

DUAL-UNIT CHARGER NNTN8234

USER GUIDE



en-US

zh-CN

zh-TW

ko-KR



MOTOROLA SOLUTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

Before using the battery charger, read all the instructions and cautionary markings on (1) the charger, (2) the battery, and (3) on the radio using the battery.

WARNINGS



WARNING

1. To reduce risk of injury, charge only the rechargeable Motorola Solutions-authorized batteries listed in Table 1. Other batteries may explode, causing personal injury or damage.
2. Use of accessories not recommended by Motorola Solutions may result in risk of fire, electric shock, or injury.

**WARNING**

3. To reduce risk of damage to the electric plug and cord, pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.
4. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in risk of fire or electric shock. If an extension cord must be used, make sure that the cord size is 18 AWG for lengths up to 100 feet (30.48 m) and 16 AWG for lengths up to 150 feet (45.72 m).
5. To reduce risk of fire, electric shock, or injury, do not operate the charger if it has been broken or damaged in any way. Take it to a qualified Motorola Solutions service representative.
6. Do not disassemble the charger; it is not repairable and replacement parts are not available. Disassembly of the charger may result in risk of electrical shock or fire.

**WARNING**

7. To reduce risk of electric shock, unplug the charger from the AC outlet before attempting any maintenance or cleaning.
8. To reduce risk of injury, use charger with Motorola Solutions-authorized power supplies listed in Table 2.
9. This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

**OPERATIONAL SAFETY
GUIDELINES**

- This equipment is not suitable for outdoor use. Use only in dry locations/conditions.
- Connect equipment only to an appropriately fused and wired supply of the correct voltage (as specified on the product). Disconnect from line voltage by removing main plug.

- The socket outlet to which this equipment is connected should be close by and easily accessible.
- In equipment using fuses, replacements must comply with the type and rating specified in the equipment instructions.
- Maximum ambient temperature around the power supply equipment must not exceed 40 °C (104 °F).
- Output power from the power supply unit must not exceed the ratings stated on the product label located at the bottom of the charger.
- Make sure the cord is located where it will not be stepped on, tripped over, or subjected to water, damage, or stress.

BRIEF DESCRIPTION

The Dual-Unit Charger is intended for use with the Motorola Solutions-approved Lithium-Ion rechargeable batteries (listed in Table 1). The front pocket of the charger is capable of handling a radio with an attached battery. The rear pocket is designed only to charge the batteries (alone).

An illuminated LED indicates the state of charge for the rear pocket; charge status in the front pocket is indicated by the radio display.

The Dual-Unit Charger supports data pass (from the radio to a PC) through the use of the SKN6371C USB Cable (note: USB Data Cable supplied separately).

OPERATIONAL GUIDELINES

- Always remember to power the Dual-Unit Charger first before inserting the radio handset with the attached battery into the front pocket or the auxiliary battery into the charger's rear pocket.
- Use the Data Cable for data **ONLY**. The data cable will not support battery charging.
- The front pocket has charging priority over the rear pocket. Therefore, the handset in the front pocket may completely charge its battery before the battery in the rear pocket begins charging.

MOTOROLA SOLUTIONS-AUTHORIZED BATTERIES

The batteries listed in Table 1 are approved for use with the Dual-Unit Charger.

Table 1: Motorola Solutions-Authorized Batteries

Kit (Part) Number	Platform/Description
NNTN8020	Standard Capacity, Li-Ion
NNTN8023	High-Capacity, Li-Ion
PMNN4522	High-Capacity, IMPRES 2™, Li-Ion
PMNN4801	IP68 1900T, IMPRES 2, Li-Ion
PMNN4802	IP68 3400T, IMPRES 2, Li-Ion
PMNN4582	IP68 2900T, IMPRES 2, Li-Ion

MOTOROLA SOLUTIONS-AUTHORIZED POWER SUPPLIES AND COMPATIBLE KLAUS ADAPTERS

The power supplies listed in Table 2 are approved for use with the Dual-Unit Charger.

Table 2: Motorola Solutions-Authorized Power Supplies and Compatible Klaus Adapters

Power Supply Kit Number	Klaus Adapter	Description	Plug Type
NNTN8252_	SYN7455_	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	UK
NNTN8253_	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	US
NNTN8254_	SYN7456_	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	EMEA
NNTN8255_	SYN8127_	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	Australia/ New Zealand
NNTN8256_	SYN8039_	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	Argentina
NNTN8257_	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	Japan
NNTN8258_	SYN7460_	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	Korea

Table 2: Motorola Solutions-Authorized Power Supplies and Compatible Klaus Adapters (Continued)

Power Supply Kit Number	Klaus Adapter	Description	Plug Type
NNTN8259_	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	Brazil
NNTN8260_	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 110–240 V	China
PS000277A11 25012022001	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	US/Japan
PS000277A12 25012022002	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	Europe
PS000277A13 25012022003	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	UK/Hong Kong
PS000277A14 25012022006	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	Australia/ New Zealand
PS000277A15 25012022008	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	Argentina

Table 2: Motorola Solutions-Authorized Power Supplies and Compatible Klaus Adapters (Continued)

Power Supply Kit Number	Klaus Adapter	Description	Plug Type
PS000277A16	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	China
25012022004			
PS000277A17	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	Korea
25012022009			
PS000277A18	None	PS, CHARGER SWITCH MODE, 100–240 V	Brazil
25012022007			

6

OPERATING INSTRUCTIONS

Dual-Unit Chargers are intended for use only with the authorized Motorola Solutions batteries and power supplies listed in Table 1 and Table 2 on pages 6 and 7; usage with unauthorized products may prevent proper operation.

The battery charger will accommodate a radio with an attached battery in the front pocket, and a battery alone in the rear pocket. To charge a battery, use the following procedure: (Refer to Figure 1 on page 12).

1. Plug the round end of the power supply cord into the DC Connector at the back of the charger.
2. Plug the power supply into the appropriate AC outlet. The charger LED will blink green once to indicate a successful power-up.
3. Insert a radio with battery, into the charger's front pocket by:
 - a. aligning the groove on each side of the radio with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket.

