

Adaptive Single User Charger PMPN4590 User Guide

NOVEMBER 2025

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN008031A01-AD

Safety and Legal

This section provides the safety and legal information for this product.

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.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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: **PMPN4590**

conforms to the following regulations:

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

Class B Digital Device

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.

Contact Us

The Centralized Managed Support Operations (CMSO) is the primary contact for technical support included in your organization's service agreement with Motorola Solutions. To enable faster response time to customer issues, Motorola Solutions provides support from multiple countries around the world.

Service agreement customers should be sure to call the CMSO in all situations listed under Customer Responsibilities in their agreement, such as:

- To confirm troubleshooting results and analysis before taking action

Your organization received support phone numbers and other contact information appropriate for your geographic region and service agreement. Use that contact information for the most efficient response. However, if needed, you can also find general support contact information on the Motorola Solutions website, by following these steps:

1. Enter motorolasolutions.com in your browser.
2. Ensure that your organization's country or region is displayed on the page. Clicking or tapping the name of the region provides a way to change it.
3. Select **Support** on the motorolasolutions.com page.

Documentation Portal

The Motorola Solutions (MSI) Documentation Portal is an online platform where you can find all the user documentation in one place, go to <https://motr.la/docs>.

You can provide feedback, questions, or comments for any publication or article by selecting the feedback icon. See [Providing Feedback](#).

Learning Center

Discover the many learning opportunities within the MSI Learning Center to explore your curiosities, shape your career and maximize your impact, go to <https://learningcenter.motorolasolutions.com/>.

Icon Conventions

The documentation set is designed to give the reader more visual clues. The following graphic icons are used throughout the documentation set.



DANGER: The signal word DANGER with the associated safety icon implies information that, if disregarded, will result in death or serious injury.



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.



IMPORTANT: IMPORTANT statements contain information that is crucial to the discussion at hand, but is not a CAUTION or WARNING. There is no warning level associated with the IMPORTANT statement.



NOTE: NOTICE contains 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 is not part of the current procedure, for instance), or tell the reader where something is on the screen. There is no warning level associated with a notice.

Style Conventions

The following style conventions are used:

Convention	Description
Bold	This typeface is used for names of, for instance, windows, buttons, and labels when these names appear on the screen (example: the Alarms Browser window). When it is clear that we are referring to, for instance, a button, the name is used alone (example: Click OK).
Monospacing font in bold	This typeface is used for words to be typed in exactly as they are shown in the text (example: In the Address field, type <code>http://ucs01.ucs:9080/</code>).
Monospacing font	This typeface is used for messages, prompts, and other text displayed on the computer screen (example: A new trap destination has been added).
<i><Monospacing font in bold Italic></i>	This typeface is used with angle brackets as placeholders for a specific member of the group that the words represent (example: <i><router number></i>).  NOTE: In sequences to be typed in, the angle brackets are omitted to avoid confusion whether to include the angle brackets in the text to be typed.
CAPITAL LETTERS	This typeface is used for keyboard keys (example: Press Y, and then press ENTER).
<i>Italic</i>	This typeface is used for citations. A citation usually is the name of a document or a phrase from another document (example: <i>Dimetra IP System Overview</i>).
→	An → (arrow pointing right) is used for indicating the menu or tab structure in instructions on how to select a certain menu item (example: File → Save) or a certain subtab.

Contents

Safety and Legal.....	2
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	2
Supplier's Declaration of Conformity.....	3
Contact Us.....	4
Icon Conventions.....	5
Style Conventions.....	6
Safety and General Information.....	8
Important Safety Instructions.....	8
Operational Safety Guidelines.....	8
Chapter 1: Charger Overview.....	10
1.1 Charger Back View.....	10
Chapter 2: Operating Instructions.....	11
2.1 Charging IMPRES 2 batteries.....	11
2.2 Charging Indicators.....	12
Chapter 3: Supported Models.....	14
Chapter 4: IMPRES 2 Batteries and Chargers.....	15
4.1 Features and Benefits.....	15
4.2 IMPRES 2 Battery Initialization.....	15
4.3 IMPRES 2 Pocket-to-Pocket.....	15
4.4 Automatic IMPRES 2 Battery Calibration or Reconditioning.....	16
4.5 IMPRES 2 Battery with Self-Calibration and Recondition.....	16
4.5.1 Updating Firmware.....	16
4.6 Manually Initiating Calibration or Reconditioning.....	19
4.7 End-of-Service-Life Indication.....	19
4.8 Manually Terminating Calibration or Reconditioning.....	20
4.9 Reconditioning the Switch.....	20
Chapter 5: Troubleshooting.....	21
Chapter 6: Service.....	23

Safety and General Information



WARNING:

All batteries can cause property damage and/or bodily injury such as burns if a conductive material such as jewelry, keys, or beaded chains touch exposed terminals. The material may complete an electrical circuit (short circuit) and become quite hot. Exercise care in handling any charged battery, particularly when placing it inside a pocket, purse, or other container with metal objects.

Do not replace or charge batteries in potentially explosive atmosphere. Contact sparking may occur while installing or removing batteries and cause an explosion.

Due to the risk of electrical shock or other physical injury, do not insert your hands into the charger pocket.

Important Safety Instructions

This document contains important safety and operating instructions. Please read these instructions carefully and save them for future reference.

Before using the battery charger, read all the instructions and cautionary markings on the charger, the battery, and the radio using the battery.



WARNING:

- To reduce the risk of damage to the power cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting power cord from the AC outlet or the charger.
- To reduce the risk of fire or electric shock, avoid using an extension cord. If an extension cord must be used, ensure that the cord size is 18 AWG for lengths of up to 6.5 feet (2 m), and 16 AWG for lengths up to 9.8 feet (3 m).
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, do not operate the charger if it is broken or damaged in any way. Take it to a qualified Motorola Solutions service representative.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the charger power adapter from the AC outlet before attempting any maintenance or cleaning.
- To reduce the risk of injury, charge only the rechargeable authorized batteries. Other batteries may explode, causing personal injury and damage.
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, only use the accessories recommended by Motorola Solutions.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

Operational Safety Guidelines

- This equipment is not suitable for outdoor use. Use only in dry locations and condition.
- Maximum ambient temperature around the charger must not exceed 40 °C (104 °F).
- To ensure optimized charging performance, turn off the radio while charging unless the radio is transmitting data wirelessly on Wi-Fi or Bluetooth.
- Connect the charger to an AC outlet listed in Motorola Solutions Authorized Power Supply.
- Make sure the power cord is located where it will not be stepped on, tripped over, or subjected to water, damage, or stress.

- Connect the power cord only to an appropriately fused and wired AC outlet with the correct voltage, as specified on the product.
- Disconnect from line voltage by removing the power cord from the AC outlet.
- Connect no more than the appropriate number of chargers to a 15 A circuit or 20 A circuit, as limited by any certified power strip being used.
- The equipment shall be connected to a nearby and easily accessible socket outlet.

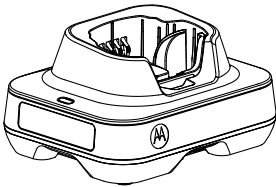


NOTE: Daisy chaining power strips are not recommended. Limit circuit loading below 80 % of the circuit rating.

Chapter 1

Charger Overview

Figure 1: Charger Overview



1.1 Charger Back View

Figure 2: Charger Back View

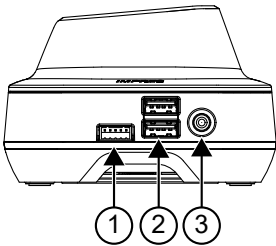


Table 1: Charger Back View and Description

Item	Description
1	Programming Port – program the charger.
2	Dual USB ports – power source to wireless accessories and fleet management.
3	DC inlet – connect to power supply.

The charger indicator illuminates to indicate the charger has recognized the presence of the battery when the IMPRES 2 battery is properly seated into the pocket.

Chapter 2

Operating Instructions

The IMPRES 2 adaptive charger system is a fully automated battery care system.

When and where to use:

To ensure optimized charging performance, turn off the radio while charging unless the radio is transmitting data wirelessly on Wi-Fi or Bluetooth.

Batteries charge best at room temperature.

Procedure:

1. Place the radio or IMPRES 2 battery into the charger.
2. Remove the radio or IMPRES 2 battery when fully charged.

The LED turns to steady green when fully charged.

The charger pocket accommodates either a radio with an attached IMPRES 2 battery or an IMPRES 2 battery alone.

The charger is equipped with 2-USB Type A Power Outputs that facilitates the charging of two wireless device by a constant 2.5 W of power (5 V at 500 mA) per connector.

2.1

Charging IMPRES 2 batteries

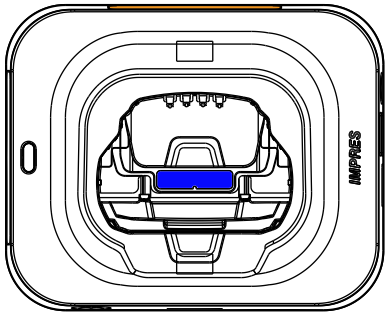
Prerequisites: To ensure optimized charging performance, turn off the radio while charging unless the radio is transmitting data wirelessly on Wi-Fi or Bluetooth.

