

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

LiFePO₄ Lithium Battery | 500/1000 W | 230 V

BlackBox

Інструкція з експлуатації

ECTIVE

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

LiFePO₄ Lithium Battery | 500/1000 W | 230 V

BlackBox

Інструкція з експлуатації

Огляд 4

Важливі поради з техніки безпеки 5

Заряджання BlackBox 7

Інструкції з експлуатації 8

Інформація на РК-екрані 11

Технічні характеристики 12

Огляд пристрою 13

Умови гарантійного обслуговування 14

Переробка 15

Утилізація 16

Огляд

Вітаємо та дякуємо, що придбали портативну зарядну станцію **ECTIVE BlackBox!**

ECTIVE BlackBox — це легке, портативне та універсальне джерело живлення. Містить екологічно чисту акумуляторну літій-іонну батарею високого рівня безпеки з тривалим терміном експлуатації.

⚠ Перед експлуатацією пристрою уважно прочитайте інструкцію. Ваша портативна зарядна станція ECTIVE BlackBox є ідеальним мобільним джерелом живлення у будь-якій ситуації:

- **USB-порти:**
Смартфони, MP3-плеєри, цифрові камери, планшети тощо
- **Виходи 12 V постійного струму:**
Світлодіодні лампи, ноутбуки тощо
- **Автомобільний прикурювач на 12 V постійного струму:**
Кулери, електроприлади 12 V тощо
- **Виходи 12 V змінного струму:**
Електроприлади, такі як телевізори, ноутбуки, кухонні прилади

Портативна зарядна станція BlackBox також підходить для запуску автомобіля за допомогою роз'єму з позначкою «Jump Starter» (пуско-зарядний пристрій для автомобіля)

Примітка:

Споживання відповідних приладів має бути менше, ніж номінальна потужність вашої BlackBox (500 W або 1000 W)!

Важливі поради з техніки безпеки

 Для уникнення фізичних травм і пошкодження електричного обладнання, перед експлуатацією даного пристрою слід ознайомитися і дотримуватись наступних порад з техніки безпеки.

- Забороняється розбирати пристрій, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
- Уникайте механічних ударів.
- Зберігайте в недоступному для дітей місці.
- У разі невикористання пристрою впродовж тривалого періоду часу, регулярно заряджайте пристрій принаймні кожні три місяці.
- Портативна зарядна станція ECTIVE BlackBox містить літій-іонну акумуляторну батарею, тому будьте особливо обережні при використанні, зберіганні та транспортуванні цієї станції.
- Заряджайте станцію BlackBox лише за допомогою зарядного пристрою, що входить до комплекту постачання, для уникнення пошкодження та пожежі.
- Заряджайте станцію BlackBox лише в добре провітрюваному приміщенні. Тримайте пристрій подалі від води. Забороняється кидати і наносити пошкодження пристрою.
- Зберігайте станцію BlackBox і будь-яке допоміжне обладнання в безпечному та недоступному для дітей місці. Забороняється піддавати пристрій дії джерел тепла або вогню.
- Забороняється торкатися зарядних/розрядних контактів пристрою металевими предметами, оскільки це може спричинити коротке замикання. Однак, якщо все ж трапилося коротке замикання і пристрій не вдається увімкнути, усуньте джерело несправності, яке призвело до короткого замикання, і перезарядіть станцію BlackBox.

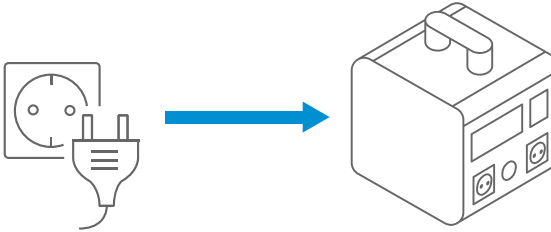
- Переконайтеся, що вентиляційні отвори на передній і задній панелях станції BlackBox не закриті під час експлуатації.
- Забороняється класти будь-які предмети на станцію BlackBox.
- Забороняється розбирати пристрій і піддавати його дії температур вище 40 °C або вогню.
- Регулярно перевіряйте станцію BlackBox на наявність бруду, пилу чи вологи та, за потреби, очищуйте.
- Станція BlackBox генерує таку ж саму електроенергію або напругу, що й побутова розетка. Поводьтеся з нею так само обережно задля уникнення ураженням електричним струмом.
- Забороняється вставляти будь-які предмети в отвори або з'єднання станції BlackBox.
- Лише виробник або персонал, належним чином навчений і уповноважений компанією ECTIVE, може ремонтувати, виконувати технічне обслуговування або замінювати вбудовану акумуляторну батарею.
- Низькі температури можуть вплинути на потужність станції BlackBox. Забороняється заряджати станцію BlackBox при температурах нижче 0 °C, оскільки це може пошкодити літій-іонну акумуляторну батарею.

