

DIGITAL TWO-WAY RADIO

BEARCOM BC400D Portable Radio User Guide

FEBRUARY 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN010576A01-AA

Contents

Legal and Support.....	4
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	4
Legal and Compliance Statements.....	5
Supplier's Declaration of Conformity.....	5
Important Safety Information.....	6
Notice to Users (FCC).....	6
Notice to Users (ISED).....	6
Chapter 1: Read Me First.....	7
Chapter 2: Radio Overview.....	8
2.1 Programmable Buttons.....	9
2.1.1 Assignable Radio Function.....	9
Chapter 3: Radio LED Indications.....	10
Chapter 4: Getting Started.....	11
4.1 Charging the Battery.....	11
4.2 Attaching the Battery.....	11
4.3 Removing the Battery.....	12
4.4 Attaching the Antenna.....	13
4.5 Removing the Antenna.....	14
4.6 Attaching the Belt Clip.....	15
4.7 Removing the Belt Clip.....	15
4.8 Attaching the Universal Connector Cover.....	16
4.9 Removing the Universal Connector Cover.....	16
4.10 Turning the Radio On.....	17
4.11 Turning the Radio Off.....	17
4.12 Adjusting the Volume.....	17
Chapter 5: Time-Out Timer.....	18
Chapter 6: Selecting Channels.....	19
Chapter 7: Calls.....	20
7.1 Group Calls.....	20
7.1.1 Making Group Calls.....	20
7.1.2 Responding to Group Calls.....	20
7.2 Private Calls	20
7.2.1 Making Private Calls.....	21
7.2.2 Responding to Private Calls.....	21
7.3 All Calls.....	21
7.3.1 Making All Calls.....	21

Chapter 8: Authorized Accessories List..... 23

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

License Rights

The purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal nonexclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie bin label means that customers and end users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Supplier's Declaration of Conformity

Supplier's Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **BC400D**

conforms to the following regulations:

FCC Part 15, subpart B, section 15.107(a), 15.107(d), and section 15.109(a)

Class B Digital Device

As a personal computer peripheral, this device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios



CAUTION: This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the *RF Energy Exposure and Product Safety Guide* that comes with the radio. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for compliance with applicable standards and regulations.

Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola Solutions, may void the user's authority to operate this device.

Under Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter has been approved by Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) to operate with Motorola Solutions-approved antenna with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Notice to Users (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC rules per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

Notice to Users (ISED)

The operation of your Motorola Solutions radio is subject to the Radiocommunications Act and must comply with rules and regulations of the Federal Government's department of Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). ISED requires that all operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of your radios.

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.



WARNING: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.



CAUTION: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.



NOTE: An operational procedure, practice, or condition, and so on, which is essential to emphasize.

Feature and Service Availability

Your dealer or administrator may have customized your radio for your specific needs.



NOTE: Not all features in the manual are available in your radio. Contact your dealer or administrator for more information.

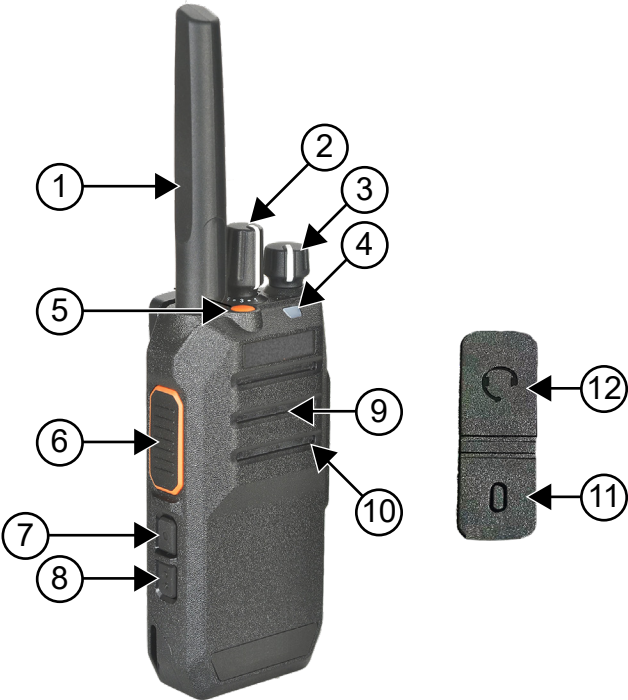
You can consult your dealer or system administrator about the following:

- What are the functions of each button?
- Which optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures promote longer radio life?

