務供應商已設定此功能）：

- 在進入緊急模式時自動傳送。
- 當 MTP830 在緊急模式時，再次按下緊急按鈕。

在傳送警報後，螢幕會顯示下列一個傳送報告：

- **警訊已傳送**
- **警訊傳送失敗**

在這兩種情況下，螢幕都會在數秒內返回緊急模式主畫面。

由於在 DMO 中並不傳送確認，所以**警告已傳送**資訊確認僅會傳送警報。



警告

按下緊急按鈕後，即使已啓用傳輸抑制功能，仍會使 MTP830 立即進行傳輸。當 MTP830 進入緊急模式時，絕對**不得**位在對 RF 敏感的地區。

注意

緊急通報為傳送至監聽選取群組的調度員之特殊狀態訊息。它可用於調度系統以反白顯示緊急呼叫。

注意

當使用者在「單站集群服務」區時，某些系統不支援緊急通報功能。

緊急麥克風功能

如果您的服務供應商已在您的 MTP830 中以程式設定了緊急麥克風 (Hot Microphone) 功能，則可進行緊急群組呼叫並和調度員（和群組成員）交談，而不需按住 **PTT**。

麥克風會持續啓動一段時間（由您的服務供應商程式設定）。麥克風會持續啓動直到：

- 設定的緊急麥克風啓動期間已逾期
- 在緊急麥克風啓動期間按下 **PTT**
- 按下**結束**鍵

在結束緊急麥克風功能時，會出現**緊急麥克風結束**訊息，而 MTP830 也會返回緊急模式。緊急麥克風功能會停用，而 **PTT** 操作會回到正常模式。

如有需要，您可再次按下緊急按鈕，繼續啓用緊急麥克風功能。此外，您的服務供應商也可以透過設定「替代緊急麥克風」功能，繼續啓用緊急麥克風，而不需要使用者互動。

注意

緊急麥克風功能可以在 **DMO** 和 **TMO** 模式中使用。

進行緊急群組呼叫

- 緊急麥克風已啓用 – 若要啓動緊急群組呼叫，請按住**緊急按鈕**。
- 緊急麥克風已停用 – 若要啓動緊急群組呼叫，請按住**緊急按鈕**。當螢幕已變更為緊急群組呼叫，請按住 **PTT** 然後等待通話允許音（如果已設定）後再說話。放開 **PTT** 即可收聽。

靜音緊急模式

注意 服務供應商必須啓用靜音緊急模式，您才能使用此功能。

若要進入靜音緊急模式，請按下**緊急按鈕**。

靜音緊急模式不會提供任何聽覺和視覺指示。所有按鍵音都會關閉。

若要退出靜音緊急模式：

- 同時按下 **MENU** 與 
- 同時按下兩個可設定側鍵

訊息

傳送狀態訊息

選擇所需群組，然後按下 **MENU** 並選擇**訊息 > 傳送狀態**。選擇狀態然後按下 **☎** 或 **PTT**。

傳送使用者定義訊息

按下 **MENU** 然後選擇**訊息 > 範本**。捲動並選擇您所需的範本。

選擇**傳送**，或按下 **☎** 或 **PTT**。選擇您的郵件收件人或輸入號碼。

選擇**傳送**，或按下 **☎** 或 **PTT** 以傳送訊息。

傳送預先定義的訊息

按下 **MENU** 然後選擇**訊息 > 預先定義**。捲動並選擇您所需的範本。

按下 **MENU**，然後選擇**檢視**以檢視訊息。選擇**傳送**，或按下 **☎** 或 **PTT** 以傳送訊息。

處理傳入的新文字訊息

如果對講機目前無進行中的活動，MTP830 將會提示您有新訊息並自動進入收件箱。

捲動至該訊息並選擇**讀取**快捷鍵。若要讀取長篇訊息，請按下**更多**以讀取下一頁，並按下**返回**以回到上一頁。

然後按下 **MENU** 並選擇**儲存 / 刪除 / 全部刪除 / 轉寄**。

注意

不提供儲存和轉寄長篇文字訊息的功能。

處理未讀取的（新）訊息

按下 **MENU** 然後選擇**訊息 > 收件箱**。捲動至該訊息並選擇**讀取**快捷鍵。若要讀取長篇訊息，請按下**更多**以讀取下一頁，並按下**返回**以回到上一頁。


