

MOTOROLA SOLUTIONS

WPLN4226A IMPRES

Посібник користувача адаптивного зарядного пристрою для одного акумулятора

ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

Цей документ містить важливі інструкції з техніки безпеки та експлуатації. Уважно прочитайте ці інструкції та збережіть їх для використання у майбутньому.

Перед використанням зарядного пристрою прочитайте всі інструкції та попереджувальні написи на (1) зарядному пристрої, (2) акумуляторі та (3) радіостанції, для якої використовується акумулятор.

1. Щоб знизити ризик травмування, заряджайте лише акумуляторні батареї, дозволені компанією Motorola Solutions, перелічені в Таблиці 4 нижче. Інші батареї можуть вибухнути, що призведе до травмування людей та пошкодження майна.
2. Використання аксесуарів, не рекомендованих Motorola Solutions, може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або травмування.
3. Щоб зменшити ризик пошкодження електричної вилки та шнура, тягніть за штепсель, а не за шнур під час вимкнення зарядного пристрою.
Не слід використовувати подовжувач без нагальної потреби. Використання невідповідного подовжувача може призвести до займання або ураження електричним струмом. Якщо необхідно використовувати подовжувач, переконайтеся, що переріз кабелю становить не менше 1,0 мм² для довжини до 30 м та 1,3 мм² для довжини до 50 м.
4. Щоб зменшити ризик пожежі, ураження електричним струмом або травмування, не використовуйте зарядний пристрій, якщо він зламаний або пошкоджений будь-яким чином. Віднесіть його до кваліфікованого представника сервісної служби Motorola Solutions.
5. Не розбирайте зарядний пристрій — він не підлягає ремонту, та запасні частини відсутні. Розбирання зарядного пристрою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
6. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте зарядний пристрій від розетки змінного струму, перш ніж виконувати будь-які роботи з обслуговування або чищення.

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- Вимикайте рацію під час заряджання акумулятора.
- Це обладнання не призначене для використання на відкритому повітрі. Використовуйте лише у сухих місцях/умовах.
- Підключайте обладнання лише до джерела живлення з належними запобіжниками та проводкою відповідної напруги (як зазначено на продукті).
- Вимикайте від мережі шляхом виймання розетки.
- Мережева розетка, до якої підключено це обладнання, має бути близькою та легко доступною.
- Максимальна температура навколишнього середовища навколо зарядного пристрою не повинна перевищувати 40°C. Переконайтеся, що шнур знаходиться в такому місці, де на нього не наступлять, не спіткнуться, він не піддається впливу води, пошкоджень або напруги.
- Вихідна потужність блока живлення не повинна перевищувати номінальних значень, вказаних на етикетці продукту, розташованій у нижній частині зарядного пристрою.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Адаптивна система зарядного пристрою IMPRES для одного акумулятора — це повністю автоматизована система догляду за акумулятором. Все, що потрібно зробити користувачеві, — це виконати наступні прості кроки.

1. Вставте акумулятор радіостанції в зарядний пристрій IMPRES.
2. Вийміть акумулятор радіостанції з зарядного пристрою IMPRES, коли він повністю заряджений (індикатор світиться зеленим).

У гнізді зарядного пристрою можна встановити радіостанцію з акумулятором або лише акумулятор. **Перед зарядженням радіостанції з акумулятором вимкніть радіостанцію.**

Акумулятори краще заряджаються при кімнатній температурі.

ПОСЛІДОВНІСТЬ ЗАРЯДЖАННЯ

1. Вставте кінець кабелю живлення зарядного пристрою у роз'єм, розташований на задньому боці зарядного пристрою.
2. Вставте інший кінець кабелю живлення з вилкою в настінну розетку змінного струму. Успішна послідовність увімкнення позначається **одиничним миготливим зеленим** сигналом на індикаторі зарядного пристрою.
3. Вставте акумулятор або радіостанцію з акумулятором (при вимкненій радіостанції) в гніздо зарядного пристрою, виконавши такі дії:
 - поєднайте паз на кожній стороні акумулятора з відповідною рейкою на кожній стороні гнізда зарядного пристрою;
 - притисніть акумулятор до задньої частини гнізда;
 - вставте акумулятор у гніздо зарядного пристрою, щоб забезпечити повний контакт між зарядним пристроєм та контактами акумулятора.
4. Щоб вийняти радіостанцію або акумулятор із зарядного пристрою, вийміть радіостанцію або акумулятор із гнізда зарядного пристрою двома руками: однією рукою утримуйте та підтримуйте зарядний пристрій, а іншою рукою вийміть радіостанцію або акумулятор.

Як тільки акумулятор IMPRES буде правильно встановлений в гнізді, засвітиться індикатор зарядного пристрою, показуючи, що зарядний пристрій розпізнав наявність акумулятора. Див. Індикатори зарядження в Таблиці 1.