Procedure:

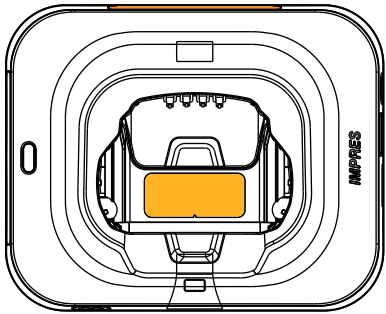
1. Plug the charger end of the power supply cord into the power receptacle located at the side of the charger.
2. Plug the wall receptacle end of the power supply cord into the appropriate AC outlet.
A successful power-up sequence is indicated by a single green blink on the charger indicator.
3. Insert a radio with attached battery or a stand-alone battery into the charger.

4. To charge PMNN4816_ battery, flip up the swivel adaptor.

 **NOTE:**



Ensure the swivel is facing downwards for other batteries.



- a. Clear the pocket from the dust and other items from the pocket when changing the swivel positions.
 - b. Align battery contacts with the charger contact.
 - c. Press the battery into the pocket and ensure complete contact between the charger and battery contacts.
5. To remove a radio, IMPRES 2 battery from the charger, pull straight up until the battery is completely out from the charger housing.

2.2 Charging Indicators

The following table is only applicable when a battery is charged in the battery charging pocket. When a radio is charged in the radio charging pocket, refer to the display and the LED charging indicator of the radio respectively.

Table 2: IMPRES Battery Charging Indicators

Status	LED Indicator	Description
Power On	Green for approximately one second 	Successful charger power-up

Status	LED Indicator	Description
Charging	Steady red 	Battery in rapid charge mode
90 % Charged	Blinking Green 	Battery is charged to 90 % or greater capacity
95 % or more Charged	Steady Green 	Battery is charged to 95 % or greater capacity
Calibration	Steady Amber 	Battery is in recondition or calibration mode
Fault	Blinking Red 	Not chargeable. Remove and re-insert the radio or battery.
Standby	Blinking Amber 	Battery is waiting to rapid charge. Battery may be too hot, too cold, low voltage, or charger may be too hot.
End of Service Life	Alternating Red/Green 	Battery continues to be usable but may be nearing the end of its rated service life. Applicable only for APX NEXT XN battery. Battery has been exposed to high temperature. It is recommended to remove the battery from service.
Recalibration	Alternating Amber/Green 	Enable calibration and calibrate the battery.

Chapter 3

Supported Models

Table 3: Motorola Solutions Authorized Power Supplies and Power Cords - Compatible Power Supplies

Power Supply	Power Cord	Plug Type	Power Supply Description	Country /Region
PS000040A01	Not applicable	Type A	2.5 A, 120 VAC	US/NA
PS000040A02	Not applicable	Type A	2.5 A, 120 VAC	US/NA
PS000116A01	3004209T16	Type N	3 A, 100 to 240 VAC	Brazil
PS000116A01	3004209T04	Type A	3 A, 100 to 240 VAC	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T01	Type C	3 A, 100 to 240 VAC	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T02	Type G	3 A, 100 to 240 VAC	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T07	Type I	3 A, 100 to 240 VAC	Australia/NZ

Table 4: Motorola Solutions Authorized Batteries

Part Number	Description
PMNN4816	IMPRES 2 Li-Ion IP68 3200 mAh
PMNN4817	IMPRES 2 Li-Ion IP68 4400 mAh
PMNN4818	IMPRES 2 Li-Ion TIA4950 IP68, 3650 mAh
NNTN9216	IMPRES 2 Li-Ion IP68 4400 mAh
NNTN9217	IMPRES 2 Li-Ion DIV2 (HAZLOC) IP68 4400 mAh
NNTN9089	IMPRES 2 Li-Ion IP68 5650 mAh
NNTN9090	IMPRES 2 Li-Ion DIV2 (HAZLOC) IP68 5650 mAh
PMNN4812	APX NEXT XN IMPRES 2 Li-Ion DIV 2 (HAZLOC) IP68 3400 mAh
PMNN4895	IMPRES 2 Li-Ion IP68 5550 mAh
PMNN4896	IMPRES 2 Li-Ion DIV2 (HAZLOC) IP68 5550 mAh



NOTE: The APX-Series IMPRES 2 chargers can charge the batteries listed in this table. The batteries may be attached to a radio or may be standalone.

Chapter 4

IMPRES 2 Batteries and Chargers

This section provides information on the IMPRES 2 batteries and chargers.

4.1

Features and Benefits

The IMPRES 2 energy solution is an advanced Tri-Chemistry energy system developed by Motorola Solutions.

The system includes the following:

- IMPRES 2 Batteries
- IMPRES 2 Adaptive Charger

Charging IMPRES 2 batteries using an IMPRES 2 Adaptive Charger, provides the following benefits:

- Extends the battery life cycle.
- Measures the battery capacity and determines the current battery state of charge, giving you an indication of the effective use time.
- Monitors the IMPRES 2 battery usage pattern.
- Updates the pattern information stored in the IMPRES 2 battery.
- Batteries automatically perform self-calibration.
- Minimizes the IMPRES 2 battery heating, regardless of how long the battery is left in the charger pocket.
- Periodically charges a battery stored in the charger, maintaining a high state of readiness for the user.

To use this unique patented system, there is no requirement to track and record IMPRES 2 battery use or remove batteries from chargers after the completion of charge.

4.2

IMPRES 2 Battery Initialization

A new IMPRES 2 battery must be initialized by the charger for full IMPRES 2 functionality.

The charger automatically detects the new IMPRES 2 battery upon insertion and starts initialization within one second after insertion. This is a two-phase process. The first phase is battery discharge, indicated by the status LED in steady amber. The second phase is full charge, indicated by steady green LED. This process may take up to 12 hours or more to complete, depending on the state of charge and capacity of the battery. Interruption of either phase delays the battery initialization until the next charging opportunity.

4.3

IMPRES 2 Pocket-to-Pocket

When charging IMPRES 2 batteries, the IMPRES 2 charger records charging information within the battery memory.

If the IMPRES 2 battery is removed from one IMPRES 2 charger pocket and, within 30 minutes, inserted into another or the same IMPRES 2 charger pocket, then charging resumes at the point where charging was interrupted. This feature prevents battery over-charging and minimizes the loss of cycle life.

4.4

Automatic IMPRES 2 Battery Calibration or Reconditioning

The IMPRES 2 charger automatically assesses the condition of an IMPRES 2 battery.

Based on this condition, the charger automatically calibrates or reconditions the battery. Interruption of either the discharge phase or the full charge phase delays calibration until the next charging opportunity. Calibration or reconditioning may be enabled or disabled using charger setup mode. When disabled and the IMPRES 2 battery requires calibration or reconditioning, the LED indicates alternating amber and green at battery insertion and after the battery is charged.

4.5

IMPRES 2 Battery with Self-Calibration and Recondition



NOTE:

Ensure that your charger is always updated with the latest firmware. The Motorola Solutions Charger Reprogrammer application package can be downloaded from Motorola Online (MOL) or the Motorola Solutions website.

This self-calibration features intelligent fuel gauging for accurate performance monitoring. Battery indication accuracy improves progressively after the initial use. For optimal accuracy, complete a couple of full charge cycles.

4.5.1

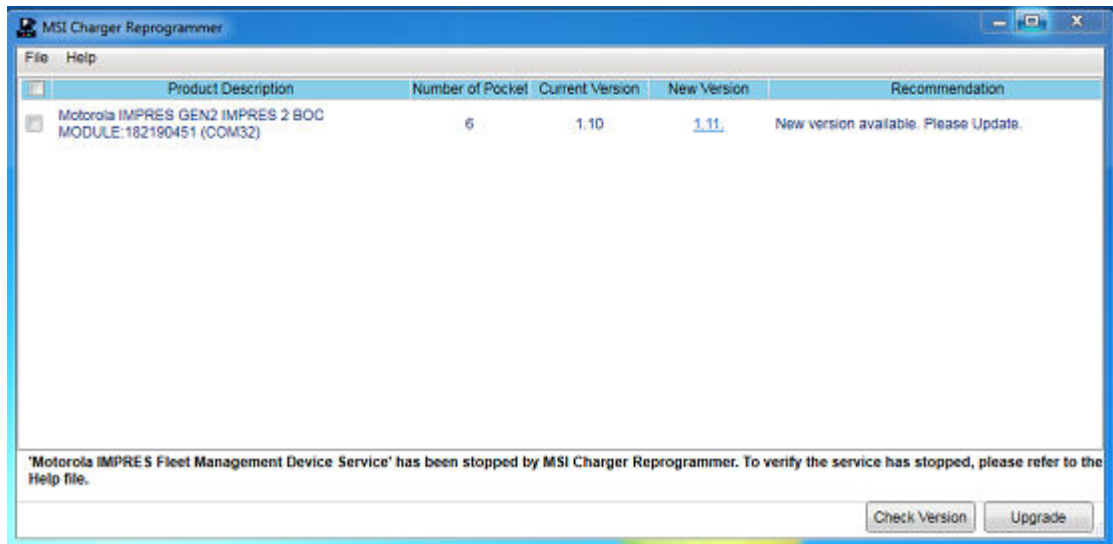
Updating Firmware

Prerequisites: Remove all inserted batteries from target device or charger.