- b. sliding the radio into the charger pocket, ensuring complete contact between the charger and radio contacts.
4. When the radio is properly seated in the pocket, the radio display will illuminate and display the charge status.

Note: Charge new batteries overnight to ensure full charge.

To minimize charge time, it is recommended to turn the radio OFF.

5. Insert a battery into the charger's rear pocket by:
 - a. aligning the slot on each side of the battery with the corresponding raised rail on each side of the charger pocket.
 - b. sliding the battery into the charger pocket, ensuring complete contact between the charger and battery contacts.
6. When the battery is properly seated in the pocket, the charger LED will light in accordance with Table 3 on pages 13–14.

Note: Charge new batteries overnight to ensure full charge.

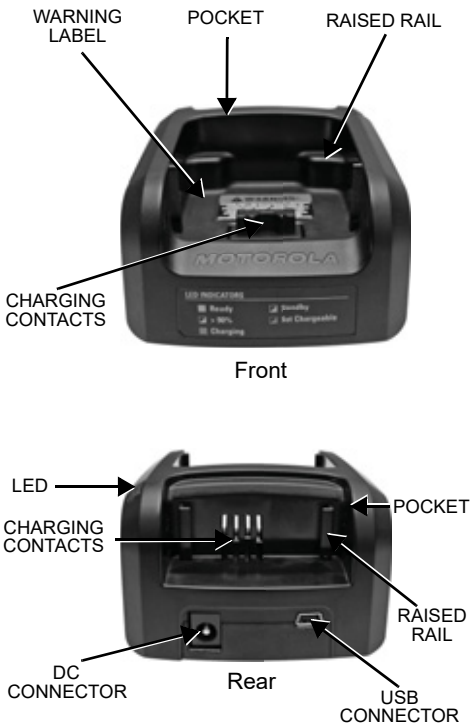


Figure 1. Battery Charger

TROUBLESHOOTING

When troubleshooting, always observe the color of the LED:

(LED is for Rear Pocket ONLY. Charge indications for the battery attached to a radio is indicated from the radio display)

Table 3: Rear Pocket Battery/Charger Status

LED Color	Battery/Charger Status
No LED indication	The Battery Pocket is empty. Or, the Battery is not fully seated into the Charger Battery Pocket or something is preventing the Charger from detecting the Battery.
Single green blink	Successful charger power-up.
Blinking red	The Charger identifies the Battery as invalid, damaged or over-charged. The Charger may have detected an open or shorted Battery contact, corrupted Battery data, an invalid Motorola Solutions identifier from the Battery memory device, no Battery memory device.

Table 3: Rear Pocket Battery/Charger Status

LED Color	Battery/Charger Status
Steady red	<p>The Charger successfully detects a Battery in the Battery Pocket.</p> <p>The Charger is charging the Battery. The Battery is 0–90% charged.</p>
Blinking orange	<p>The Charger successfully detects a Battery in the Battery Pocket.</p> <p>The Charger is Waiting to Charge the Battery.</p> <p>Note: The wait may be because the Battery is too hot, too cold, over-discharged, or temporarily gave charge priority to the radio. After the Battery temperature changes to an acceptable value or the Charger recovers the Battery from the over-discharged condition, then the Charger will transition to the appropriate charging mode.</p>

Table 3: Rear Pocket Battery/Charger Status

LED Color	Battery/Charger Status
Blinking green	<p>The Charger successfully detects a Battery in the Pocket.</p> <p>The Charger is charging the Battery. The Lithium battery is more than 90% charged.</p>
Steady green	<p>The Charger successfully detects a Battery in the Pocket.</p> <p>Lithium battery charging is more than 95% complete.</p>

No LED Indication?

1. Make sure that the power supply cable is plugged securely into the DC Connector and that the power supply is plugged into an appropriate AC outlet.
 - a. Unplug the power supply from the wall. Inspect the electrical contacts on the power supply plug.
 - b. Unplug the power supply from the charger. Inspect the electrical contacts on the power supply cable and the charger DC connector.

- c. Firmly reattach the power supply to the charger.
 - d. Firmly replug the power supply into the appropriate AC outlet.
2. Remove the Battery from the Charger Pocket:
 - a. Inspect the electrical contacts on the Battery.
 - b. Inspect the electrical contacts in the Charger Pocket.
 - c. Firmly reinsert the Battery into the Charger Pocket.

Blinking Red LED Indicator?

1. Remove the Battery from the Charger Pocket.
 - a. Verify that the Battery is a Motorola Solutions Battery listed in Table 1 on page 6.
 - b. Inspect the electrical contacts on the Battery.
 - c. Inspect the electrical contacts in the Charger Pocket.
 - d. Firmly reinsert the Motorola Solutions Battery into the Charger Pocket.

- e. If the indication persists, contact Motorola Solutions representative.

Blinking Orange LED Indicator?

Wait.

The Battery temperature will recover to the allowable range for resumption of charging.

Or, the charger will recover the Battery from the over-discharged condition.

Note: Charging outside of the stated temperature and voltage limits can drastically reduce the life expectancy of the battery.

When the battery charger detects the proper battery conditions, charging begins automatically (steady red LED).

SERVICE

Do not disassemble the Dual-Unit Charger; it is not repairable and replacement parts are not available. Order replacement chargers as necessary.

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.

© 2006 and 2021 Motorola Solutions, Inc.

All rights reserved.