Chapter 2

Radio Overview

Figure 1: Radio Overview



Action	Description
1	Antenna
2	Channel Selector Knob
3	On/Off/Volume Control Knob
4	LED Indicator
5	Emergency Button
6	Push-to-Talk (PTT) Button
7	Side Button 1
8	Side Button 2
9	Microphone
10	Speaker
11	Programming Port
12	Accessory Connector

2.1

Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, the programmable buttons function differently.

Table 1: Button Press Duration

Action	Description
Press	Press and release.
Long press	Press and hold for one second or longer depending on the settings through the Customer Programming Software (CPS).

2.1.1

Assignable Radio Function

You can assign a list of radio functions to the programmable buttons.

Table 2: Types of Programmable Functions

Function	Description
All Alert Tones On/Off	Allows you to enable or disable the alert tones.
Monitor	- Allow you to monitor the transmission activity of the current channel - Exits the monitoring mode when button is released.
Nuisance Channel Delete	Allows you to temporarily remove unwanted channels from the scan list.
One Touch Access 1–6	Allows you to initiate a one click call corresponding to the call set by the key.
Repeater/Talkaround	Allows you to switch between using a repeater and communicating directly with another radio.
Scan On/Off	Allows you to turn on or off the channel scanning feature.
Record	Allows you to turn on and off the recording feature.
Record Playback	Allows you to playback the recorded content.
RX Noise Cancellation	Allows you to turn on and off the receiving noise cancellation feature.
TX Noise Cancellation	Allows you to turn on and off the transmitting noise cancellation feature.
Tight/Normal Squelch	Allows you to toggle squelch level between tight and normal.

Chapter 3

Radio LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio. A qualified technician can permanently disable the LED indication by preprogramming it.

Table 3: LED Indication

Indication	Status
Solid Red	The radio is transmitting.
Solid Green	The radio is receiving a signal.
Blinking Green	The radio is scanning.
Blinking Orange	The radio is in the cloning mode.
Blinking Red	The battery capacity is low.
Solid White	The radio is charging through USB-C. LED turns off when USB-C charging completes.
Blinking White	USB-C charging fault.

Chapter 4

Getting Started

This chapter provides instructions on how to prepare your radio for use.

4.1

Charging the Battery

Your radio is powered by a Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

Prerequisites: Turn off your radio when charging.

Procedure:

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using an authorized charger.



- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.
Batteries charge best at room temperature.

4.2

Attaching the Battery

Procedure:

1. Slide the battery into the battery compartment.



2. Press the battery firmly and slide upwards till the latch snaps into place.



4.3

Removing the Battery

Procedure:

1. Turn off your radio.
2. Flip the battery latch open.



3. Slide the battery out of the battery compartment and lift it.



4.4

Attaching the Antenna

Procedure:

1. Set the antenna in the receptacle.
2. Turn the antenna clockwise.



 **NOTE:** Fastening the antenna blocks water and dust from entering the radio.

4.5

Removing the Antenna

Procedure:

1. Turn the antenna counterclockwise.
2. Remove the antenna from the receptacle.



4.6

Attaching the Belt Clip

Procedure:

Align the grooves on the clip with the grooves on the battery and press it downwards until it clicks.



4.7

Removing the Belt Clip

Procedure:

1. To remove the clip, press the belt clip tab away from the battery.
2. Slide the clip upwards and away from the radio.



4.8

Attaching the Universal Connector Cover

When and where to use: Replace the universal connector cover or dust cover when the universal connector is not in use.

Procedure:

1. Insert the slanted end of the cover into the slots above the universal connector.
2. Secure the connector cover to the radio by pressing the cover inwards.



4.9

Removing the Universal Connector Cover

Procedure:

Remove the universal connector cover or dust cover by pulling the cover out.