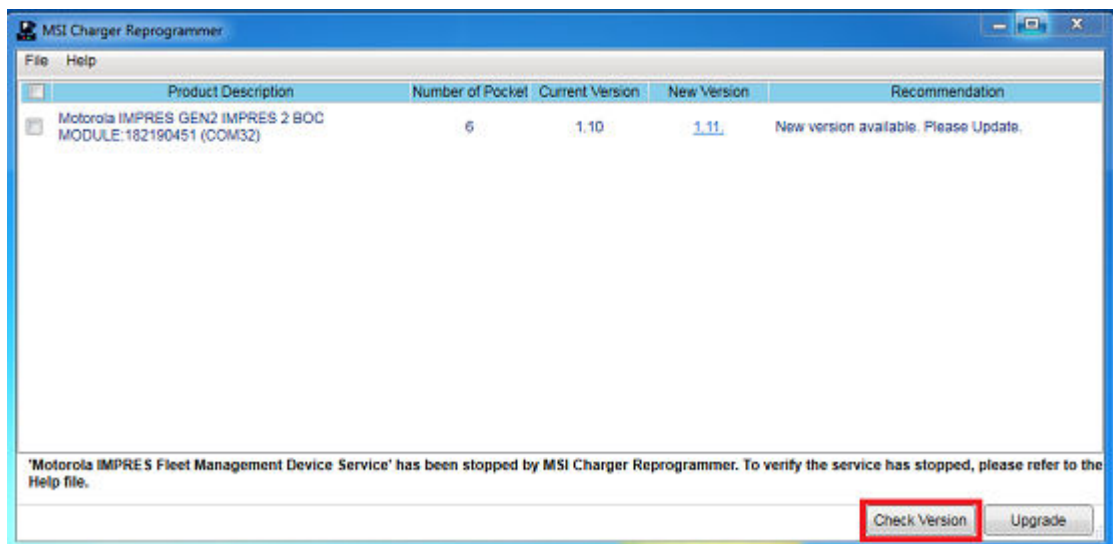
Procedure:

1. Connect the device or charger to your computer using USB.

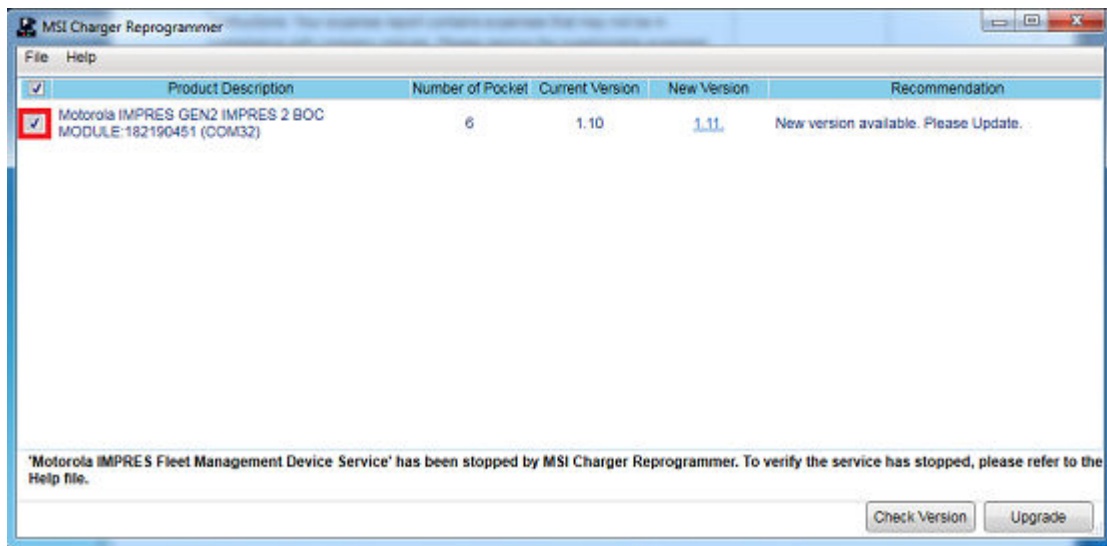
The connected device or charger is shown on the main window of the MSI Charger Reprogrammer.



2. Click **Check Version** to find the latest available version from MSI server.

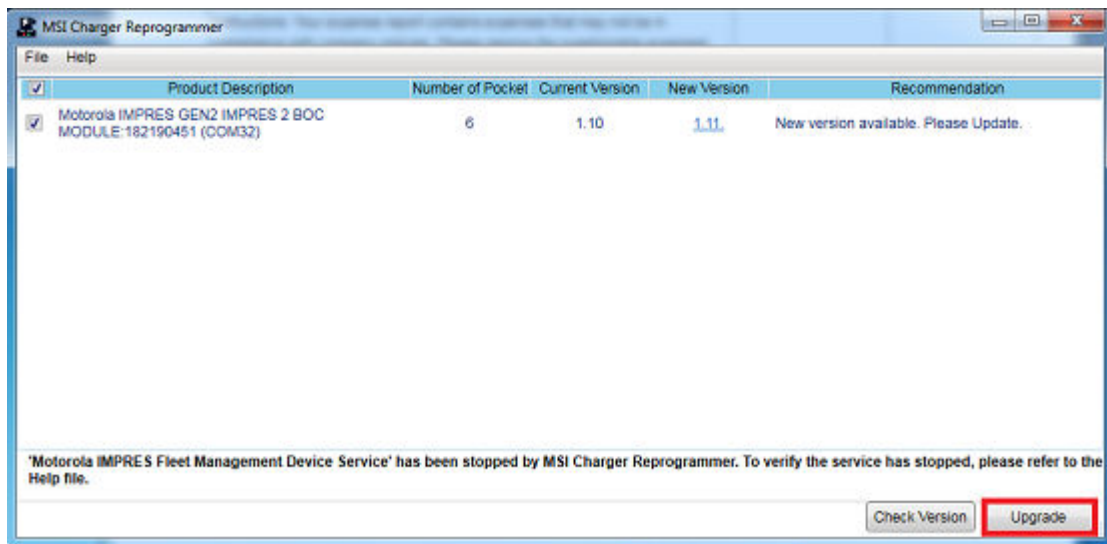


3. Select the device or charger that requires an update.

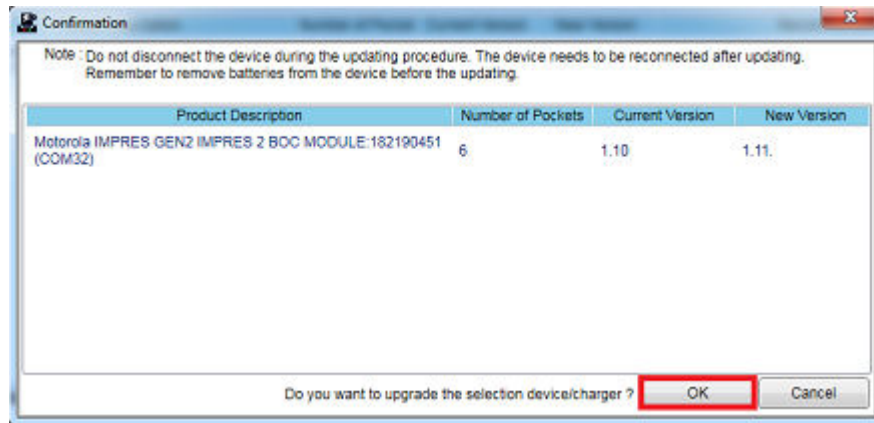


NOTE: You cannot select a device or charger already updated with the latest firmware version.

4. To initiate firmware upgrade, click **Upgrade**.

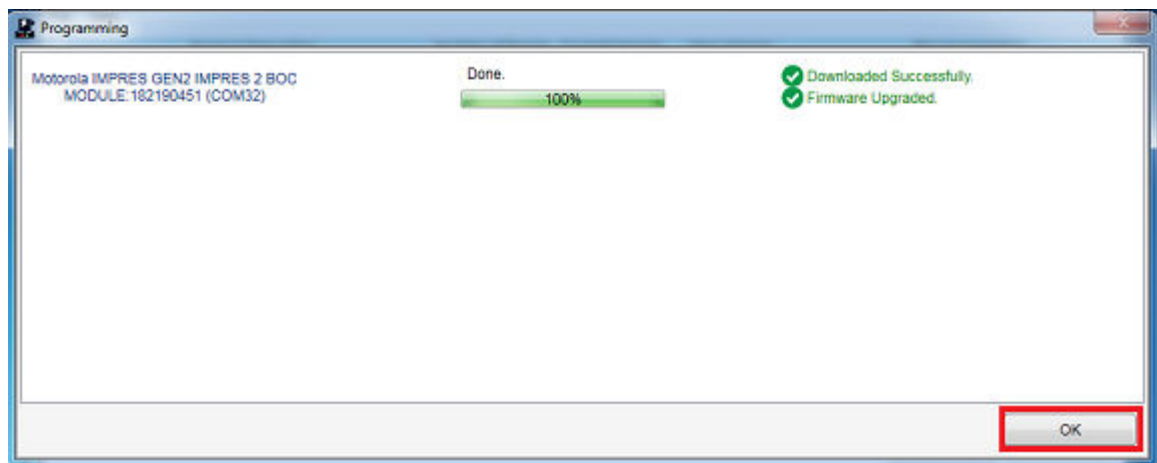


5. Click **OK** on the confirmation window when prompted to start the upgrade.



A window shows the progress of the upgrade until completion.