重要 安全说明

本文档包含重要的安全和操作说明。请仔细阅读这些说明，并妥善保管以备后用。

在使用电池充电器之前，请仔细阅读 (1) 充电器、(2) 电池和 (3) 使用电池的对讲机上的所有说明和警告。



警告

警告

1. 为了降低受伤风险，请仅对表 1 中列出的 Motorola Solutions 认可的充电电池进行充电。使用其他电池可能会发生爆炸，导致人身伤害或损失。
2. 使用非 Motorola Solutions 推荐的附件可能会引发火灾、导致触电或人员受伤。
3. 为了降低损坏电插座和电源线的风险，断开充电器时请拉拔插头而不是电源线。

**警告**

4. 除非绝对必要，否则请勿使用电源延长线。使用不合适的延长线可能会引发火灾或导致触电。如果必须使用延长线，请确保延长线的规格应为 18 AWG（最长不得超过 100 英尺/30.48 米）和 16 AWG（最长不得超过 150 英尺/45.72 米）。
5. 为了降低火灾、触电或人员受伤的风险，请勿使用有任何破损或损坏的充电器。应将它交给符合资格的 Motorola Solutions 专业服务代表处理。
6. 请不要自行将充电器拆开，该充电器不可维修并且不提供更换部件。擅自拆开该充电器可能导致电击或火灾。
7. 为了降低触电的风险，尝试对充电器进行维护或清洁之前，请先将充电器电源插头从交流插座上拔下。
8. 为了降低受伤风险，请使用表 2 中列出的经 Motorola Solutions 认可的电源充电器。
9. 这是 A 类产品。在居住环境中，本产品可能会引起无线电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。

安全操作指南

- 本设备不适合在室外使用。请仅在干燥的场所/环境下使用。
- 此设备只能与配有保险丝且电压匹配（产品上指定的电压）的电源连接。若要断开线路电压，请拔下总插头。
- 连接该设备的电源插座应该位于附近，并且插拔方便。
- 对于使用保险丝的设备，更换的保险丝类型和额定值必须与设备说明中的相同。
- 电源设备周围的最高环境温度不能超过 40°C (104°F)。
- 电源设备的输出电压不能超过充电器底部产品标签上标明的额定值。
- 确保将电源线置于适当的位置，以避免发生踩踏、绊倒、浸水、损伤或挤压等意外。

简短描述

双座充电器可用于 Motorola Solutions 认可的锂离子充电电池（在表 1 中列出）。充电器的前充电座可以为装有电池的对讲机充电。后充电座只能为单独的电池充电。

亮起的 LED 灯指示后充电座的充电状态；对讲机的显示屏指示前充电座的充电状态。

双座充电器支持使用 SKN6371C USB 连接线传输数据（从对讲机到 PC）（注意：USB 数据连接线单独提供）。

使用指南

- 始终记住要先接通双座充电器的电源，再将装有电池的对讲机插入充电器的前充电座或将备用电池插入充电器的后充电座。
- 只可使用数据连接线传输数据。数据连接线不支持用于电池充电。
- 前充电座的充电优先级高于后充电座。因此，在后充电座中的电池开始充电之前，前充电座中的对讲机可能已完全充好电。

MOTOROLA SOLUTIONS 认可的电池

表 1 中列出的电池已经过认可，可以用于双座充电器。

表 1: Motorola Solutions 认可的电池

组件 (部件) 编号	平台 / 说明
NNTN8020	标准容量锂离子电池
NNTN8023	高容量锂离子电池
PMNN4522	高容量, IMPRES 2™, 锂离子电池
PMNN4801	IP68 1900T, IMPRES 2, 锂离子电池
PMNN4802	IP68 3400T, IMPRES 2, 锂离子电池
PMNN4582	IP68 2900T, IMPRES 2, 锂离子电池

MOTOROLA SOLUTIONS 认可的电源和兼容的 KLAUS 适配器

表 2 中列出的电源已得到认可，可以用于双座充电器。

表 2: Motorola Solutions 认可的电源和兼容的 Klaus 适配器

电源 组件编号	Klaus 适配器	说明	插头类型
NNTN8252_	SYN7455_	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	英国
NNTN8253_	无	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	美国
NNTN8254_	SYN7456_	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	EMEA
NNTN8255_	SYN8127_	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	澳大利亚 / 新西兰
NNTN8256_	SYN8039_	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	阿根廷
NNTN8257_	无	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	日本
NNTN8258_	SYN7460_	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	韩国
NNTN8259_	无	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	巴西
NNTN8260_	无	电源，开关模式充电器，110 - 240 V	中国
PS000277A11	无	电源，开关模式充电器，100 - 240 V	美国 / 日本
25012022001			

表 2: Motorola Solutions 认可的电源和兼容的 Klaus 适配器 (续)

电源 组件编号	Klaus 适配器	说明	插头类型
PS000277A12	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	欧洲
25012022002			
PS000277A13	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	英国 / 中国香港
25012022003			
PS000277A14	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	澳大利亚 / 新西兰
25012022006			
PS000277A15	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	阿根廷
25012022008			
PS000277A16	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	中国
25012022004			
PS000277A17	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	韩国
25012022009			
PS000277A18	无	电源, 开关模式充电器, 100 - 240 V	巴西
25012022007			

操作说明

双座充电器仅可用于经认可的 Motorola Solutions 电池和电源（在第 4 页和第 5 页上的表 1 和表 2 中列出）；使用未经认可的产品可能会妨碍正常的操作。

电池充电器的前充电座中可以放入装有电池的对讲机，同时后充电座中可以放入一块单独的电池。按照以下步骤对电池进行充电：（请参阅第 9 页上的图 1）。

1. 将电源线的圆头插入到充电器背面的 DC 接口中。
2. 将电源插头插入合适的交流电源插座中。充电器 LED 灯将呈绿色闪烁一次，表示电源连接成功。
3. 按照以下方式将装有电池的对讲机插入到充电器的前充电座中：
 - a. 将对讲机两侧的凹槽与充电座两侧对应的凸起对齐。
 - b. 将对讲机滑入到充电座中，并确保充电器与对讲机的触点完全接触。