Postrequisites: Replace the dust cover when the universal connector is not in use.

4.10

Turning the Radio On

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob clockwise until a click sounds.

Result:

If your radio is turned on, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



NOTE: If the Tones/Alerts function is disabled, no tone sounds.

- The orange LED illuminates for one second.



NOTE:

If your radio fails to turn on although your battery is charged and properly attached, contact your dealer for assistance.

4.11

Turning the Radio Off

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob counterclockwise until a click sounds.

4.12

Adjusting the Volume

Procedure:

To adjust the volume of your radio, perform one of the following actions:

- To increase the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob clockwise.
- To decrease the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob counterclockwise.



NOTE: Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume.

Chapter 5

Time-Out Timer

Your system administrator can set the time-out time for a channel through the Customer Programming Software (CPS).

Before the preset timeout timer of the radio expires, a continuous warning beep is emitted based on the preset timeout warning timer time.

When your radio reaches the time-out time, your radio stops transmitting, and the following radio indications occur:

- A tone sounds.
- The red LED extinguishes.

To resume transmission, you must release the **PTT** button and wait for the penalty timer to expire.

Chapter 6

Selecting Channels

Your radio supports up to 64 channels. Each channel can be programmed with different features that support different groups of users. The radio supports up to four zones, each with 16 channels.

Procedure:

Select channels by toggling the **Channel Selector** knob.

Your radio indicates the channel number through a voice announcement. If the channel is not programmed, an error tone sounds.

Chapter 7

Calls

Depending on the type of call, you can make, receive, and respond to calls in both Conventional Analog and Digital mode.

7.1

Group Calls

Group Calls are calls from an individual radio to a group of radios. To communicate in a group, your radio must first be configured as a part of the talkgroup.

7.1.1

Making Group Calls

Procedure:

1. To select a channel with an active group ID, toggle the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.



NOTE: If the selected channel is busy, a busy tone sounds and your radio unable to make a call.

4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

7.1.2

Responding to Group Calls

When and where to use: When you receive Group Calls, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Procedure:

1. To respond, press the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

7.2

Private Calls

Private Calls are calls from an individual radio to another individual radio.

7.2.1

Making Private Calls

Procedure:

1. To select a channel with an active subscriber ID, toggle the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.



NOTE: If the selected channel is busy, a busy tone sounds and your radio unable to make a call.

4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

7.2.2

Responding to Private Calls

When and where to use: When you receive Private Calls, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Procedure:

1. To respond, press the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

7.3

All Calls

All Calls are one-way calls from an individual radio to all radios on a channel. All Calls are used for making important announcements. The recipients on the channel cannot respond to All Calls.

When you receive All Calls, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

All Calls do not wait for a predetermined period before ending. You can only continue with programmed button functions after the All Call ends. If you switch to a different channel during an All Call, your radio stops receiving the call.

7.3.1

Making All Calls

Procedure:

1. To select a channel with an active group ID, toggle the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.

3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Chapter 8

Authorized Accessories List

Table 4: Antennas

Part Number	Description
AN000468A01	Mag One UHF Whip Antenna (400- 470 MHz)
AN000462A01	Mag One UHF Stubby Antenna (450 - 470 MHz)
AN000463A01	Mag One UHF Whip Antenna (450 - 527 MHz)
AN000464A01	Mag One VHF Whip Antenna (136 - 155 MHz)
AN000465A01	Mag One VHF Whip Antenna (152 - 174 MHz)

Table 5: Battery

Part Number	Description
PMNN4847_	Mag One Lithium Ion 2200 mAh Battery

Table 6: Programming Cable

Part Number	Description
PMKN4294_	USB-A to USB-C Cable (Customer Programming Software (CPS) Programming)
PMKN4311_	USB-C to USB-C Cable (Smartphone Programming)

Table 7: Carry Device

Part Number	Description
PMLN8600_	Mag One Belt clip

Table 8: Charger

Part Number	Description
PMLN8599_	Mag One Standard Unit Charger

Table 9: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
PMLN6534_	Mag One Earbud with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch
PMLN6531_	Mag One Ear Receiver with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch
PMLN6532_	Mag One Swivel Earpiece with microphone/PTT
PMLN6542_	Mag One Ultra-Lightweight Headset with Boom Microphone and In-Line PTT Switch
PMLN6536_	2-wire with trans tube, black