6. Close the window once all upgrades have been completed.



4.6

Manually Initiating Calibration or Reconditioning

1. Insert the battery into the charger pocket.
2. Within 2.5 minutes, remove the battery from the charger pocket.
3. Within five seconds, reinsert the battery into the charger pocket.

Calibration or reconditioning starts immediately, beginning with battery discharge, indicated by a steady amber LED. Calibration or reconditioning is complete only after full charge, indicated by a steady green LED.

4.7

End-of-Service-Life Indication

The IMPRES 2 charger may indicate IMPRES 2 battery end-of-service by alternating red and green LED upon successful completion of calibration or reconditioning. For battery with Self-Calibration icon, the charger may indicate the battery End-of-Service momentarily at battery insert, and continuously blinks red and green LED upon complete charging.

When batteries are used, normal wear reduces available capacity. IMPRES 2 chargers compare IMPRES 2 battery capacity to the battery-rated capacity. When the capacity is at a very low value, the IMPRES 2 battery may be nearing its end-of-service. The IMPRES 2 battery remains usable. In some scenarios, it may be preferable to deploy the battery to someone who does not require large battery capacity to complete a work shift.

4.8

Manually Terminating Calibration or Reconditioning

When and where to use: To manually terminate calibration or reconditioning, perform the following steps:

Procedure:

1. Remove the battery from the charger pocket.
2. Within five seconds, reinsert the battery into the charger pocket.

Battery discharge immediately terminates, and normal battery charging starts. The LED indicates charge status.

4.9

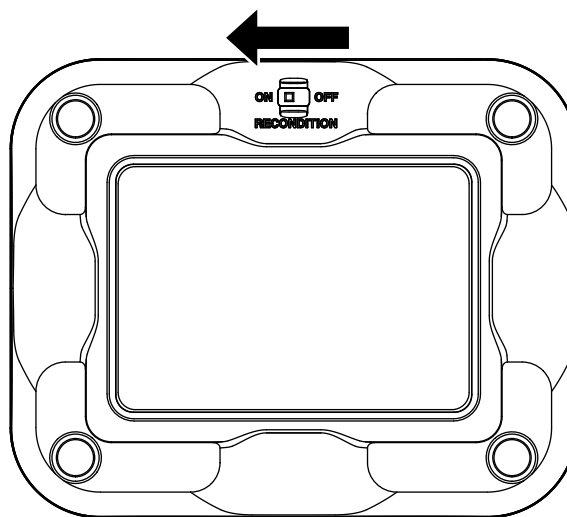
Reconditioning the Switch

When and where to use: The charger is equipped with a switch on the bottom of the unit that can be utilized to manually terminate the reconditioning process (as a systemic, on-going use-case). The charger continues to provide an indication that the battery needs to be reconditioned.

Procedure:

To enable the recondition feature, switch the **RECONDITION** to **ON** located at the bottom of the charger.

Figure 3: Reconditioning the Switch



Chapter 5

Troubleshooting

The IMPRES 2 Adaptive Charger incorporates the following features:

- A universal input power supply
- A constant current rapid charger
- A negative pulse conditioning charger
- A reconditioning unit
- A 2-USB Type A Power Outputs
- A user selectable on and off switch for turning reconditioning On or Off.

The combination of the features are unique in a desktop charger. The operation of the radio with a battery attached while in the charger is not recommended.

During the charging process, radio operation may result in minimally reduced radio performance and extended battery charge time.

During the reconditioning process, the battery becomes fully discharged. The radio may shut down during the reconditioning mode. It is recommended that the battery be calibrated without the radio attached or the attached radio to be turned off.

When troubleshooting, always observe the color of the LED.

Table 5: Troubleshooting

Problem	What it means...	What to do...
No charger indication	• Charger contact is not being made. • No power to the charger.	• Check that the radio with battery, or the battery alone, is inserted correctly. • Make sure that the power cord is securely plugged into the charger and an appropriate AC outlet, and that there is power to the outlet.
Blinking Red Indication	• Charger contact is not being made. • Battery is not chargeable.	• Remove the battery from the charger and replace it back into the charger. • Verify that the battery is a Motorola Solutions-authorized battery. Other batteries may not charge. • Remove power from the battery charger. Clean the gold metal charging contacts of both the battery and the charger by using a clean dry cloth. • Replace battery.

Problem	What it means...	What to do...
Blinking Amber Indication	Battery is waiting to charge. The battery temperature may be below 5 °C (41 °F), above 40 °C (104 °F), or the battery voltage may be lower than the predetermined threshold level for rapid charging.	When this condition is corrected, the battery begins to charge automatically.

Chapter 6

Service

Adaptive Single-unit Chargers are not repairable. Order replacement chargers as necessary from your local Motorola Solutions Sales Representative.

Sécurité et renseignements juridiques

Cette section fournit des renseignements sur la sécurité et l'aspect juridique pour ce produit.

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 droits qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu 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 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne 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

Veillez 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 d'abonné mobile particulière ou d'une configuration de certains paramètres. Communiquez avec votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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 : **PMPN4590**

est conforme aux réglementations suivantes :

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

Appareil numérique de classe B

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 des interférences nuisibles 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.

Communiquer avec nous

Le centre d'assistance centralisé (Centralized Managed Support Operations, CMSO) est le principal service d'assistance technique inclus dans le contrat de service que votre entreprise a conclu avec Motorola Solutions. Pour accélérer les temps de réponse aux clients en cas de problème, Motorola Solutions assure un soutien dans plusieurs pays du monde entier.

Les clients disposant d'un contrat de service doivent appeler le centre CMSO dans toutes les situations répertoriées à la section Responsabilités du client de leur contrat, notamment :

- Pour confirmer les analyses et le résultat du dépannage avant d'intervenir

Votre entreprise a reçu les numéros de téléphone du soutien et d'autres coordonnées appropriées pour votre région géographique et votre contrat de service. Utilisez ces informations pour obtenir la meilleure réponse possible. Cependant, le cas échéant, vous pouvez également rechercher le numéro d'assistance générale sur le site Web de Motorola Solutions, en procédant comme suit :

1. Saisissez motorolasolutions.com dans votre navigateur.
2. Vous devez vous assurer que le pays ou la région de votre organisation se trouve sur la page. Pour changer de région, il vous suffit de cliquer ou d'appuyer sur son nom.
3. Sélectionnez **Support** sur la page motorolasolutions.com.

Portail de documentation

Le portail de documentation de Motorola Solutions (MSI) est une plateforme en ligne où vous pouvez trouver toute la documentation de l'utilisateur en un seul endroit; accédez à <https://motr.la/docs>.

Vous pouvez fournir des rétroactions, des questions ou des commentaires pour toute publication ou tout article en sélectionnant l'icône de rétroaction. Voir [Fournir une rétroaction](#).

Learning Centre

Découvrez les nombreuses occasions d'apprentissage du Learning Centre de MSI pour explorer vos curiosités, façonner votre carrière et maximiser votre impact; accédez à <https://learningcenter.motorolasolutions.com/>.

Conventions des icônes

L'ensemble de documentation est conçu pour donner au lecteur plus d'indices visuels. Les icônes suivantes sont utilisées dans l'ensemble de documentation.



DANGER :

Le mot indicateur DANGER avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Le mot indicateur AVERTISSEMENT avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou de graves dommages au produit.



ATTENTION :

Le mot indicateur ATTENTION avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées, ou de graves dommages au produit.

ATTENTION :

Le mot indicateur ATTENTION peut être utilisé sans l'icône de sécurité pour indiquer la possibilité de blessures ou de dommages qui ne sont pas liés au produit.



IMPORTANT :

Les énoncés avec le mot indicateur IMPORTANT contiennent de l'information cruciale sur le sujet abordé, mais il ne s'agit pas d'énoncés ATTENTION ou AVERTISSEMENT. Aucun niveau d'avertissement n'est associé au mot indicateur IMPORTANT.



REMARQUE :

Un énoncé AVIS contient des renseignements plus importants que le texte avoisinant, comme des exceptions ou des conditions préalables. Il peut également renvoyer le lecteur à des renseignements supplémentaires qui se trouvent ailleurs, lui rappeler comment effectuer une action (lorsqu'elle ne fait pas partie de la procédure actuelle, par exemple) ou lui indiquer où se trouve quelque chose à l'écran. Aucun niveau d'avertissement n'est associé à un avis.