- 将对讲机正确地插入到充电座中后，对讲机的显示屏将会变亮并显示充电状态。

注意：请将新电池充电一整夜以确保完全充满。

为了最大程度地减少充电时间，建议关闭对讲机。

- 通过以下方式将电池插入到充电器的后充电座中：

- a. 将电池两侧的槽口与充电座两侧对应的凸起对齐。

- b. 将电池滑入充电座中，并确保充电器和电池的触点完全接触。

- 将电池正确地插入到充电座后，充电器 LED 将会按照第 10-14 页上的表 3 亮起。

注意：请将新电池充电一整夜以确保完全充满。



正面

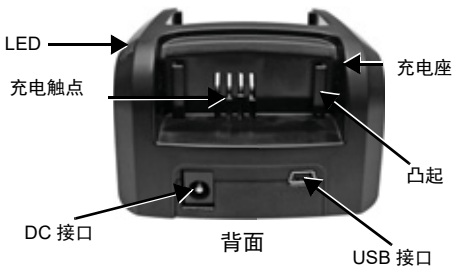


图 1. 电池充电器

故障排除

排除故障时，请务必观察 LED 指示灯的颜色：

（LED 灯指示信息仅适用于后充电座。装入对讲机的电池充电指示信息将对讲机显示屏指示）

表 3：后充电座电池 / 充电器状态

LED 指示灯颜色	电池 / 充电器状态
LED 指示灯无显示	电池槽是空的。 或电池未完全插入充电器的充电座，或有物体阻碍充电器探测电池。
绿灯闪烁一次	充电器加电成功。
红色闪烁	充电器将电池识别为“无效”、“已损坏”或“充电过量”。 充电器可能已检测到开路或短路的电池触点、已损坏的电池数据、电池内存设备中的无效 Motorola Solutions 标识符或没有电池内存设备。
呈红色长亮	充电器成功探测到电池充电座中的电池。 充电器正在为电池充电。 电池已充电 0 - 90%。

表 3：后充电座电池 / 充电器状态（续）

LED 指示灯颜色	电池 / 充电器状态
橙色闪烁	<p>充电器成功探测到电池充电座中的电池。</p> <p>充电器正在等待对电池充电。</p> <p>注意：需要等待可能是因为电池过热、过冷、放电过度或当前优先为对讲机充电。在电池温度变为可接受的数值或充电器将电池从放电过度状态恢复至正常后，充电器将转换为相应的充电模式。</p>
绿色闪烁	<p>充电器成功探测到充电座中的电池。</p> <p>充电器正在为电池充电。锂电池已充电到 90% 以上。</p>
绿灯常亮	<p>充电器成功探测到充电座中的电池。</p> <p>锂电池已充电至 95% 以上。</p>

LED 指示灯无显示？

1. 确保电源线已牢固插入DC接口，同时确保电源已插入合适的交流电源插座。
 - a. 将电源从墙上电源拔出。检查电源插头上的电气触点。
 - b. 将电源从充电器中拔出。检查电源线上的电子触点和充电器 DC 接口。
 - c. 再次将电源牢固地连接到充电器。
 - d. 再次将电源牢固地插入合适的交流电源插座中。
2. 从充电座中取出电池：
 - a. 检查电池上的电气触点。
 - b. 检查充电座内的电气触点。
 - c. 将电池牢固地重新插入充电座内。

LED 指示灯呈红色闪烁？

1. 从充电座中取出电池。
 - a. 请确认电池是第 4 页的表 1 中列出的 Motorola Solutions 认可的电池。
 - b. 检查电池上的电气触点。
 - c. 检查充电座内的电气触点。
 - d. 将 Motorola Solutions 电池牢固地重新插入充电座。
 - e. 如果指示状态没有变化，请联系 Motorola Solutions 服务代表。

LED 指示灯呈橙色闪烁？

等待片刻。

电池温度将恢复至允许继续充电的范围。

或者，充电器将电池从过度放电状态恢复至正常。

注意：在规定的温度和电压限制范围之外对电池进行充电会严重缩短电池的使用寿命。

当电池充电器探测到合适的充电条件时，就会自动开始充电（LED 红灯常亮）。

服务

请不要拆开双座充电器；此充电器不可维修并且没有可供使用的更换部件。如有需要，请购买替代充电器。

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 和标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，必须获得授权才可使用。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

© 2006 和 2021 Motorola Solutions, Inc.

保留所有权利。

重要 安全說明

本文件內含重要的安全及操作指示。請仔細閱讀這些指示並妥善保存，以供日後參考。

使用電池充電器之前，請先閱讀這些指示及 (1) 充電器、(2) 電池及 (3) 使用該電池之無線電上的警示標記。

警告



警告

1. 為降低受傷的風險，請僅為表 1 中列出的充電式 Motorola Solutions 授權電池充電。其他電池可能會爆炸，導致人員受傷或物品受損。
2. 使用非 Motorola Solutions 建議之配件可能有火災、觸電或受傷的風險。
3. 若要降低損壞電源插頭和電源線的風險，與充電器中斷連線時，請拉住插頭而非電源線。



警告

4. 除非必要，否則請勿使用延長線。使用不合適的延長線可能有火災或觸電的風險。如果必須使用延長線，請確保延長線尺寸符合下列規格：長達 100 英尺 (30.48 公尺) 者需為 18 AWG，長達 150 英尺 (45.72 公尺) 者則為 16 AWG。
5. 為降低火災、觸電或受傷等風險，充電器若有任何損壞，請勿操作充電器。請將其送至合格的 Motorola Solutions 服務代表處。
6. 請勿拆解充電器，此充電器無法修理也沒有替換零件。拆解充電器可能會有觸電或火災的風險。
7. 為降低觸電的風險，試圖進行維護或清潔前，請先從 AC 電源插座拔下充電器插頭。
8. 為降低受傷的風險，請搭配表 2 中列出的 Motorola Solutions 授權電源供應器使用充電器。
9. 這是 Class A 產品。本產品可能在家用環境造成無線電干擾，此時使用者可能必須採取適當措施。

操作安全準則

- 此設備不適合於室外使用。請僅在乾燥的位置 / 狀態下使用。
- 僅將設備連接至電壓正確、並正確裝有保險絲及連接電線的電源供應器 (依產品指定)。拔除主要插頭以中斷與線路電壓的連接。
- 與此設備連接的電源插座應在附近且容易使用。
- 在使用保險絲的設備中，替換零件必須符合設備說明中所指定的類型和等級。
- 電源供應器周圍最大溫度不得超過 40 °C (104 °F)。
- 電源供應器裝置的輸出功率不得超過充電器底部之產品標籤所標示的等級。
- 確認電源線未置於他人可能踩踏、因之絆倒之處，及可能接觸水、受損或重壓之處。