Table 10: Remote Speaker Microphone

Part Number	Description
PMMN4092_	Mag One Remote Speaker Microphone

Table 11: Power Supplies and Charging Cables

Part Number	Description
PS000150A31	United States Adapter USB-A Detachable
PS000150A32	Europe Adapter USB-A Detachable
PS000150A35	Argentina Adapter USB-A Detachable
PS000150A36	China USB-A Detachable
PS000150A38	Brazil USB-A Detachable
PMKN4272_	USB-A to USB-C Cable (Charging only)

Table des matières

Avis juridique et soutien.....	4
Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	4
Déclarations juridiques et de conformité.....	5
Déclaration de conformité du fournisseur.....	5
Information sur la sécurité importante.....	6
Avis aux utilisateurs (FCC).....	7
Avis aux utilisateurs (ISED).....	7
Chapitre 1 : Lisez-moi d'abord.....	8
Chapitre 2 : Présentation de la radio.....	9
2.1 Touches programmables.....	10
2.1.1 Fonctions attribuables de la radio.....	10
Chapitre 3 : Voyants DEL de la radio.....	11
Chapitre 4 : Pour commencer.....	12
4.1 Charge de la batterie.....	12
4.2 Installation de la batterie.....	13
4.3 Retrait de la batterie.....	13
4.4 Installation de l'antenne.....	14
4.5 Retrait de l'antenne.....	15
4.6 Fixation de la pince de ceinture.....	16
4.7 Retrait de la pince de ceinture.....	16
4.8 Installation du couvercle du connecteur universel.....	17
4.9 Retrait du couvercle du connecteur universel.....	18
4.10 Allumer la radio.....	18
4.11 Éteindre la radio.....	18
4.12 Réglage du volume.....	19
Chapitre 5 : Minuterie de délai d'attente.....	20
Chapitre 6 : Sélection des canaux.....	21
Chapitre 7 : Appels.....	22
7.1 Appels de groupe.....	22
7.1.1 Appels de groupe.....	22
7.1.2 Réponse à un appel de groupe.....	22
7.2 Appels privés	22
7.2.1 Appels privés.....	23
7.2.2 Réponse à des appels privés.....	23
7.3 Appels généraux.....	23
7.3.1 Appel général.....	24

Chapitre 8 : Liste des accessoires approuvés.....	25
--	-----------

Avis juridique et soutien

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par des droits d'auteur. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions, Inc.

Marques de commerce

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droit qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu à code source libre

Ce produit peut contenir des logiciels libres utilisés sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour obtenir tous les avis juridiques relatifs aux logiciels libres et aux contenus d'attribution.

Directive sur la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne (UE) et du Royaume-Uni (RU)



La directive DEEE de l'Union européenne et les réglementations DEEE du Royaume-Uni exigent que les produits (ou leur emballage, dans certains cas) vendus dans les pays de l'UE ou au Royaume-Uni portent l'étiquette de la poubelle barrée. Comme le définit la directive DEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de service pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Avis de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient

dépendre des caractéristiques d'une unité mobile d'abonné ou d'une configuration de certains paramètres.
Contactez votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Déclarations juridiques et de conformité

Déclaration de conformité du fournisseur

Déclaration de conformité du fournisseur

Règlement CFR 47, partie 2, article 2.1077(a) de la FCC



Partie responsable

Nom : Motorola Solutions, Inc.

Adresse : 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numéro de téléphone : 1 800 927-2744

déclare par les présentes que le produit :

Nom du modèle : **BC400D**

est conforme aux réglementations suivantes :

Partie 15, sous-partie B, articles 15.107(a), 15.107(d) et 15.109(a) des règlements de la FCC

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et

2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.



REMARQUE :

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été déclaré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées afin d'offrir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.