Conventions de style

Les conventions de style suivantes sont utilisées :

Convention	Description
Gras	Ce type de police est utilisé notamment pour les noms de fenêtres, de boutons et d'étiquettes, lorsque ces noms apparaissent à l'écran (exemple : fenêtre Navigateur d'alarmes). Lorsqu'il est évident que nous faisons référence, par exemple, à un bouton, le nom est utilisé seul (exemple : Cliquez sur OK).
Monospacing font in bold	Ce type de police est utilisé pour les mots qui doivent être tapés exactement comme ils sont illustrés dans le texte (exemple : Dans le champ Adresse , tapez <code>http://ucs01.ucs:9080/</code>).
Police à espacement constant	Ce type de police est utilisé pour les messages, invites et autres textes affichés à l'écran de l'ordinateur (exemple : Une nouvelle destination de rejet a été ajoutée).
<i><Police à espacement constant en gras italique></i>	Ce type de police est utilisé avec des chevrons pour indiquer un paramètre fictif d'un membre précis du groupe que les mots représentent (exemple : <i><numéro de routeur></i>).  REMARQUE : Dans les séquences à taper, il convient d'omettre les chevrons pour éviter toute confusion quant à leur inclusion dans le texte à taper.
LETTRES MAJUSCULES	Ce type de caractères est utilisé pour les touches de clavier (exemple : Appuyez sur Y, puis sur ENTRÉE).
<i>Italique</i>	Ce type de police est utilisé pour les citations. Une citation est habituellement le nom d'un document ou une phrase provenant d'un autre document (exemple : <i>Présentation du système Dimetra IP</i>).
→	Le symbole → (flèche pointant vers la droite) sert à indiquer la structure de menu ou d'onglet dans les instructions expliquant comment sélectionner un élément de menu (exemple : Fichier → Enregistrer) ou un sous-onglet particulier.

Table des matières

Sécurité et renseignements juridiques.....	2
Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	2
Déclaration de conformité du fournisseur.....	3
Communiquer avec nous.....	5
Conventions des icônes.....	6
Conventions de style.....	7
Renseignements généraux et de sécurité.....	9
Notice de sécurité importante.....	9
Directives d'utilisation sécuritaire.....	9
Chapitre 1 : Aperçu du chargeur.....	11
1.1 Vue arrière du chargeur.....	11
Chapitre 2 : Consignes d'utilisation.....	12
2.1 Charger les batteries IMPRES 2.....	12
2.2 Indicateurs de charge.....	13
Chapitre 3 : Modèles pris en charge.....	15
Chapitre 4 : Batteries et chargeurs IMPRES 2.....	16
4.1 Caractéristiques et avantages.....	16
4.2 Initialisation de la batterie IMPRES 2.....	16
4.3 Batterie IMPRES 2 de logement à logement.....	16
4.4 Étalonnage ou remise en état automatique de batterie IMPRES 2.....	17
4.5 Batterie IMPRES 2 avec auto-étalonnage et reconditionnement.....	17
4.5.1 Mise à jour du micrologiciel.....	17
4.6 Amorce manuelle de l'étalonnage ou de la remise en état.....	20
4.7 Indication de la fin du cycle de vie.....	20
4.8 Mettre fin manuellement à l'étalonnage ou la remise en état.....	21
4.9 Remise en état du commutateur.....	21
Chapitre 5 : Dépannage.....	23
Chapitre 6 : Service.....	25

Renseignements généraux et de sécurité



AVERTISSEMENT :

Toutes les batteries peuvent provoquer des dommages, des blessures ou des brûlures si un objet conducteur, par exemple un bijou, une clé ou les mailles d'une chaîne, entre en contact avec les bornes de la batterie. Le matériau risque de fermer un circuit électrique (court-circuit) et de devenir très chaud. Manipulez avec précaution les batteries chargées, en particulier lorsqu'elles sont placées dans une poche, un sac à main ou tout autre endroit contenant des objets métalliques.

Évitez de remplacer ou de charger des batteries dans une atmosphère potentiellement explosive. La production d'étincelles lors de l'installation ou du retrait des batteries présente un risque d'explosion.

En raison du risque de décharge électrique ou d'autres blessures physiques, n'insérez pas vos mains dans le logement du chargeur.

Notice de sécurité importante

Ce document contient d'importantes instructions relatives à la sécurité et au fonctionnement de l'appareil. Veuillez lire attentivement ces instructions et les conserver pour vous y référer ultérieurement.

Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lisez toutes les directives et tous les marquages d'avertissement sur le chargeur, la batterie et la radio associée à la batterie.



AVERTISSEMENT :

- Pour réduire les risques d'endommager le cordon d'alimentation, tirez sur la prise et non sur le cordon au moment de le débrancher de la prise c.a. ou du chargeur.
- Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, évitez d'utiliser une rallonge électrique. Si une rallonge doit être utilisée, assurez-vous que le format du cordon est de calibre 18 lorsque sa longueur est de 2 m (6,5 pi) ou moins et de calibre 16 lorsque sa longueur est de 3 m (9,8 pi).
- Pour réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure, n'utilisez pas le chargeur s'il est brisé ou endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez-le à un représentant de service qualifié de Motorola Solutions.
- Pour réduire les risques de décharge électrique, débranchez l'adaptateur d'alimentation du chargeur de la prise c.a. avant de procéder à une maintenance ou à un nettoyage.
- Pour réduire les risques de blessure, ne chargez que les batteries rechargeables agréées. D'autres batteries peuvent exploser, causant des blessures et des dommages.
- Pour réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure, n'utilisez que les accessoires recommandés par Motorola Solutions.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

Directives d'utilisation sécuritaire

- Cet équipement n'est pas conçu pour une utilisation à l'extérieur. Utiliser exclusivement dans un endroit sec et sans risque d'humidité.
- La température ambiante maximale autour du chargeur ne doit pas dépasser 40 °C (104 °F).
- Pour une performance de chargement optimale, éteignez la radio pendant la recharge, à moins que la radio ne transmette des données sans fil par Wi-Fi ou Bluetooth.

- Branchez le chargeur sur une prise secteur répertoriée dans le tableau Bloc d'alimentation approuvé par Motorola Solutions.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est placé à un endroit où il ne sera pas écrasé ou endommagé, ne gênera pas le passage, ne sera pas tendu de façon anormale et ne sera pas exposé à une source d'humidité.
- Ne branchez le cordon d'alimentation qu'à une prise à fusible câblée appropriée et de tension prescrite comme spécifiée sur le produit.
- Débranchez le chargeur de la tension de secteur en retirant le cordon d'alimentation de la prise de courant.
- Ne branchez pas plus de chargeurs que le nombre approprié à un circuit de 15 A ou 20 A, selon la limite indiquée pour toute barre d'alimentation certifiée utilisée.
- L'équipement doit être branché à une prise de courant à proximité et facilement accessible.



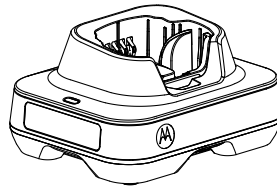
REMARQUE :

La configuration en guirlande de barres d'alimentation n'est pas recommandée. Limitez la charge du circuit à 80 % de la valeur nominale du circuit.

Chapitre 1

Aperçu du chargeur

Figure 1 : Aperçu du chargeur



1.1

Vue arrière du chargeur

Figure 2 : Vue arrière du chargeur

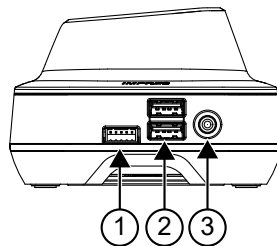


Tableau 1 : Vue arrière et description du chargeur

Composant	Description
1	Port de programmation – pour programmer le chargeur.
2	Port USB double – source d'alimentation pour accessoires sans fil et gestion de parc.
3	Entrée c.c. – pour brancher au bloc d'alimentation.

Le voyant du chargeur s'allume pour indiquer que l'appareil a reconnu la présence de la batterie IMPRES 2 lorsque celle-ci est correctement insérée dans le logement.

Chapitre 2

Consignes d'utilisation

Le système de chargeur adaptatif IMPRES 2 est un système d'entretien entièrement automatisé de batterie.

Usage :

Pour une performance de chargement optimale, éteignez la radio pendant la recharge, à moins que la radio ne transmette des données sans fil par Wi-Fi ou Bluetooth.

Pour des résultats optimaux, chargez la batterie à la température ambiante.

Procédure :

1. Placez la radio ou la batterie IMPRES 2 dans le chargeur.
2. Retirez la radio ou la batterie IMPRES 2 lorsqu'elle est entièrement chargée.

Le voyant DEL passe au vert fixe lorsque la batterie est complètement chargée.

Le logement du chargeur peut accueillir une radio avec une batterie IMPRES 2 ou une batterie seule.

Le chargeur est équipé de deux sorties d'alimentation USB de type A qui facilitent le chargement de deux appareils sans fil avec une alimentation constante de 2,5 W (5 V à 500 mA) par connecteur.

2.1

Charger les batteries IMPRES 2

Préalables :

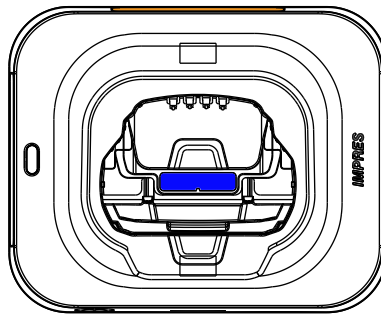
Pour une performance de chargement optimale, éteignez la radio pendant la recharge, à moins que la radio ne transmette des données sans fil par Wi-Fi ou Bluetooth.