按下 **MENU** 然後選擇**儲存 / 刪除 / 全部刪除 / 回覆 / 重新整理**。

注意 訊息最多可包含 1000 個字元。

注意 您可以傳送訊息給多名使用者。從 MTP830 的連絡人清單中挑選一個群組。

提示與秘訣

首頁鍵

不確定您所在的位置？想要返回首頁畫面？按下 。


背光控制

您可停用背光（涵蓋操作）或將它設為按任意鍵自動啟動。第三個選項是半自動，這表示只有啟動對講機、按下指定至背光功能的按鈕和充電才會觸發背光。

背光會持續亮起，直到預先設定的計時器逾時為止。

高 / 低音量控制

您可透過專用的揚聲器控制鍵來控制私人通話或群組呼叫的音訊傳送（揚聲器 / 聽筒 / PHF）。

但是，您可透過功能表將所有群組呼叫定義為高音量（ > 設定 > 音訊 > 音訊切換 > 保持響亮）。


注意

可透過單鍵按鈕切換高 / 低音量控制。請連絡您的服務供應商以取得更多資訊。

統一連絡人清單

您可將同一人的多組號碼（私人、行動電話、家用電話、公司電話、PABX、其他）儲存在同一個連絡人名稱之下。您最多可建立 1000 個連絡人，共有 1000 組私人電話和 1000 組電話號碼。

文字大小

您可在螢幕上使用兩種字體大小：標準或縮放（ > 設定 > 顯示 > 文字大小）。

群組容量

您的服務供應商可程式設定最多 2048 個集群模式群組，1024 個直通模式群組。

有彈性的資料夾

您可請服務供應商定義每個資料夾中可包含的群組數（最多 256 個資料夾）。

「我的群組」資料夾

您可選擇任意群組（TMO 或 DMO）然後將它新增至您的個人資料夾。

在首頁畫面中，按下  即可快速存取「我的群組」資料夾。


選項 (在首頁畫面中)

您可透過首頁畫面選項輕鬆變更資料夾「選擇群組」在 TMO 和 DMO 之間切換，以及其他功能。

在功能表中輕鬆瀏覽

當向上 / 向下捲動功能表項目時，也可以向右 / 向左捲動（如此可選擇該項目或返回上層功能表）。

啟動 / 關閉螢幕反轉

當此功能已啟動時，螢幕的內容會上下顛倒。當您將 MTP830 配戴在肩頭、皮帶或翻領並希望上下顛倒看螢幕時，此功能就格外有用。若要啟動 / 停用，請按下  並選擇**設定 > 顯示 > 螢幕反轉**。或按住預先程式設定的單鍵按鈕。


所有撥出清單 – 快速存取

從首頁畫面，按下  即可存取上次撥出清單。

透過導覽鍵自動捲動




在清單中，按住  或  即可自動捲動。

通話記錄功能表 – 快速存取

從首頁畫面，按下 。

設定時間與日期

基礎設施會同步時間和日期。當不在基礎設施訊號範圍時，您可手動設定這些值。

- 若要設定時間，請按下  然後選擇**設定 > 時間與日期 > 設定 > 設定時間**。使用導覽鍵輸入時間。
- 若要設定日期，請按下  然後選擇**設定 > 時間與日期 > 設定 > 設定日期**。使用導覽鍵輸入日期。
- 若要自動設定日期和時間，請按下  然後選擇**設定 > 時間與日期 > 系統更新**。依照您的需求從以下三個選項中挑選一個：
 - **關閉** – 系統更新功能已關閉
 - **僅時間** – 更新時間
 - **時差設定** – 當使用者在 TMO 模式下，系統會根據目前的時區自動更新時間。在 DMO 模式下，對講機會使用其內部時鐘。

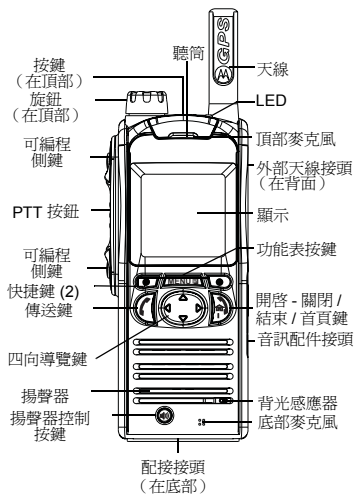
在通話群組之間切換

您可以切換處於任何模式或不同模式的通話群組。例如，當您在 TMO 中想要切換至上一個在 DMO 中的通話群組，可按住單鍵按鈕。此方式同樣適用於另一個模式或切換至同一模式的通話群組。在關機後，對講機會記住您的最後兩個通話群組。