概述

此雙座充電器適合搭配經 Motorola Solutions 核准的充電式鋰離子電池使用 (列於表 1)。充電器的前方插槽可供附有電池的無線電使用。後方插槽僅可為電池充電 (單獨使用)。

亮起的 LED 燈用來顯示後方插槽的充電狀態；前方插槽的充電狀態會透過無線電螢幕顯示。

此雙座充電器支援透過使用 SKN6371C USB 纜線進行數據傳送 (從無線電至 PC) (注意：USB 數據纜線另外提供)。

操作準則

- 請務必記得，在雙座充電器的前方插槽中插入有電池的無線電手持機，或是在後方插槽中插入配件電池之前，先為充電器接上電源。
- 數據纜線僅可用於傳輸數據。數據纜線不支援電池充電。
- 前方插槽會先充電，之後才是後方插槽。因此，在前方插槽中的手持機電池可能會先完全充電完成，接著後方插槽中的電池才會開始充電。

MOTOROLA SOLUTIONS 授權電池

在表 1 中列出的電池是經核准，可搭配此雙座充電器使用。

表 1 : Motorola Solutions 授權電池

套件 (零件) 編號	平台 / 說明
NNTN8020	標準容量，鋰離子
NNTN8023	高容量，鋰離子
PMNN4522	高容量，IMPRES 2™，鋰離子
PMNN4801	IP68 1900T，IMPRES 2，鋰離子
PMNN4802	IP68 3400T，IMPRES 2，鋰離子
PMNN4582	IP68 2900T，IMPRES 2，鋰離子

MOTOROLA SOLUTIONS 授權電源供應器和相容的 KLAUS 轉接器

在表 2 中列出的電源供應器是經核准，可搭配此雙座充電器使用。

表 2：Motorola Solutions 授權電源供應器和相容的 Klaus 轉接器

電源供應器套件編號	Klaus 轉接器	描述	插頭類型
NNTN8252_	SYN7455_	PS，充電器開關模式，110–240 V	英國
NNTN8253_	無	PS，充電器開關模式，110–240 V	美國
NNTN8254_	SYN7456_	PS，充電器開關模式，110–240 V	EMEA
NNTN8255_	SYN8127_	PS，充電器開關模式，110–240 V	澳洲 / 紐西蘭
NNTN8256_	SYN8039_	PS，充電器開關模式，110–240 V	阿根廷
NNTN8257_	無	PS，充電器開關模式，110–240 V	日本
NNTN8258_	SYN7460_	PS，充電器開關模式，110–240 V	韓國
NNTN8259_	無	PS，充電器開關模式，110–240 V	巴西
NNTN8260_	無	PS，充電器開關模式，110–240 V	中國
PS000277A11	無	PS，充電器開關模式，100–240 V	美國 / 日本
25012022001			

表 2 : Motorola Solutions 授權電源供應器和相容的 Klaus 轉接器 (續)

電源供應器套件編號	Klaus 轉接器	描述	插頭類型
PS000277A12	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	歐洲
25012022002			
PS000277A13	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	英國 / 香港
25012022003			
PS000277A14	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	澳洲 / 紐西蘭
25012022006			
PS000277A15	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	阿根廷
25012022008			
PS000277A16	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	中國
25012022004			
PS000277A17	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	韓國
25012022009			
PS000277A18	無	PS · 充電器開關模式 · 100–240 V	巴西
25012022007			

操作指示

雙座充電器僅適合搭配 **Motorola Solutions** 授權電池及電源供應器使用 (列於第 4 頁和第 5 頁的表 1 和表 2 中) ; 搭配使用未經授權的產品可能會造成操作不正常。

電池充電器的前方插槽可供有電池的無線電使用，而後方插槽則僅可供電池使用。若要為電池充電，請使用以下程序來進行：(請參閱第 9 頁的圖 1)。

1. 將電源供應器電源線的圓形端插頭插入充電器後方的 DC 插孔。
2. 將電源供應器插入合適的 AC 電源插座。充電器的 LED 會閃爍綠色燈一次，表示已成功接上電源。
3. 將含電池的無線電插入充電器的前方插槽：
 - a. 將無線電兩側的凹槽與充電器插槽兩側的凸起軌道對齊。
 - b. 將無線電推入充電器插槽中，確認充電器與無線電的接點完全接觸。
4. 當無線電已正確插入插槽中時，無線電的螢幕即會亮起，並顯示充電狀態。

注意：如果是新的電池，請充電一個晚上，以確保電池完全充電。

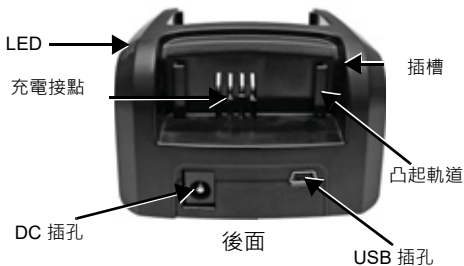
若要縮短充電的時間，建議您將無線電關機。

5. 將電池插入充電器的後方插槽：
 - a. 將電池兩側的凹槽與充電器插槽兩側的凸起軌道對齊。
 - b. 將電池滑入充電器插槽中，確認充電器與電池的接點完全接觸。
6. 當電池已正確插入插槽中時，充電器的 LED 燈就會亮起，如第 10–14 頁的表 3 所示。

注意：如果是新的電池，請充電一個晚上，以確保電池完全充電。



前面



繁體中文

圖 1. 電池充電器

故障排除

進行疑難排解時，請持續觀察 LED 燈的色彩：

(LED 僅限後方插槽使用。無線電螢幕會顯示裝在無線電中電池的充電指示)