Procédure :

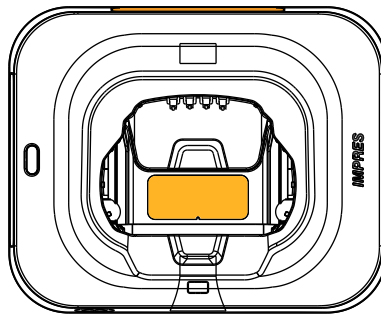
1. Branchez l'extrémité pour chargeur du cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation située sur le côté du chargeur.
2. Branchez la fiche d'alimentation du cordon d'alimentation dans une prise c.a. appropriée.
Le voyant du chargeur signale une séquence de mise en marche réussie par un clignotement vert unique.
3. Insérez la radio avec la batterie ou la batterie seule dans un logement disponible.

4. Pour charger la batterie PMNN4816_, relevez l'adaptateur pivotant.

 **REMARQUE :**



Avec les autres batteries, assurez-vous que le pivot est orienté vers le bas.



- a. Nettoyez le logement de toute poussière et autres saletés lorsque vous changez la position du pivot.
 - b. Alignez les contacts de la batterie avec ceux du chargeur.
 - c. Glissez la batterie dans le logement en vous assurant qu'un contact parfait est établi entre le chargeur et les contacts de la batterie.
5. Pour retirer une radio ou une batterie IMPRES 2 du chargeur, tirez-la vers le haut jusqu'à ce que la batterie soit complètement sortie du boîtier du chargeur.

2.2

Indicateurs de charge

Le tableau suivant ne s'applique que lorsqu'une batterie est chargée dans le logement de charge de la batterie. Lorsqu'une radio est chargée dans le compartiment de charge de la radio, reportez-vous respectivement à l'indicateur d'affichage et au voyant de charge de la radio.

Tableau 2 : Indicateurs de charge de la batterie IMPRES

État	Voyant DEL	Description
Mise sous tension	Vert pendant environ une seconde 	Chargeur allumé

État	Voyant DEL	Description
Recharge en cours	Rouge fixe 	Batterie en mode de charge rapide
Charge à 90 %	Vert clignotant 	La batterie est chargée à 90 % ou plus
Chargée à 95 % ou plus	Vert fixe 	La batterie est chargée à 95 % ou plus
Étalonnage	Orange fixe 	Batterie en mode de remise en état ou d'étalonnage
Défaillance	Rouge clignotant 	Non rechargeable. Retirez et réinsérez la radio ou la batterie.
Veille	Orange clignotant 	La batterie est en attente de charge rapide. La batterie est peut-être trop chaude ou trop froide, ou sa tension est faible, ou le chargeur est peut-être trop chaud.
Fin de service	Alternance rouge/vert 	La batterie peut toujours être utilisée, mais peut être près de sa fin de service nominal. Applicable uniquement pour la batterie APX NEXT XN. La batterie a été exposée à une température élevée. Il est recommandé de retirer cette batterie du service.
Réétalonnage	Alternance ambre/vert 	Activez l'étalonnage et étalonnez la batterie.

Chapitre 3

Modèles pris en charge

Tableau 3 : Blocs et cordons d'alimentation agréés Motorola Solutions – Blocs d'alimentation compatibles

Bloc d'alimentation	Cordon d'alimentation	Type de prise	Description du bloc d'alimentation	Pays/région
PS000040A01	Non applicable	Type A	2,5 A, 120 VCA	ÉU/AN
PS000040A02	Non applicable	Type A	2,5 A, 120 VCA	ÉU/AN
PS000116A01	3004209T16	Type N	3 A, 100 à 240 VCA	Brésil
PS000116A01	3004209T04	Type A	3 A, 100 à 240 VCA	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T01	Type C	3 A, 100 à 240 VCA	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T02	Type G	3 A, 100 à 240 VCA	LACR/APAC
PS000116A01	3004209T07	Type I	3 A, 100 à 240 VCA	Australie/ Nouvelle-Zélande

Tableau 4 : Batteries approuvées par Motorola Solutions

Numéro de pièce	Description
PMNN4816	IMPRES 2 Li-Ion IP68 3 200 mAh
PMNN4817	IMPRES 2 au lithium-ion IP68 4 400 mAh
PMNN4818	IMPRES 2 au lithium-ion TIA4950 IP68 3 650 mAh
NNTN9216	IMPRES 2 au lithium-ion IP68 4 400 mAh
NNTN9217	IMPRES 2 au lithium-ion DIVISION 2 (pour emplacements dangereux) IP68 4 400 mAh
NNTN9089	IMPRES 2 au lithium-ion IP68 5 650 mAh
NNTN9090	IMPRES 2 au lithium-ion DIVISION 2 (pour emplacements dangereux) IP68 5 650 mAh
PMNN4812	IMPRES 2 au lithium-ion DIVISION 2 (pour emplacements dangereux) IP68 3 400 mAh APX NEXT XN
PMNN4895	IMPRES 2 Li-Ion IP68 5 550 mAh
PMNN4896	IMPRES 2 Li-Ion DIV2 (HAZLOC) IP68 5 550 mAh
 REMARQUE : Les chargeurs de série APX IMPRES 2 peuvent charger les batteries répertoriées dans ce tableau. Les batteries peuvent être branchées à une radio ou non.	

Chapitre 4

Batteries et chargeurs IMPRES 2

Cette section fournit des renseignements sur les batteries et chargeurs IMPRES 2.

4.1

Caractéristiques et avantages

La solution d'alimentation IMPRES 2 est un système d'alimentation avancé à trois composants chimiques conçu par Motorola Solutions.

Le système comprend les éléments suivants :

- Batteries IMPRES 2
- Chargeur adaptatif IMPRES 2;

Charger des batteries IMPRES 2 à l'aide d'un chargeur adaptatif IMPRES 2 procure les avantages suivants :

- Prolongation du cycle de vie.
- Mesure de la capacité de la batterie et détermination de l'état de charge actuel, ce qui vous donne une indication de son temps d'utilisation utile.
- Surveillance du schéma d'utilisation de la batterie IMPRES 2.
- Mise à jour de l'information sur le schéma stockée dans la batterie IMPRES 2.
- Les batteries effectuent automatiquement un auto-étalonnage.
- Minimise la chauffe de la batterie IMPRES 2, peu importe la durée pendant laquelle la batterie est laissée dans le logement.
- Charge périodiquement une batterie laissée dans le chargeur, maintenant un état de charge élevée et prête pour l'utilisateur.

Grâce à ce système breveté unique, il n'est pas nécessaire de suivre et d'enregistrer l'utilisation des batteries IMPRES 2 ou de retirer les batteries des chargeurs une fois la charge terminée.

4.2

Initialisation de la batterie IMPRES 2

Une batterie IMPRES 2 neuve doit être initialisée par le chargeur pour une fonctionnalité IMPRES 2 complète.

Le chargeur détecte automatiquement la nouvelle batterie IMPRES 2 au moment de l'insertion et commence l'initialisation dans un délai d'une seconde après l'insertion. Ceci est un processus en deux phases. La première phase consiste à décharger la batterie, indiquée par le voyant d'état orange fixe. La deuxième phase consiste à faire une pleine charge, indiquée par le voyant vert fixe. Ce processus peut prendre jusqu'à 12 heures ou plus, en fonction de l'état de charge et de la capacité nominale de la batterie. L'interruption de l'une ou l'autre phase retarde l'initialisation jusqu'à la prochaine occasion de charge.

4.3

Batterie IMPRES 2 de logement à logement

Lors de la charge de batteries IMPRES 2, le chargeur IMPRES 2 enregistre les données de charge dans la mémoire de la batterie.

Si la batterie IMPRES 2 est retirée d'un logement du chargeur IMPRES 2, puis insérée dans les 30 minutes dans le même ou un autre logement du chargeur IMPRES 2, la charge reprend au point où elle a été interrompue. Cette fonctionnalité empêche la surcharge de la batterie et minimise la perte du cycle de vie.

4.4

Étalonnage ou remise en état automatique de batterie IMPRES 2

Le chargeur IMPRES 2 évalue automatiquement l'état d'une batterie IMPRES 2.

En fonction de cette condition, le chargeur étalonne ou remet en état automatiquement la batterie. L'interruption de la phase de décharge ou de charge complète retarde l'étalonnage jusqu'à la prochaine occasion de chargement. L'étalonnage ou la remise en état peuvent être activés ou désactivés en utilisant le mode Charger Setup. Lorsque cette fonction est désactivée et que la batterie IMPRES 2 doit être étalonnée ou remise en état, le voyant clignote en orange et vert lorsque la batterie est insérée et une fois la batterie chargée.

4.5

Batterie IMPRES 2 avec auto-étalonnage et reconditionnement



REMARQUE :

Assurez-vous que votre chargeur dispose toujours de la dernière version du micrologiciel. Le progiciel d'application du reprogrammeur de chargeur approuvé par Motorola Solutions peut être téléchargé à partir de Motorola Online (MOL) ou du site Web de Motorola Solutions.