MTP830







快速參考指南



啟動 / 關閉 MTP830

若要啟動 / 關閉 MTP830，請按住 。

使用 MTP830 功能表系統

- 若要進入功能表，按下 。
- 若要在功能表中捲動，按下  或 。
- 若要選擇功能表項目，按下 **選擇** 快捷鍵 或 。
- 若要返回上一層功能表，按下 **返回** 或 。
- 若要退出功能表項目，按下 。

選擇集群 / 直通模式操作

- 您的對講機可設定一個單鍵按鈕來切換 TMO/DMO。請連絡您的服務供應商以取得更多資訊。
- 從首頁畫面按下 **選項**，選擇 **集群模式 / 直通模式**。

進行 TMO 群組呼叫

從首頁畫面導覽至所需群組。按下 **選擇** 快捷鍵 (如果已設定)。按住 **PTT**。等待允許交談音 (如果已設定) 出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。

進行 DMO 群組呼叫

進入 DMO。導覽至所需群組。按下 **選擇** 快捷鍵 (如果已設定)。按住 **PTT**。等待允許交談音 (如果已設定) 出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。

進行 TMO 緊急群組呼叫


進入 TMO。按住緊急按鈕。緊急警訊會自動傳送。按住 **PTT**。等待允許交談音 (如果已設定) 出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。如果使用「緊急麥克風」功能，等到「緊急麥克風啟動」訊息出現在螢幕上後，不需按下 **PTT** 即可說話。

若要退出緊急模式，請按住 **退出** 快捷鍵。


進行 DMO 緊急群組呼叫

進入 DMO。按住緊急按鈕。按住 **PTT**。等待允許交談音 (如果已設定) 出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。若要退出緊急模式，請按住 **退出** 快捷鍵。



撥打 TMO 單工私人通話

在首頁畫面使用「直撥私人號碼單鍵按鈕」，進入號碼編輯器。使用旋鈕或導覽鍵撥打號碼。按下再放開 **PTT**。發出鈴聲。對方接聽。等對方說完話。按住 **PTT**。等待允許交談音 (如果已設定) 出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。按下  以結束通話。


撥打 DMO 單工私人通話

進入 DMO。在首頁畫面使用「直撥私人號碼單鍵按鈕」，進入號碼編輯器。使用旋鈕或導覽鍵撥打號碼。按住 **PTT**。等待允許交談音（如果已設定）出現後再說話。放開 **PTT** 收聽。按下  以結束通話。



進行雙工私人通話 / 電話 / PABX 通話

在首頁畫面使用「直撥私人號碼單鍵按鈕」，進入號碼編輯器。使用旋鈕或導覽鍵撥打號碼。按下再放開 。發出鈴聲。對方接聽。按下  以結束通話。

接聽來電


MTP830 會切換至來電並提示您有來電。若要接聽，請按下 （若為電話 / PABX / 雙工私人通話）或按下 **PTT**（若為其他類型通話）。

傳送狀態訊息

選擇所需群組，然後按下  並選擇 **訊息 > 傳送狀態**。選擇狀態然後按下  或 **PTT**。

提示與秘訣

• 首頁鍵

不確定您所在的位置？想要返回首頁畫面？按下 。


• 背光控制

您可停用背光（隱密操作），按下任意鍵即可將它自動啓動；或將背光設為半自動，在充電及按下指派的按鈕時即可啓動。


您也可以按下上方側鍵直接啓動 / 關閉背光（如果已設定）。

• 高 / 低音量控制

您可透過專用的揚聲器控制鍵來控制私人通話或群組呼叫的音訊傳送（揚聲器 / 聽筒）。

但是，您可透過功能表將所有群組呼叫定義為高音量（ > **設定 > 音訊 > 音訊切換**）。


• 嘯聲消除

您可啓用嘯聲消除來消除嘯聲（ > **設定 > 音訊 > 嘯聲消除**）。

• 統一連絡人清單

您可將同一人的多組號碼（私人、行動電話、家用電話、公司電話、PABX、其他）儲存在同一個連絡人名稱之下。

• 文字大小

您可在螢幕上使用兩種字體大小：**標準**或**縮放**（ > **設定 > 顯示 > 文字大小**）。

• 「我的群組」資料夾

您可選擇任意群組（TMO 或 DMO）然後將它新增至您的個人資料夾。

在首頁畫面中，按下  即可快速存取「我的群組」資料夾。



EN

繁



MOTOROLA

www.motorola.com/tetra

68015000118-A