Таблиця 1. Індикатори зарядження акумулятора IMPRES

Індикатор заряду	Опис
<i>Одиничний миготливий зелений</i>	Зарядний пристрій успішно увімкнувся.
<i>Постійний червоний</i>	Акумулятор знаходиться в режимі швидкого зарядження.
<i>Миготливий зелений</i>	Акумулятор завершив швидке зарядження (доступна ємність >90%). Акумулятор знаходиться в режимі додаткового зарядження (безперервне зарядження).
<i>Постійний зелений</i>	Акумулятор завершив зарядження та повністю заряджений.

Індикатор заряду	Опис
<i>Миготливий помаранчевий</i>	Акумулятор розпізнається зарядним пристроєм, але очікує заряджання. (Або акумулятор сильно розряджений, або температура акумулятора занадто низька або занадто висока для заряджання. Коли ця умова буде виправлена, акумулятор автоматично почне заряджатися.)
<i>Миготливий червоний</i>	Батарея не заряджається або не контактує належним чином.
<i>Постійний помаранчевий</i>	(Ця функція застосовується лише до батарей IMPRES) Акумулятор знаходиться в режимі відновлення або ініціалізації. Час, протягом якого зарядний пристрій залишається в цьому режимі, залежить від рівня заряду, що залишився у встановленому акумуляторі. (Повністю заряджені батареї вимагають більше часу на відновлення — від 8 до 12 годин або більше, ніж повністю розряджені батареї.)
<i>Миготливий червоний / зелений</i>	(Ця функція застосовується лише до батарей IMPRES) Акумулятор завершив заряджання та повністю заряджений. Батарея, як і раніше, придатна до використання, але її номінальний термін служби наближається до кінця.

ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ

Для того, щоб дізнатися про особливості Motorola Solutions, батареї та адаптивна зарядна система мають бути повністю доступними.

Акумулятори повинні бути ініціалізовані зарядним пристроєм під час першого заряджання. Цей процес позначений так, що світиться **постійний помаранчевий** індикатор зарядного пристрою (як у разі, коли акумулятор відновлюється). Цей процес є автоматичним, включає початкове відновлення батареї і початок заряджання після завершення цього процесу. Процес вимагає часу для ініціалізації акумулятора, тому акумулятор слід залишити в зарядному пристрої приблизно на 12 годин, щоб завершити процес. Не виймайте акумулятор із зарядного пристрою, доки не загориться **постійний зелений** індикатор.

АВТОМАТИЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ

Адаптивний зарядний пристрій Motorola Solutions IMPRES для одного акумулятора під час використання разом з акумулятором Motorola Solutions IMPRES може визначати, коли необхідно відновити акумулятор (потрібно вирішити проблеми з пам'яттю в акумуляторах IMPRES). Якщо акумулятор IMPRES правильно вставлений у зарядний пристрій, зарядний пристрій визначає, чи можна відновити акумулятор. Якщо акумулятор потребує відновлення, зарядний пристрій автоматично показує **постійний помаранчевий** індикатор.

Цей процес може тривати до 12 годин, залежно від рівня заряду та номінальної ємності вставленого акумулятора.

Важливо відзначити, що для того, щоб цей процес був ефективним, необхідно дати батареї IMPRES можливість завершити процес відновлення/заряджання. Залиште акумулятор у зарядному пристрої, поки на ньому не загориться **постійний зелений**.

Після завершення циклу відновлення зарядний пристрій автоматично заряджає акумулятор IMPRES.

ЗАВЕРШЕННЯ ПРОЦЕСУ ВІДНОВЛЕННЯ ВРУЧНУ

У будь-який момент під час відновлення батареї Motorola Solutions IMPRES (індикатор **постійний помаранчевий**) відновлення може бути припинено шляхом вилучення та повторного встановлення батареї в зарядний пристрій протягом 5 секунд. Це змушує зарядний пристрій припинити процес відновлення та розпочати процес заряджання. Індикатор зарядного пристрою зміниться на **постійний червоний**. Зарядний пристрій намагатиметься відновити акумулятор під час наступного встановлення акумулятора.

ЗАПУСК ПРОЦЕСУ ВІДНОВЛЕННЯ ВРУЧНУ

Протягом 2,5 хвилин після початкового встановлення батареї IMPRES (індикатор **постійний помаранчевий**) вийміть і знову вставте батарею протягом 5 секунд, щоб примусово виконати відновлення вручну. Індикатор зарядного пристрою змінить колір з **постійного червоного** на **постійний помаранчевий**. Це змушує зарядний пристрій відновлювати та автоматично заряджати акумулятор. Це корисна функція, якщо батареї IMPRES були на зберіганні кілька місяців або більше.

За умови тривалого зберігання може знадобитися два або три цикли відновлення вручну, щоб відновити батареї.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Під час пошуку та усунення несправностей завжди звертайте увагу на колір індикатора.

