

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШВИДКОЇ ЗАРЯДКИ УОКОНАМА З LCD-ЕКРАНОМ

## Безпека

Перед початком експлуатації слід уважно ознайомитися з наведеною нижче інструкцією з експлуатації – це необхідно для запобігання ушкодження зарядного пристрою, а також для забезпечення власної безпеки та безпеки оточуючих. Інструкцію з експлуатації слід зберігати, щоб до неї можна було звернутися за потреби в майбутньому.



### УВАГА

В аварійних ситуаціях\* слід від'єднати зарядний пристрій від мережі живлення та звернутися до найближчого дистриб'ютора.

\* До аварійних ситуацій належать:

- Поява диму з пристрою
- Виток речовини з пристрою
- Зміна форми пристрою
- Ушкодження корпусу або елементів пристрою внаслідок падіння

1. Пристрій призначено виключно для використання всередині приміщень
2. Спроба зарядити будь-які елементи іншого типу (лужні, вугільно-цинкові, літєві батареї, або будь-які інші акумулятори окрім Ni-MH або Ni-CD), може призвести до травмування або псування пристрою
3. Пристрій слід захищати від дощу та вологи, з метою запобігання ураженню електричним струмом або пожежі
4. Забороняється використовувати пристрій у випадку ушкодження штекера
5. За жодних обставин не дозволяється самостійно ремонтувати пристрій або акумулятори
6. Пристрій не призначений для використання особами, які потребують відповідного догляду, або дітьми
7. Елементи можуть містити небезпечні речовини, і можуть не бути призначені для багаторазового використання. Для отримання інформації відносно характеристик елементів слід звернутися до їхнього виробника.





## Характеристики та переваги

Вітаємо з придбанням нашого Виробу. Пристрій YOKONAMA – це інтелектуальний зарядний пристрій, призначений для зарядки до 4 акумуляторів типу Ni-MH/Ni-Cd AA/AAA. Завдяки застосування найсучасніших мікропроцесорних технологій, цей функціональний пристрій гарантує ефективну, безпечну, мобільну та просту зарядку акумуляторів.

- **Зарядка 1-4 акумуляторів AA/AAA Ni-MH Ni-CD**  
Зарядний пристрій YOKONAMA заряджає будь-які комбінації 1-4 акумуляторів AA/AAA Ni-MH або Ni-Cd.
- **Безпечний час зарядки**  
Зарядний пристрій автоматично визначає відповідний час зарядки, знижуючи в потрібний момент силу струму. Зарядний пристрій знижує силу струму приблизно через 6, 9 або 12 годин, незалежно від часу зарядки.
- **4 незалежних канали зарядження**  
Можна заряджати акумулятори в будь-яких комбінаціях
- **5 рівнів захисту заряду**
- **Від'єднання напруги постійного струму**  
Завдяки високочутливому детектору, пристрій припиняє зарядку, коли викриває, що акумулятори заряджені повністю
- **Безпечний час зарядки**  
Пристрій припиняє зарядку, якщо час зарядки перевищив 15 годин
- **Захист від зміни полярності**  
Електричні ланцюги захищають пристрій та акумулятори у випадку встановлення акумуляторів зі зворотною полярністю
- **Захист від перевантажень і замикань**  
Зарядний пристрій YOKONAMA не тільки підтримує постійний рівень напруги протягом усього циклу зарядки, але також забезпечує захист пристрою у випадку спроби зарядити акумулятори після короткого замикання. У випадку замикання індикатор починає миготіти.
- **Виявлення ушкоджених та не призначених для повторної зарядки елементів\***  
Дана функція захищає зарядний пристрій у випадку спроби зарядити ушкоджені або не призначені для повторної зарядки елементи.  
**\*Увага:** Зарядка елементів, не призначених для багаторазового використання, може призвести до витоку з них рідини
- **Перемикач мережевої напруги AC 100-240 В** дозволяє використовувати зарядний пристрій у різних країнах
- **Підтримуюча зарядка:** після повної зарядки акумуляторів струм низької напруги і надалі подаватиметься на акумулятори, для підтримання повного рівня заряду шляхом мінімізації втрат заряду через обмеження витоків струму.
- **Низький рівень витоку струму**

Якщо зарядний пристрій не під'єднаний до мережі живлення, а акумулятори залишаються в зарядному пристрої, акумулятори, як правило, розряджаються. Зарядний пристрій YOKONAMA мінімізує втрати енергії такого типу.