Si cet appareil cause une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, vous êtes encouragé à remédier à la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une autre prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien de radio ou de télévision chevronné pour obtenir de l'aide.

Information sur la sécurité importante

Guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences pour les radios bidirectionnelles portatives



MISE EN GARDE :

Cette radio doit être utilisée à des fins professionnelles uniquement. Avant d'utiliser la radio, lisez le *Guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences* inclus avec la radio. Ce guide contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux radiofréquences, dans le but d'assurer votre conformité aux normes et règlements en vigueur.

Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser l'appareil.

Selon la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.

Cet émetteur radio a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) pour utilisation avec une antenne approuvée par Motorola Solutions offrant le gain maximal autorisé et l'impédance requise pour le type d'antenne indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.

Avis aux utilisateurs (FCC)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC d'après les conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

Avis aux utilisateurs (ISED)

Le fonctionnement de votre radio Motorola Solutions est assujéti à la Loi sur la radiocommunication et doit se conformer aux règles et règlements du ministère Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED) du gouvernement fédéral. ISDE exige que les utilisateurs de fréquences mobiles terrestres privées obtiennent une licence avant d'utiliser leur équipement.

Chapitre 1

Lisez-moi d'abord

Le présent guide d'utilisation porte sur le fonctionnement de base de votre radio.

Notations utilisées dans le manuel

En parcourant le texte de ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Mise en garde** et **Remarque**. Ces notations servent à mettre l'accent sur les dangers potentiels et à encourager les utilisateurs à prendre des précautions.



AVERTISSEMENT :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui pourrait causer des blessures ou entraîner la mort si elle n'est pas respectée.



MISE EN GARDE :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui pourrait causer des dommages à l'équipement si elle n'est pas respectée.



REMARQUE :

Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc., qui doit absolument être soulignée.

Disponibilité des fonctions et des services

Votre détaillant ou votre administrateur de système a peut-être personnalisé votre radio en fonction de vos besoins particuliers.



REMARQUE :

Il se pourrait donc que votre radio ne dispose pas de toutes les fonctions figurant dans le présent manuel. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, communiquez avec votre détaillant ou avec votre administrateur.

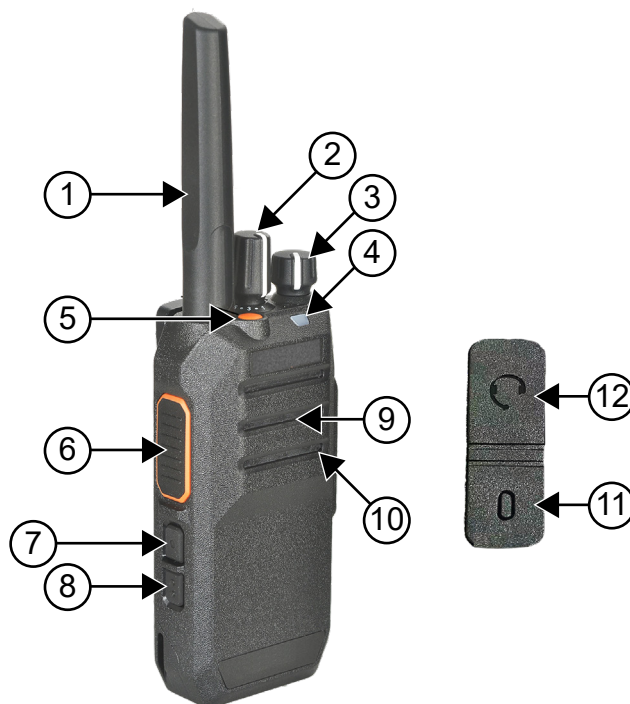
Adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système pour obtenir les renseignements suivants :

- Quelles sont les fonctions de chaque bouton?
- Quels accessoires optionnels pourraient vous être utiles?
- Quelles sont les pratiques exemplaires d'utilisation de la radio pour assurer une communication efficace?
- Quelles techniques d'entretien peuvent prolonger la durée de vie de la radio?