表 3：後方插槽電池 / 充電器狀態

LED 顏色	電池 / 充電器狀態
無 LED 指示	電池插槽是空的。 或者，電池並未完全插入充電器電池插槽，或是某個東西讓充電器無法偵測到電池。
閃爍綠色燈一次	成功啟動充電器。
閃爍紅色燈	充電器將電池識別為無效、受損或過度充電。 充電器可能已偵測到電池接點開放或短路、電池數據受損、電池記憶體裝置的 Motorola Solutions 識別碼無效，或未偵測到電池記憶體裝置。
穩定亮紅色燈	充電器已成功偵測到電池插槽中的電池。 充電器正在為電池充電。 電池已充滿 0–90% 電量。

表 3：後方插槽電池 / 充電器狀態 (續)

LED 顏色	電池 / 充電器狀態
閃爍橘色燈	<p>充電器已成功偵測到電池插槽中的電池。</p> <p>充電器正在等候為電池充電。</p> <p>注意：等待可能是因為電池過熱、過冷、過度放電，或是暫時將充電優先順序提供給無線電。當電池溫度變為可接受的值，或充電器將電池從過度放電的狀態恢復後，充電器會轉換為適當的充電模式。</p>
閃爍綠色燈	<p>充電器已成功偵測插槽中的電池。</p> <p>充電器正在為電池充電。鋰電池充電量已超過 90%。</p>
穩定亮綠色燈	<p>充電器已成功偵測插槽中的電池。</p> <p>鋰電池已完成超過 95% 的充電量。</p>

無 LED 指示？

1. 確認電源供應器纜線已確實插入至 DC 插孔，且電源供應器的插頭已插入合適的 AC 電源插座。
 - a. 從牆上插座拔下電源供應器的插頭。檢查電源供應器插頭的電子接點。
 - b. 從充電器拔下電源供應器的插頭。檢查電源供應器纜線和充電器 DC 插孔的電子接點。
 - c. 重新將電源供應器確實插入充電器。
 - d. 重新將電源供應器確實插入合適的 AC 電源插座。
2. 從充電器插槽取出電池：
 - a. 檢查電池上的電子接點。
 - b. 檢查充電器插槽中的電子接點。
 - c. 重新將電池確實插入充電器插槽。

閃爍紅色 LED 指示燈？

1. 從充電器插槽取出電池。
 - a. 確認電池是第 4 頁的表 1 中所列的 Motorola Solutions 電池。
 - b. 檢查電池上的電子接點。
 - c. 檢查充電器插槽中的電子接點。
 - d. 重新將 Motorola Solutions 電池確實插入充電器插槽。
 - e. 如果此指示燈持續亮起，請聯絡 Motorola Solutions 代表。

閃爍橘色 LED 指示燈？

請等候。

電池溫度要恢復到允許範圍內才能繼續充電。

或者，充電器會將電池從過度放電的狀況中復原。

注意：如果在環境溫度及電壓超出規定範圍限制時進行充電，可能會大幅縮短電池的使用壽命。

當電池充電器偵測到適當的電池狀況，會自動開始充電（穩定亮紅色 LED）。

維修

請勿拆解此雙座充電器，此充電器無法修理也沒有替換零件。請依需求訂購替代充電器。

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及特殊格式之 M 標誌為 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商標或註冊商標，並依授權使用。所有其他商標為其個別所有人之財產。

© 2006 與 2021 Motorola Solutions, Inc.
版權所有。

주요 안전 지침

이 문서에는 주요 안전 지침 및 작동 지침이 수록되어 있습니다. 지침을 주의 깊게 읽으신 후 향후 참고자료로 활용하기 위해 보관하여 주십시오.

배터리 충전기를 사용하기 전에 (1) 충전기, (2) 배터리, (3) 배터리를 사용하는 무전기에 대한 지침과 주의사항을 모두 숙지하십시오.

경고



경고

1. 부상 위험을 줄이려면 표 1에 나열된 Motorola Solutions 인증 충전식 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리는 폭발할 수 있으므로 신체적 부상이나 피해를 입을 수 있습니다.
2. Motorola Solutions에서 권장하지 않는 액세서리를 사용하는 경우, 화재, 감전 또는 부상의 위험이 있습니다.



경고

3. 충전기를 분리할 때는 최대한 전기 콘센트와 코드가 손상되지 않도록 코드 대신 플러그를 직접 쥐고 당겨 주십시오.
4. 연장 코드는 꼭 필요하지 않은 이상 사용하지 말아야 합니다. 부적절한 연장 코드를 사용할 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다. 연장 코드의 사용이 불가피하다면 최장 30.48m(100ft) 길이의 18AWG 규격 코드 및 최장 45.72m(150ft) 길이의 16AWG 코드를 사용하십시오.
5. 화재, 감전 또는 부상의 위험을 줄이기 위해, 충전기가 고장 났거나 손상된 채로 사용하지 마십시오. 공인 Motorola Solutions의 서비스 담당자에게 가져가십시오.
6. 충전기를 분해하지 마십시오. 수리와 부품 교환이 불가합니다. 충전기를 분해하는 경우 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.
7. 유지보수나 청소 시 감전될 수 있으므로 항상 사전에 AC 콘센트에서 충전기를 뽑도록 하십시오.



경고

- 부상의 위험을 줄이려면 총 전기를 표 2에 나열된 Motorola Solutions 인증 전원 공급 장치와 함께 사용하십시오.
- 본 장비는 Class A 제품입니다. 가정에서 사용할 경우 전파 장애를 유발할 수 있으며 이러한 경우 사용자의 적절한 조치가 필요할 수 있습니다.