**Таблиця 1: ПОВІДОМЛЕННЯ НА ЕКРАНІ LCD**

<b>DISPLAY MESSAGE</b>	<b>DESCRIPTION</b>
CHARGING 	0-33% CHARGED
CHARGING 	33-66% CHARGED
CHARGING 	66-99% CHARGED
CHARGING 	CHARGING COMPLETED

<b>ПОВІДОМЛЕННЯ НА ЕКРАНІ</b>	<b>ОПИС</b>
ЗАРЯДКА X	РІВЕНЬ ЗАРЯДУ 0-33%
ЗАРЯДКА XX	РІВЕНЬ ЗАРЯДУ 33-66%
ЗАРЯДКА XXX	РІВЕНЬ ЗАРЯДУ 66-99%
ЗАРЯДКА XXXX	ЗАРЯДКУ ЗАКІНЧЕНО

## **Експлуатація**

### **ШВИДКИЙ ЗАПУСК**

Щоб розпочати роботу з зарядним пристроєм YOKONAMA, слід виконати наступні дії:

1. Вставити акумулятори в зарядний пристрій
2. Підключити кабелі до зарядного пристрою
3. Підключити зарядний пристрій до джерела електричного живлення
4. На екрані LCD буде відображено відповідний значок акумулятора
5. Після закінчення зарядки значок перестане миготіти, і буде відображено повідомлення
6. Вийняти акумулятори з зарядного пристрою. Акумулятори можна також залишити в зарядному пристрої, доки вони не знадобляться (зарядний пристрій повинен залишатися ввімкнений в мережу, щоб акумулятори не розрядилися).

## ЗАРЯДКА

1. Встановити від 1 до 4 акумуляторів AA/AAA у відсік для акумуляторів  
[РИСУНОК]



2. Підключити зарядний пристрій до мережі живлення. Екран LCD ввімкнеться, на ньому буде вказано рівень заряду. Окремий рівень заряду кожного акумулятора висвічується на значку, який позначає цей акумулятор.
3. Коли значок акумулятора перестане миготіти, зарядку закінчено. Від'єднати зарядний пристрій та достати з нього акумулятори, якщо вони повністю заряджені або не використовуються. Слід дотримуватися рекомендованого часу зарядки. Не слід заряджати акумулятори надто довго.



**ПІДКАЗКА:** Після закінчення зарядки акумулятори можуть бути гарячими. Це нормальне явище. Для запобігання опікам слід почекати декілька хвилин після закінчення зарядки, і лише потім діставати акумулятори.

## Додаткові відомості щодо зарядних пристроїв

### **Зарядний пристрій YOKONAMA відрізняється унікальними властивостями.**

У залежності від таких факторів, як температура, початковий рівень заряду акумуляторів, стан акумуляторів, цикл зарядки може складатися з початкової зарядки, швидкої зарядки або підтримування заряду. Послідовність циклів контролюється мікропроцесором, для запобігання надто швидкої зарядки. У випадку акумуляторів низької ємності (мАгод.), час зарядки може складати всього лише декілька хвилин.

## Догляд за пристроєм та рекомендації щодо усунення несправностей

### **Зберігання акумуляторів**

Упаковки з акумуляторами слід зберігати в прохолодному місці, де вони будуть захищені від дії високої температури та вологи. Висока температура значно пришвидшує процес старіння. Щоб його мінімізувати, слід повністю зарядити акумулятори перед початком їхнього довготривалого зберігання (30 днів або більше). Під час довготривалого зберігання слід розряджати та повторно заряджати акумулятори щонайменше кожні шість місяців. Див. також: розділ «Додаткові відомості щодо зарядних пристроїв» вище.

- Якщо індикатор стану LCD не вмикається, слід переконатися, що пристрій правильно підключений до мережі живлення. Якщо індикатор надалі не вмикається або миготить, акумулятор може бути ушкоджений, неправильно встановлений, або, можливо, мало місце коротке замикання. Якщо є підстави закладати можливість короткого замикання, не слід намагатися самостійно відремонтувати пристрій – його слід переказати в авторизований центр сервісного обслуговування.
- У випадку зарядки акумуляторів різних типів або різної ємності час зарядки слід розраховувати на підставі часу зарядки акумуляторів подібного типу з подібним часом зарядки. Відповідну інформацію можна знайти в таблиці зарядки \*\*.
- Акумулятори слід вставляти правильно, уникаючи при цьому неправильної полярності +/-.
- Після закінчення зарядки вимкнути пристрій з мережі живлення.
- Зарядний пристрій призначений виключно для використання з акумуляторами Ni-MH/Ni-CD. Зарядження елементів іншого типу може спричинити вибух, ушкодження пристрою, травми та матеріальні збитки.
- Неправильне використання може призвести до ураження електричним струмом.
- Пристрій призначений тільки для використання в приміщеннях. Пристрій слід захищати від вологи та дії високих температур.
- Не слід розбирати пристрій на частини та повторно його збирати.

## Характеристики

Вхідна напруга: 100-240 В пер. струму ~ 50/60 Гц

Вихідна напруга: 4x1,4 В пост. струму

AA:	1-2 шт.: 400 мА	AAA:	1-2 шт.: 200 мА
	3 шт.: 260 мА		3 шт.: 130 мА
	4 шт.: 200 мА		4 шт.: 100 мА

\*\*Відповідний час зарядки

Тип акумулятора	Ємність акумулятора	Час 1-2 шт.	Час 3 шт.	Час 4 шт.
AA Ni-MH	2400 мАгод.	6 год.	9 год.	12 год.
AA Ni-MH	2000 мАгод.	6 год.	9 год.	12 год.
AAA Ni-MH	1200 мАгод.	6 год.	9 год.	12 год.
AAA Ni-MH	800 мАгод.	4,8 год.	7,3 год.	9,6 год.

213x196 мм, 54x66 мм, 80 г