Chapitre 2

Présentation de la radio

Figure 1 : Présentation de la radio



Action	Description
1	Antenne
2	Bouton de sélection de canal
3	Bouton Marche/Arrêt/Volume
4	Voyant DEL
5	Bouton Urgence
6	Touche Presser pour Parler (PTT)
7	Touche latérale 1
8	Touche latérale 2
9	Microphone
10	Haut-parleur
11	Port de programmation
12	Connecteur d'accessoire

2.1

Touches programmables

Selon la durée de la pression, les boutons programmables fonctionnent différemment.

Tableau 1 : Durée de pression

Action	Description
Appuyer	Appuyer et relâcher.
Appui long	Appuyez et maintenez pendant une seconde ou plus selon les paramètres du logiciel de programmation client (CPS).

2.1.1

Fonctions attribuables de la radio

Vous pouvez attribuer une liste de fonctions de la radio aux boutons programmables.

Tableau 2 : Types de fonctions programmables

Fonction	Description
Toutes les tonalités d'alerte activées/désactivées	Permet d'activer ou de désactiver les tonalités d'alerte.
Écoute	- Permet d'écouter l'activité de transmission du canal en cours - Quitte le mode Écoute lorsque le bouton est relâché.
Suppression d'un canal nuisible	Permet de retirer temporairement les canaux indésirables de la liste de balayage.
Touche d'accès direct 1 à 6	Permet de lancer un appel en un clic correspondant à l'appel défini par la touche.
Répéteur/Direct	Vous permet d'alterner entre l'utilisation d'un répéteur et les communications directes avec une autre radio.
Activation/désactivation du balayage	Permet d'activer ou de désactiver la fonction de balayage des canaux.
Enregistrement	Permet d'activer et de désactiver la fonction d'enregistrement.
Enregistrement lecture	Permet de lire le contenu enregistré.
Suppression du bruit RX	Permet d'activer et de désactiver la fonction de suppression du bruit de réception.
Suppression du bruit TX	Permet d'activer et de désactiver la fonction de suppression du bruit de transmission.
Silencieux normal/filtré	Vous permet de basculer entre les modes Normal et Filtré.

Chapitre 3

Voyants DEL de la radio

Le voyant DEL indique l'état de fonctionnement de la radio. Un technicien qualifié peut désactiver de façon permanente le voyant DEL en le préprogrammant.

Tableau 3 : Voyant DEL

Indication	État
Rouge fixe	La radio est en train de transmettre.
Vert fixe	La radio reçoit un signal.
Vert clignotant	La radio est en train de balayer.
Orange clignotant	La radio est en mode de clonage.
Rouge clignotant	La capacité de la batterie est faible.
Blanc fixe	La radio est en train de se recharger via l'USB-C. Le voyant DEL s'éteint lorsque la charge USB-C est terminée.
Blanc clignotant	Défaut de chargement USB-C.

Chapitre 4

Pour commencer

Ce chapitre fournit des instructions pour préparer votre radio en vue de son utilisation.

4.1

Charge de la batterie

Votre radio est alimentée par une batterie au lithium-ion.

Préalables :

Éteignez votre radio durant la charge.

Procédure :

- Pour vous conformer aux conditions de la garantie et pour éviter les dommages, chargez la batterie au moyen d'un chargeur autorisé.



- Chargez toute batterie neuve durant 14 à 16 heures avant sa première utilisation afin d'assurer un rendement optimal.

Les batteries se chargent au mieux à température ambiante.

4.2

Installation de la batterie

Procédure :

1. Glissez la batterie dans le logement de la batterie.



2. Appuyez fermement sur la batterie et faites glisser le loquet vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



4.3

Retrait de la batterie

Procédure :

1. Éteignez votre radio.

2. Rabattez le loquet de la batterie pour l'ouvrir.



3. Faites glisser la batterie hors de son compartiment et soulevez-la.



4.4

Installation de l'antenne

Procédure :

1. Placez l'antenne dans son orifice.
2. Tournez l'antenne dans le sens horaire.



 **REMARQUE :**
Fixer l'antenne empêche l'eau et la poussière d'entrer dans la radio.

4.5

Retrait de l'antenne

Procédure :

1. Tournez l'antenne dans le sens antihoraire.
2. Retirez l'antenne de son orifice.



4.6

Fixation de la pince de ceinture

Procédure :

Alignez les encoches de la pince avec celles de la batterie et poussez vers le bas, jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.