작동 안전 지침

- 이 장비는 실외에서 사용하기에 적절하지 않습니다. 건조한 장소/상태에 두십시오.
- 장비를 제품에 명시된 대로 올바르게 설치된 퓨즈와 적정량의 전기가 흐르는 유선 공급 장치에만 연결하십시오. 메인 플러그를 분리하여 선간 전압 연결을 해제합니다.
- 장비와 연결할 소켓 단자는 반드시 가깝고 쉽게 닿을 수 있어야 합니다.
- 장비가 퓨즈를 사용하는 경우 교체 부품은 장비 설명서에 명시된 유형 및 등급을 준수해야 합니다.
- 전원 공급 장치의 주변 온도는 최고 40°C(104°F)를 초과하면 안 됩니다.
- 전원 공급 장치의 출력 전원은 충전기 하단에 위치한 제품 라벨에 명시된 등급을 넘지 않아야 합니다.
- 코드는 발에 밟히거나 걸려 넘어질 수 있는 곳, 물기가 있거나 손상될 위험이 있는 곳, 응력이 가해질 수 있는 곳을 피해 설치해 주십시오.

간략한 설명

듀얼 장치 충전기는 Motorola Solutions에서 승인한 리튬이온 충전식 배터리(표 1에 나열)와 함께 사용하도록 제작되었습니다. 충전기의 전면 포켓은 배터리가 장착된 무전기를 처리할 수 있습니다. 후면 포켓은 배터리 충전 전용으로 설계되었습니다.

점등된 LED는 후면 포켓의 충전 상태를 나타내고, 무전기 화면에는 전면 포켓의 충전 상태가 표시됩니다.

듀얼 장치 충전기는 SKN6371C USB 케이블을 사용해 무전기에서 PC로의 데이터 전송을 지원합니다(참고: USB 데이터 케이블 별도 제공).

작동 지침

- 배터리가 장착된 무전기 핸드셋을 전면 포켓에 삽입하거나 보조 배터리를 충전기의 후면 포켓에 삽입하기 전에 항상 듀얼 장치 충전기의 전원을 먼저 켜십시오.
- 데이터 전용 데이터 케이블을 사용하십시오. 데이터 케이블은 배터리 충전을 지원하지 않습니다.

- 전면 포켓의 충전이 후면 포켓보다 우선 처리됩니다. 따라서 전면 포켓의 핸드셋 충전이 완료되면 후면 포켓의 배터리 충전이 시작됩니다.

MOTOROLA SOLUTIONS 인증 배터리

표 1에 나열된 배터리는 듀얼 장치 충전기와 함께 사용하도록 승인되었습니다.

표 1: Motorola Solutions 인증 배터리

키트(부품) 번호	플랫폼/설명
NNTN8020	표준 용량, 리튬이온
NNTN8023	대용량, 리튬이온
PMNN4522	대용량, IMPRES 2™ 리튬이온
PMNN4801	IP68 1900T, IMPRES 2, 리튬이온
PMNN4802	IP68 3400T, IMPRES 2, 리튬이온
PMNN4582	IP68 2900T, IMPRES 2, 리튬이온

MOTOROLA SOLUTIONS 인증 전원 공급 장치 및 호환 가능한 KLAUS 어댑터

표 2에 나열된 전원 공급 장치는 듀얼 장치 충전기와 함께 사용하도록 승인되었습니다.

표 2: Motorola Solutions 인증 전원 공급 장치 및 호환 가능한 Klaus 어댑터

전원 공급 장치 키트 번호	Klaus 어댑터	설명	플러그 유형
NNTN8252_	SYN7455_	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	UK
NNTN8253_	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	미국
NNTN8254_	SYN7456_	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	유럽, 중동, 아프리카(EMEA)
NNTN8255_	SYN8127_	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	호주/뉴질랜드
NNTN8256_	SYN8039_	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	아르헨티나
NNTN8257_	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	일본
NNTN8258_	SYN7460_	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	한국

한국어

표 2: Motorola Solutions 인증 전원 공급 장치 및 호환 가능한 Klaus 어댑터(계속)

전원 공급 장치 키트 번호	Klaus 어댑터	설명	플러그 유형
NNTN8259_	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	브라질
NNTN8260_	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 110-240V	중국
PS000277A11	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	미국/일본
25012022001			
PS000277A12	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	유럽
25012022002			
PS000277A13	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	영국/홍콩
25012022003			
PS000277A14	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	호주/뉴질랜드
25012022006			
PS000277A15	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	아르헨티나
25012022008			

표 2: Motorola Solutions 인증 전원 공급 장치 및 호환 가능한 Klaus 어댑터(계속)

전원 공급 장치 키트 번호	Klaus 어댑터	설명	플러그 유형
PS000277A16 25012022004	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	중국
PS000277A17 25012022009	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	한국
PS000277A18 25012022007	없음	PS, 충전기 스위치 모드, 100-240V	브라질

6

작동 지침

듀얼 장치 충전기는 6~7페이지의 표 1 및 표 2에 나열된 공인 Motorola Solutions 배터리 및 전원 공급 장치하고만 사용하십시오.

허가되지 않은 제품을 사용하는 경우 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

배터리 충전기는 전면 포켓에 배터리를 장착한 무전기 및 후면 포켓에 배터리만 있는 무전기를 수용할 수 있습니다 배터리를 충전하려면 다음 절차를 따르십시오(12페이지의 그림 1 참조).

1. 전원 공급 장치 코드의 둥근 쪽을 충전기 뒷면에 있는 DC 커넥터에 꽂습니다.
2. 적절한 AC 콘센트에 전원 공급 장치를 꽂습니다. 충전기 LED가 녹색으로 한 번 깜박이며 전원이 성공적으로 켜졌음을 알려줍니다.
3. 다음과 같이 배터리가 장착된 무전기를 충전기의 전면 포켓에 삽입합니다.
 - a. 무전기 양쪽에 있는 홈을 충전기 포켓 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.
 - b. 충전기 포켓에 무전기를 밀어 넣어 충전기와 무전기 접촉부가 완전하게 접촉하도록 합니다.

4. 무전기가 포켓에 올바르게 장착되면 무전기 화면이 켜지면서 충전 상태를 표시합니다.

참고: 하룻밤 동안 새 배터리를 완전히 충전합니다. 충전 시간을 최소화하려면 무전기의 전원을 끄는 것이 좋습니다.