Cet auto-étalonnage est doté d'un jauge de carburant intelligent pour une surveillance précise des performances. La précision de l'indication de la batterie s'améliore progressivement après l'utilisation initiale. Pour une précision optimale, effectuez quelques cycles de charge complète.

4.5.1

Mise à jour du micrologiciel

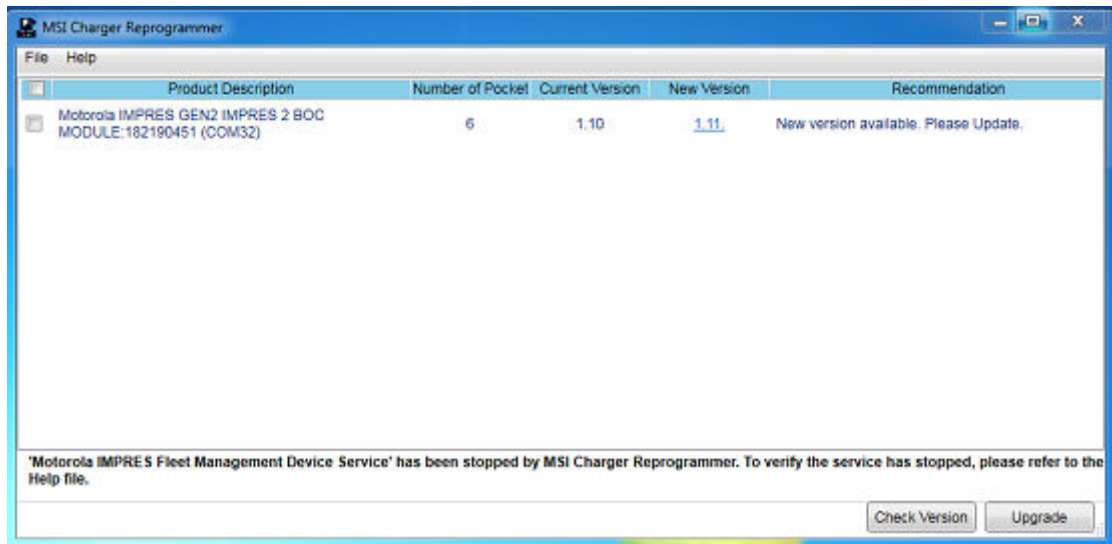
Préalables :

Retirez de l'appareil ou du chargeur cible toutes les batteries insérées.

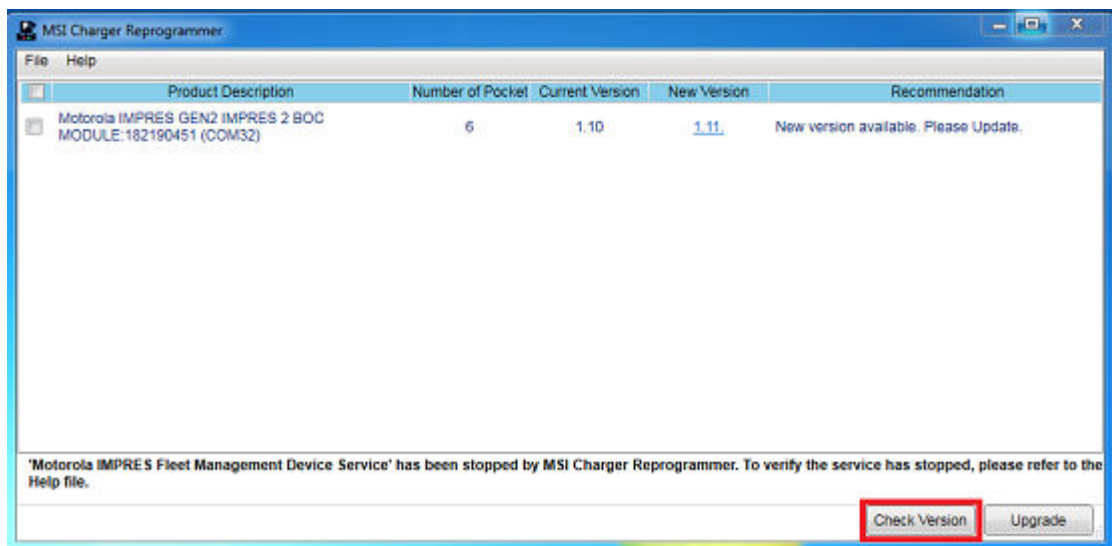
Procédure :

1. Connectez l'appareil ou le chargeur à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.

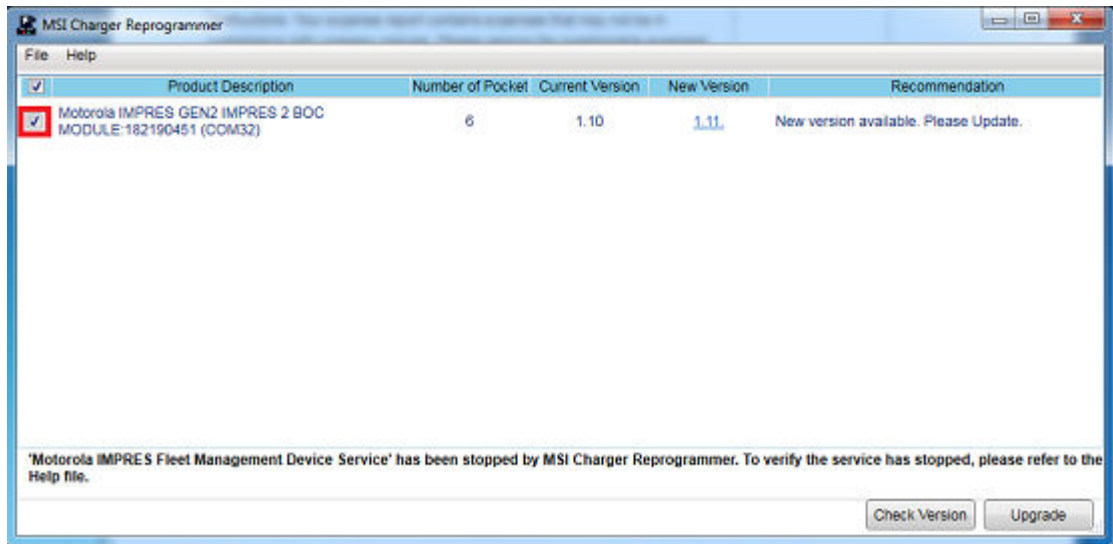
L'appareil ou le chargeur connecté s'affiche dans la fenêtre principale de l'application de reprogrammation des chargeurs MSI.



2. Cliquez sur **Check Version** pour trouver la version la plus récente disponible à partir du serveur MSI.



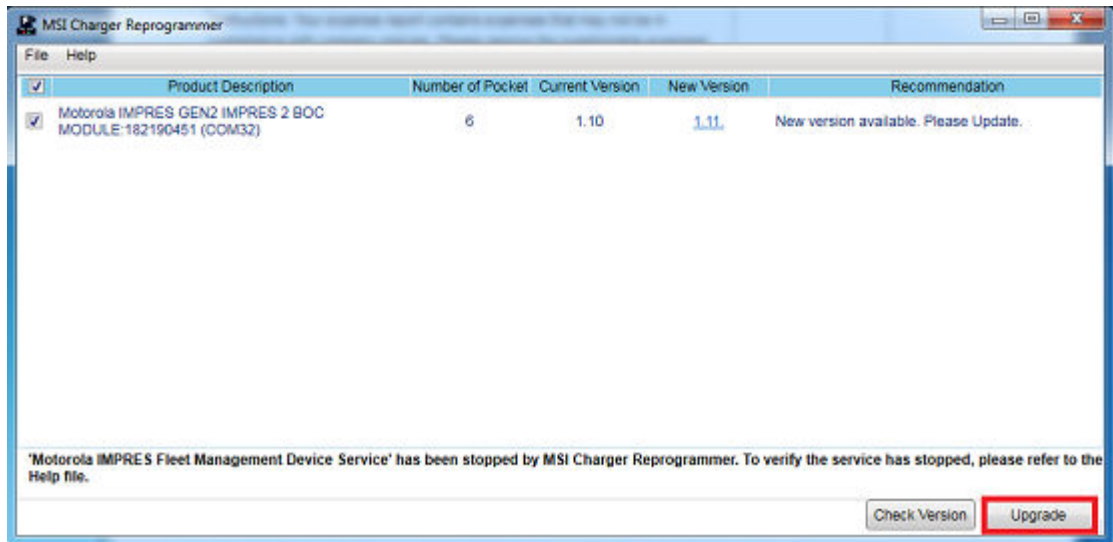
3. Sélectionnez l'appareil ou le chargeur à mettre à jour.