4.7

Retrait de la pince de ceinture

Procédure :

1. Pour retirer la pince, appuyez sur son onglet pour l'écarter de la batterie.
2. Glissez ensuite la pince vers le haut en l'éloignant de la radio.



4.8

Installation du couvercle du connecteur universel

Où et quand utiliser :

Replacez le connecteur universel ou le couvercle antipoussière lorsque le connecteur universel n'est pas en service.

Procédure :

1. Insérez l'extrémité inclinée du couvercle dans les rainures correspondantes en haut du connecteur universel.
2. Verrouillez le couvercle de connecteur en poussant le loquet vers le haut.



4.9

Retrait du couvercle du connecteur universel

Procédure :

Retirez le couvercle du connecteur universel ou le couvercle antipoussière en tirant sur le couvercle.



Exigences subséquentes :

Remplacez le couvercle antipoussière lorsque le connecteur universel n'est pas en service.

4.10

Allumer la radio

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Résultat :

Si elle est allumée, la radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité se fait entendre.



REMARQUE :

Si la fonction Tonalités/alertes est désactivée, aucune tonalité n'est entendue.

- Le voyant DEL s'allume en orange pendant une seconde.



REMARQUE :

Si la radio ne s'allume pas, bien que la batterie soit chargée et correctement fixée, communiquez avec votre détaillant pour obtenir de l'aide.

4.11

Éteindre la radio

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

4.12

Réglage du volume

Procédure :

Pour régler le volume de votre radio, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour augmenter le volume, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens horaire.
- Pour réduire le volume, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens antihoraire.



REMARQUE :

Vous pouvez programmer un écart de volume minimal afin d'empêcher le réglage du volume à un niveau plus faible que le niveau minimum programmé.

Chapitre 5

Minuterie de délai d'attente

Votre administrateur système peut définir le délai d'attente d'un canal via le logiciel de programmation client (CPS).

Avant l'expiration du délai d'attente prédéfini de la radio, une courte tonalité d'avertissement est émise en fonction du délai d'attente prédéfini.

Lorsque votre radio atteint le délai d'attente, elle arrête la transmission et les indications suivantes se produisent :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant DEL rouge s'éteint.

Pour reprendre la transmission, vous devez relâcher le bouton **PTT** et attendre que le délai de pénalité soit expiré.

Chapitre 6

Sélection des canaux

Votre radio prend en charge jusqu'à 64 canaux. Chaque canal peut être programmé avec différentes fonctions pour divers groupes d'utilisateurs. La radio prend en charge jusqu'à 4 zones, chacune avec 16 canaux.

Procédure :

Sélectionnez les canaux en utilisant le bouton **sélecteur de canal**.

Votre radio indique le numéro de canal par une annonce vocale. Si le canal n'est pas programmé, une tonalité d'erreur se fait entendre.

Chapitre 7

Appels

Selon le type d'appel, vous pouvez faire et recevoir des appels et y répondre en mode conventionnel analogique et numérique.

7.1

Appels de groupe

Les appels de groupe sont des appels d'une radio individuelle à un groupe de radios. Pour communiquer dans un groupe, votre radio doit avoir été configurée comme faisant partie de ce groupe.

7.1.1

Appels de groupe

Procédure :

1. Pour sélectionner un canal avec un ID de groupe actif, tournez le bouton de **sélection de canaux**.
2. Pour faire un appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
3. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.



REMARQUE :

Si le canal sélectionné est occupé, une tonalité d'occupation retentit et la radio ne peut pas faire d'appel.

4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Si votre radio ne détecte pas d'activité vocale pendant une durée prédéterminée, l'appel prend fin.

7.1.2

Réponse à un appel de groupe

Où et quand utiliser :

Lorsque vous recevez des appels de groupe, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL s'allume en vert.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

Procédure :

1. Pour faire un appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
2. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

7.2

Appels privés

Les appels privés sont des appels effectués à partir d'une radio individuelle vers une autre radio individuelle.