Таблиця 2. Усунення несправностей

Проблеми	Що це означає...	Що робити...
Немає індикації зарядного пристрою	1а. Немає контакту з зарядним пристроєм. 1б. Немає живлення зарядного пристрою.	1а. Переконайтеся, що радіостанція з акумулятором або лише акумулятор правильно вставлено. 1б. Переконайтеся, що шнур живлення надійно вставлений у зарядний пристрій та відповідну розетку змінного струму, і що в розетці є напруга.

Проблеми	Що це означає...	Що робити...
Миготливий червоний індикатор	2a. Немає контакту з зарядним пристроєм. 2b. Акумулятор не заряджається.	2a. Витягніть акумулятор із зарядного пристрою та вставте його назад у зарядний пристрій. • Переконайтеся, що цей акумулятор дозволений компанією Motorola Solutions і знаходиться в таблиці 4. Інші батареї можуть не заряджатися. • Вимкніть живлення зарядного пристрою та чистою сухою тканиною очистіть позолочені металеві зарядні контакти як акумулятора, так і зарядного пристрою. 2b. Замінити акумулятор.
Миготливий помаранчевий індикатор	3. Батарея очікує заряджання. Температура акумулятора може бути нижчою за 5°C, або вище 40°C, або рівень заряду акумулятора може бути нижчим від заданого порогового рівня для швидкого заряджання.	3. Коли ця умова буде виправлена, акумулятор почне заряджатися автоматично.

ПОСЛУГИ

Адаптивні зарядні пристрої для одного акумулятора не підлягають ремонту. У разі потреби замовляйте змінні зарядні пристрої в місцевого торгового представника Motorola Solutions.

Цей зарядний пристрій призначений для використання в мережах від 90 до 264 В зі змінним струмом 50/60 Гц.

АВТОРИЗОВАНІ АКУМУЛЯТОРИ MOTOROLA SOLUTIONS

Таблиця 4. Стандартні батареї та батареї IMPRES для професійних цифрових радіостанцій MOTOTRBO

Комплект (PN)	Хімічний склад	Сертифікація HazLoc	IMPRES
PMNN 4065	NiMH	Hi	Hi
PMNN 4066	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4069	Li-Ion	FM	Так
PMNN 4077	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4101	Li-Ion	Hi	Так

Комплект (PN)	Хімічний склад	Сертифікація HazLoc	IMPRES
PMNN 4102	Li-Ion	FM	Так
PMNN 4103	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4104	NiMH	Hi	Hi
PMNN 4406	Li-Ion	Hi	Hi
PMNN 4407	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4409	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4412	NiMH	Hi	Hi
PMNN 4415	NiMH	Hi	Hi
PMNN 4416	Li-Ion	Hi	Hi
PMNN 4417	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4418	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4424	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4435 *	Li-Ion	Hi	Hi
PMNN 4448	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8128	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8129	Li-Ion	FM	Так
NNTN 8560	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4525	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4544	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4543	Li-Ion	Hi	Hi
PMNN 4548	Li-Ion	Hi	Hi
NNTN7789	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4488	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4489	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4490	Li-Ion	Hi	Так

Комплект (PN)	Хімічний склад	Сертифікація HazLoc	IMPRES
PMNN 4491	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4493	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8287	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8305	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8359	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8386	Li-Ion	Hi	Так
NNTN 8840	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4262	Li-Ion	Hi	Так
PMNN 4463	Li-Ion	Hi	Hi
NNTN 4321	Li-Ion	Hi	Так

ОПИС ПРЕВАГ IMPRES

Енергетичне рішення IMPRES — це вдосконалена енергетична система Tri-Chemistry, розроблена Motorola Solutions, яка включає (а) акумулятори IMPRES, (б) адаптивний зарядний пристрій IMPRES для одного акумулятора (в) радіообладнання / програмне забезпечення, що забезпечує зв'язок радіостанцій, сумісних з IMPRES, з акумуляторами IMPRES.

Адаптивний зарядний пристрій IMPRES під час використання разом із акумуляторами Motorola Solutions IMPRES забезпечує наступні переваги.

1. Максимальний час роботи між циклами заряджання за рахунок автоматичного усунення ефекту пам'яті.
2. Збільшення терміну служби акумулятора за рахунок значного зниження нагріву під час циклів підзаряджання та післязаряджання.
3. Усунення необхідності купувати обладнання для ремонту та навчати персонал «керуванню завданнями з обслуговування акумуляторних батарей».

Завдяки цьому унікальному запатентованому системному підходу немає необхідності відстежувати та реєструвати використання акумуляторів IMPRES, проводити цикли відновлення вручну або виймати акумулятори з зарядних пристроїв після заряджання.

Адаптивний зарядний пристрій IMPRES для одного акумулятора відстежує режим використання акумулятора IMPRES, зберігає цю інформацію в акумуляторі IMPRES і виконує цикл відновлення лише за необхідності.

Адаптивний зарядний пристрій IMPRES для одного акумулятора не перегріває акумулятор IMPRES незалежно від того, як довго він знаходиться в гнізді. Зарядний пристрій контролює заряд акумулятора та автоматично «дозаряджає» його за необхідності.