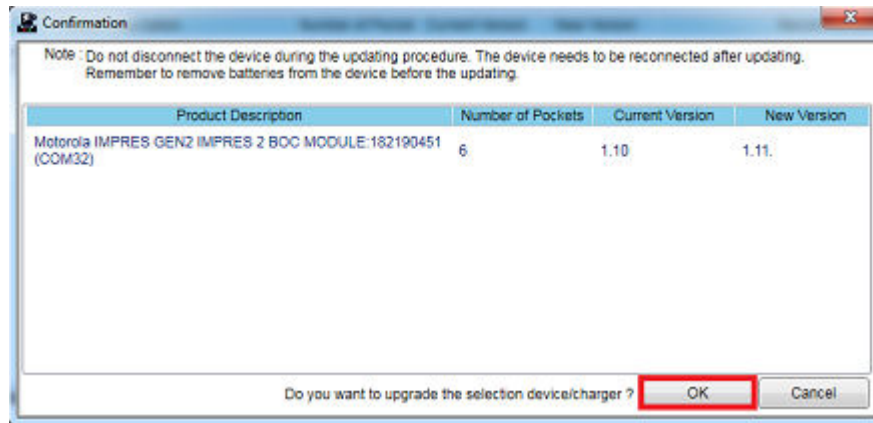
REMARQUE :

Vous ne pouvez pas sélectionner un appareil ou un chargeur déjà mis à jour avec la dernière version du micrologiciel.

4. Pour lancer la mise à niveau du micrologiciel, cliquez sur **Upgrade**.

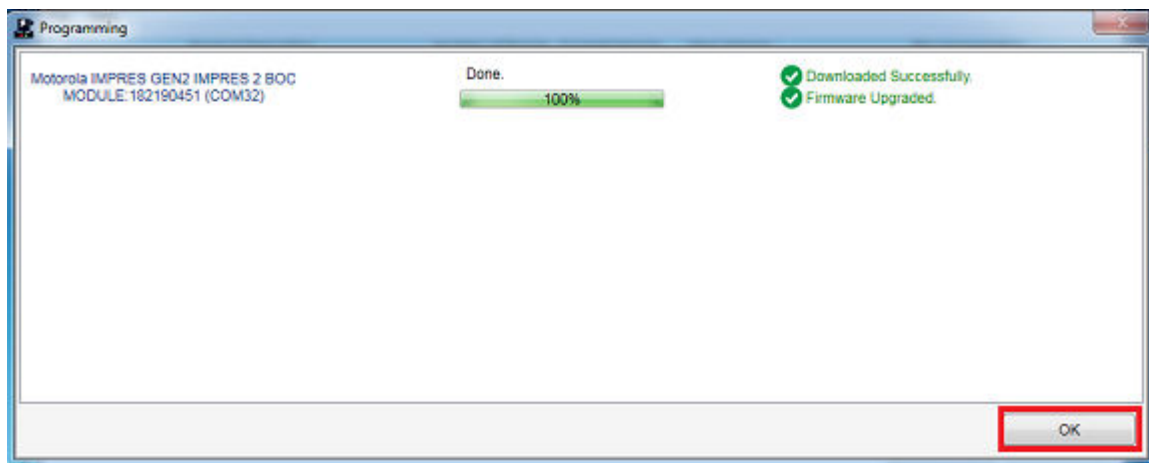


5. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre de confirmation lorsque vous êtes invité à commencer la mise à niveau.



Une fenêtre indique la progression de la mise à niveau jusqu'à ce qu'elle soit terminée.

6. Fermez la fenêtre une fois toutes les mises à niveau terminées.



4.6

Amorce manuelle de l'étalonnage ou de la remise en état

1. Insérez la batterie dans le compartiment du chargeur.
2. Dans les 2,5 minutes, retirez la batterie du logement du chargeur.
3. Dans les cinq secondes, réinsérez la batterie dans le logement du chargeur.

L'étalonnage ou la remise en état démarre immédiatement, en commençant par la décharge de la batterie, indiquée par un voyant DEL orange fixe. L'étalonnage ou la remise en état sont terminés seulement après la charge complète, indiquée par un voyant DEL vert fixe.

4.7

Indication de la fin du cycle de vie

Le chargeur IMPRES 2 peut indiquer que la batterie IMPRES 2 a atteint la fin de son cycle de vie par un clignotement rouge et vert du voyant lorsqu'un cycle d'étalonnage ou de remise en état s'est achevé avec

succès. Le chargeur des batteries disposant d'une icône d'auto-étalonnage peut indiquer que la batterie atteint la fin de son cycle de vie momentanément, lors de l'insertion de la batterie. Le voyant DEL clignotera en rouge et en vert de façon continue à la fin de la charge.

Au fil de l'utilisation des batteries, l'usure normale réduit la capacité disponible. Les chargeurs IMPRES 2 comparent la capacité de la batterie IMPRES 2 à la capacité nominale de la batterie. Lorsque la capacité est à une valeur très faible, la batterie IMPRES 2 peut être près de la fin de son cycle de vie. La batterie IMPRES 2 reste utilisable. Dans certains cas, il peut être préférable de donner la batterie à une personne qui n'a pas besoin d'une grande capacité de batterie pour son quart de travail.

4.8

Mettre fin manuellement à l'étalonnage ou la remise en état

Usage :

Pour mettre fin manuellement à l'étalonnage ou à la remise en état, effectuez les étapes suivantes :

Procédure :

1. Retirez la batterie du compartiment du chargeur.
2. Dans les cinq secondes, réinsérez la batterie dans le logement du chargeur.

Le déchargement de la batterie se termine immédiatement, et le chargement normal de la batterie démarre. La LED indique l'état de la charge.

4.9

Remise en état du commutateur

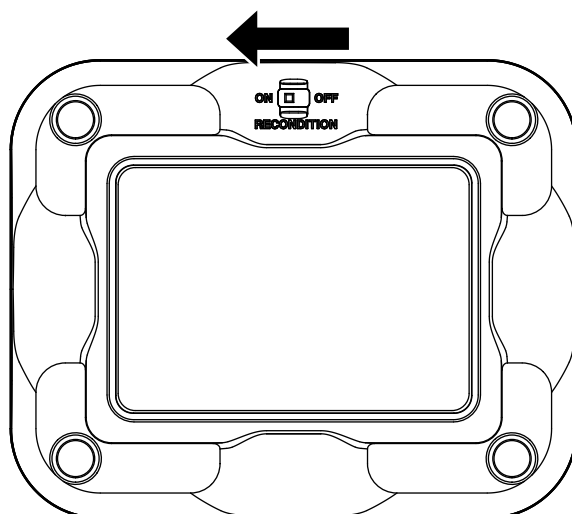
Usage :

Le chargeur est équipé d'un interrupteur situé au bas de l'unité qui peut être utilisé pour mettre fin manuellement au processus de remise en état (cas d'usage systémique et continu). Le chargeur continue d'indiquer que la batterie doit être remise en état.

Procédure :

Pour activer la fonction de remise en état, placez le commutateur **REMISE EN ÉTAT** à la position **Marche** situé au bas du chargeur.

Figure 3 : Remise en état du commutateur



Chapitre 5

Dépannage

Le chargeur adaptatif IMPRES 2 comprend les fonctions suivantes :

- Entrée universelle d'alimentation
- Chargeur rapide à courant constant
- Chargeur régénérant à impulsion négative
- Unité de remise en état
- 2 sorties d'alimentation USB de type A
- Commutateur marche/arrêt actionnable par l'utilisateur pour l'activation ou la désactivation de la remise en état.

La combinaison des fonctions est unique pour un chargeur de bureau. L'utilisation de la radio avec une batterie alors qu'elle se trouve dans le chargeur n'est pas recommandée.

Pendant le processus de charge, l'utilisation de la radio peut entraîner une réduction de la performance de la radio et la prolongation du temps de charge de la batterie.

Pendant le processus de remise en état, la batterie se décharge complètement. La radio peut s'éteindre lorsque le mode de remise en état est actif. Il est recommandé d'étalonner la batterie sans radio liée ou en éteignant celle-ci.

Lorsque vous procédez au dépannage, observez toujours la couleur du voyant.

Tableau 5 : Dépannage

Problème	Signification...	Solution...
Aucun voyant de charge	● Aucun contact avec le chargeur. ● Aucune alimentation au chargeur.	● Assurez-vous que la radio et sa batterie, ou la batterie seule, est insérée correctement. ● Assurez-vous que le cordon d'alimentation est bien connecté au chargeur et à une prise c.a. appropriée et que cette dernière est alimentée.
Voyant clignotant rouge	● Aucun contact avec le chargeur. ● La batterie ne peut être chargée.	● Retirez la batterie du chargeur et replacez-la dans le chargeur. ● Assurez-vous que la batterie est une batterie agréée Motorola Solutions. Il est possible que des batteries d'autres types ne puissent pas être chargées. ● Retirez l'alimentation du chargeur de batterie.

Problème	Signification...	Solution...
		Nettoyez les contacts de charge métalliques dorés de la batterie et du chargeur à l'aide d'un linge propre et sec. ● Remplacez la batterie.
Voyant clignotant orange	La batterie est en attente de charge. La température de la batterie pourrait être inférieure à 5 °C (41 °F), supérieure à 40 °C (104 °F), ou la tension de la batterie pourrait être inférieure au seuil minimum prédéterminé pour la charge rapide.	Une fois cette situation corrigée, la batterie commence automatiquement à se charger.

Chapitre 6

Service

Les chargeurs adaptatifs individuels ne sont pas réparables. Commandez au besoin un chargeur de rechange auprès de votre représentant Motorola Solutions local.