7.2.1

Appels privés

Procédure :

1. Pour sélectionner un canal avec un ID d'abonné actif, tournez le bouton de **sélection de canaux**.
2. Pour faire un appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
3. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.



REMARQUE :

Si le canal sélectionné est occupé, une tonalité d'occupation retentit et la radio ne peut pas faire d'appel.

4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Si votre radio ne détecte pas d'activité vocale pendant une durée prédéterminée, l'appel prend fin.

7.2.2

Réponse à des appels privés

Où et quand utiliser :

Lorsque vous recevez des appels privés, votre radio affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL s'allume en vert.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

Procédure :

1. Pour faire un appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
2. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.
3. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Si votre radio ne détecte pas d'activité vocale pendant une durée prédéterminée, l'appel prend fin.

7.3

Appels généraux

Les appels généraux sont des appels unidirectionnels effectués à partir d'une radio privée et destinés à toutes les radios présentes sur un canal. Les appels généraux sont utilisés pour faire des annonces importantes. Les destinataires du canal ne peuvent pas répondre aux appels généraux.

Lorsque vous recevez des appels généraux, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant DEL s'allume en vert.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

Les appels généraux n'attendent pas pendant un temps prédéterminé avant de se terminer. Vous ne pouvez poursuivre qu'avec les fonctions des touches programmées après la fin de l'appel général. Si vous passez à un autre canal pendant un appel général, votre radio interrompt la réception de l'appel.

7.3.1

Appel général

Procédure :

1. Pour sélectionner un canal avec un ID de groupe actif, tournez le bouton de **sélection de canaux**.
2. Pour faire un appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
3. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler et parlez dans le microphone.

Chapitre 8

Liste des accessoires approuvés

Tableau 4 : Antennes

Numéro de pièce	Description
AN000468A01	Antenne fouet UHF Mag One (400 à 470 MHz)
AN000462A01	Antenne tronquée UHF Mag One (450 à 470 MHz)
AN000463A01	Antenne fouet UHF Mag One (450 à 527 MHz)
AN000464A01	Antenne fouet UHF Mag One (136 à 155 MHz)
AN000465A01	Antenne fouet Mag One VHF (152 à 174 MHz)

Tableau 5 : Batterie

Numéro de pièce	Description
PMNN4847_	Batterie au lithium-ion Mag One de 2 200 mAh

Tableau 6 : Câble de programmation

Numéro de pièce	Description
PMKN4294_	Câble USB-A vers USB-C (programmation du logiciel de programmation client [CPS])
PMKN4311_	Câble USB-C vers USB-C (programmation du téléphone)

Tableau 7 : Accessoire de transport

Numéro de pièce	Description
PMLN8600_	Pince de ceinture Mag One

Tableau 8 : Chargeur

Numéro de pièce	Description
PMLN8599_	Chargeur standard Mag One

Tableau 9 : Écouteurs et oreillettes

Numéro de pièce	Description
PMLN6534_	Écouteur Mag One avec microphone intégré/interrupteur PTT/VOX
PMLN6531_	Récepteur Mag One à l'oreille avec microphone intégré/interrupteur PTT/VOX
PMLN6532_	Écouteur pivotant Mag One avec microphone/PTT
PMLN6542_	Casque Mag One ultraléger avec microphone monté sur tige et interrupteur PTT intégré

Numéro de pièce	Description
PMLN6536_	2 fils avec tube transparent, noir

Tableau 10 : Haut-parleur/microphone à distance

Numéro de pièce	Description
PMMN4092_	Haut-parleur/microphone à distance Mag One

Tableau 11 : Blocs d'alimentation et câbles de chargement

Numéro de pièce	Description
PS000150A31	Adaptateur USB-A amovible États-Unis
PS000150A32	Adaptateur USB-A amovible Europe
PS000150A35	Adaptateur USB-A amovible Argentine
PS000150A36	Adaptateur USB-A amovible Chine
PS000150A38	Adaptateur USB-A amovible Brésil
PMKN4272_	Câble USB-A à USB-C (charge seulement)