5. 다음과 같이 충전기의 후면 포켓에 배터리를 삽입합니다.
 - a. 배터리 양쪽에 있는 슬롯을 충전기 포켓 양쪽에 있는 돌출된 레일에 맞춥니다.
 - b. 충전기 포켓에 배터리를 밀어 넣어 충전기와 배터리 접촉부가 완전하게 접촉하도록 합니다.

6. 배터리가 포켓에 올바르게 장착되면 충전기 LED가 13~14페이지의 표 3에 따라 점등됩니다.

참고: 하룻밤 동안 새 배터리를 완전히 충전합니다.



전면

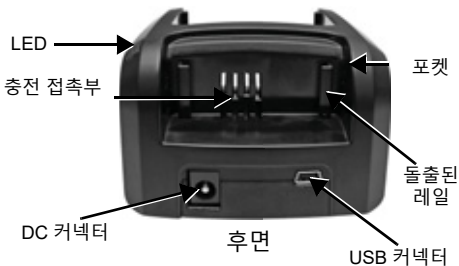


그림 1. 배터리 충전기

문제 해결

문제 해결 시 LED 색상을 항상 관찰합니다.

(LED는 후면 포켓 전용입니다. 무전기에 장착된 배터리의 충전 표시가 무전기 디스플레이에 표시됩니다.)

표 3: 후면 포켓 배터리/충전기 상태

LED 색상	배터리/충전기 상태
LED 표시 없음	배터리 포켓이 비어 있습니다. 또는 배터리가 충전기 배터리 포켓에 완전히 장착되지 않았거나 충전기가 배터리를 감지하지 못하는 문제가 있습니다.
녹색 LED가 한 번 깜박임	충전기 전원이 성공적으로 켜졌습니다.
빨간색으로 깜박임	충전기는 배터리가 유효하지 않거나, 손상되었거나, 과충전되었음을 나타냅니다. 충전기에서 개방 또는 단락된 배터리가 감지되었거나, 배터리 데이터가 손상되었거나, 배터리 메모리 장치의 Motorola Solutions 식별자가 잘못되었거나 배터리 메모리 장치가 없습니다.

표 3: 후면 포켓 배터리/충전기 상태(계속)

LED 색상	배터리/충전기 상태
빨간색으로 켜짐	<p>충전기가 배터리 포켓에서 배터리를 성공적으로 감지합니다.</p> <p>충전기에서 배터리가 충전되고 있습니다.</p> <p>배터리가 0~90% 충전되었습니다.</p>
주황색으로 깜박임	<p>충전기가 배터리 포켓에서 배터리를 성공적으로 감지합니다.</p> <p>충전기가 배터리를 충전하기 위해 대기 중입니다.</p> <p>참고: 배터리가 너무 뜨겁거나, 너무 차갑거나, 과방전되었거나, 일시적으로 무전기에 충전 우선 순위를 부여했을 때 대기 상태가 발생할 수 있습니다. 배터리 온도가 허용 가능한 값으로 바뀌거나 충전기의 배터리가 과방전 상태에서 복구되면 충전기가 적절한 충전 모드로 전환됩니다.</p>

표 3: 후면 포켓 배터리/충전기 상태(계속)

LED 색상	배터리/충전기 상태
녹색으로 깜박임	충전기가 포켓에서 배터리를 성공적으로 감지합니다. 충전기에서 배터리가 충전되고 있습니다. 리튬 배터리가 90% 이상 충전되었습니다.
녹색으로 켜짐	충전기가 포켓에서 배터리를 성공적으로 감지합니다. 리튬 배터리가 95% 이상 충전되었습니다.

LED 표시가 나타나지 않습니까?

1. 전원 공급 장치 케이블이 DC 커넥터에 단단히 꽂혀 있고, 전원 공급 장치가 적절한 AC 콘센트에 꽂혀 있는지 확인합니다.
 - a. 전원 공급 장치를 벽면에서 분리합니다. 전원 공급 장치 플러그의 전기 접촉 부분을 확인합니다.
 - b. 전원 공급 장치를 충전기에서 분리합니다. 전원 공급 장치 케이블과 충전기 DC 커넥터의 전기 접촉부를 확인합니다.

- c. 전원 공급 장치를 충전기에 단단히 다시 연결합니다.
 - d. 전원 공급 장치를 적절한 AC 콘센트에 단단히 다시 연결합니다.
2. 충전기 포켓에서 배터리를 꺼냅니다.
- a. 배터리의 전기 접촉 부분을 검사합니다.
 - b. 충전기 포켓의 전기 접촉 부분을 검사합니다.
 - c. 충전기 포켓에 배터리를 단단히 다시 넣습니다.

LED 표시등이 빨간색으로 깜박입니까?

1. 충전기 포켓에서 배터리를 꺼냅니다.
- a. 배터리가 6페이지의 표 1에 나열된 Motorola Solutions 배터리인지 확인합니다.
 - b. 배터리의 전기 접촉 부분을 검사합니다.
 - c. 충전기 포켓의 전기 접촉 부분을 검사합니다.
 - d. 충전기 포켓에 Motorola Solutions 배터리를 단단히 다시 넣습니다.
 - e. 빨간색으로 계속 깜박이면 Motorola Solutions 담당자에게 문의하십시오.

LED 표시등이 주황색으로 깜박입니까?

잠시만 기다리십시오.

충전 재개를 위해 배터리 온도가 허용 범위로 복구됩니다.

또는 충전기가 과방전 상태인 배터리를 복구합니다.

참고: 명시된 온도 및 전압 한도를 벗어나 충전하면 배터리의 예상 수명이 크게 줄어들 수 있습니다.

배터리 충전기가 적절한 배터리 상태를 감지하면 충전이 자동으로 시작됩니다(빨간색 LED가 켜져 있음).

서비스

듀얼 장치 충전기를 분해하지 마십시오. 수리와 부품 교환이 불가능합니다. 필요한 경우 교체용 충전기를 주문하십시오.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 양식화된 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC의 상표 또는 등록 상표이며 라이선스에 의거하여 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

© 2006 and 2021 Motorola Solutions, Inc.

All rights reserved.



MOTOROLA SOLUTIONS



68009435001-BD