Комплектація

- Блок живлення з «холодною» вилкою
- Зарядний кабель для підключення до мережевої розетки
- Інструкції з експлуатації

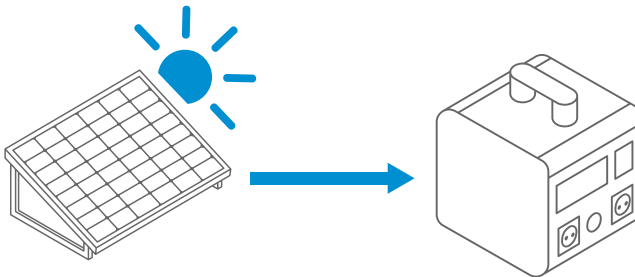
Зарядження BlackBox

Зарядження за допомогою мережевого адаптера



Підключіть комплектний зарядний пристрій до розетки змінного струму, а потім до роз'єму DC7909 на задній панелі станції BlackBox (максимальна потужність зарядження: 200 W).

Зарядження за допомогою сонячної панелі



Підключіть зарядний кабель до сонячної панелі, а потім до роз'єму DC7909 на задній панелі станції BlackBox (максимальна потужність зарядження: 200 W).

Сонячна панель повинна відповідати наступним вимогам:

- Вихідна напруга: Від 12 до 30 V постійного струму
- З'єднання: Порт DC7909 постійного струму

Пристрій регулювання рівня заряду не потрібен, оскільки BlackBox має вбудований модуль MPPT. Рівень заряду відображається на екрані.

Процес заряджання увімкненої станції BlackBox

Якщо станція BlackBox заряджається, коли вона увімкнена, на екрані з'являється напис «Charging». Коли станцію BlackBox повністю заряджено, на екрані з'являється напис «100 %» і «Charging».

Процес заряджання вимкненої станції BlackBox

Якщо станція BlackBox заряджається, коли вона вимкнена, на екрані відображається поточний рівень заряду. Коли станцію BlackBox повністю заряджено, на екрані з'являється напис «100 %».

Інструкції з експлуатації

Увімкнення станції BlackBox

Для увімкнення станції BlackBox використовуйте перемикач Увімк./Вимк. Це запустить внутрішній процесор і РК-екран. Також реєструється час увімкнення.

230 В змінного струму

При натисканні кнопки змінного струму на екрані відображається «230 V ON». Через три секунди пролунає звуковий сигнал. Вихідна напруга тепер становить 230 V і, залежно від моделі, має потужність 500 або 1000 W.

Після підключення пристрою вихідний струм відображається на екрані.

При повторному натисканні кнопки змінного струму вимкнеться подача живлення до розеток 230 V. На екрані відобразатиметься «230 V OFF».

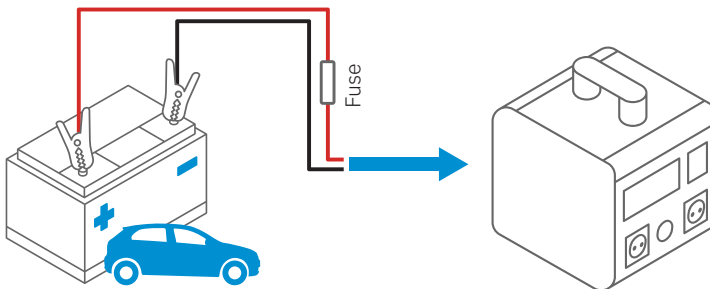
Постійний струм

При натисканні кнопки DC активується з'єднання постійного струму. Пролунає звуковий сигнал, і на екрані відобразиться «DC ON». Вихідні роз'єми постійного струму (USB-порти, виходи 12 V, прикурювач та роз'єм пуско-зарядного пристрою для автомобіля) тепер активовані.

При повторному натисканні кнопки DC вимкнеться живлення портів постійного струму, а на екрані відобразиться «DC OFF».

Запуск автомобіля за допомогою станції BlackBox

- Під'єднайте кабель із роз'ємом EC5 (продається окремо) до відповідного виходу «Jump Starter» станції BlackBox.
- Під'єднайте клемами «плюс» і «мінус» до полюсів «+» і «-» автомобільного акумулятора (червону до «плюса», чорну до «мінуса»).
- Увімкніть станцію BlackBox і натисніть кнопку DC.
- Запустіть автомобіль.
- Від'єднайте клемами від акумулятора, а потім від'єднайте кабель від станції BlackBox.



 Примітки:

- Переконайтеся, що робочій об'єм автомобіля не перевищує 3 літри.
- Станція BlackBox повинна бути заряджена принаймні на 60 %.
- Клеми акумулятора не повинні бути пошкоджені.
- Клеми кабелю повинні бути надійно приєднані до клем акумулятора.
- Чорна і червона клеми не повинні торкатися одна одної.
- Під час запуску автомобіля переконайтеся, що між людьми та моторним відсіком є достатня безпечна відстань.
- Для уникнення пошкодження станції BlackBox або автомобіля від'єднайте кабель від станції BlackBox впродовж 30 секунд після запуску автомобіля.
- Користувачі, які не знають як використовувати станцію BlackBox, не повинні застосовувати її для запуску автомобіля.
- Перед запуском автомобіля за допомогою станції BlackBox зніміть ювелірні прикраси та годинники.

Як дізнатися, чи можу я користуватися своїми пристроями за допомогою станції BlackBox?

Спочатку з'ясуйте, скільки потужності потребують пристрої, які будуть використовуватись. Для цього подивіться інструкції з експлуатації та типові етикетки відповідних пристроїв.

Також перевірте, яку потужність може забезпечити ваша станція BlackBox через вихід змінного струму (500 W або 1000 W).

Якщо підключений пристрій споживає більше потужності, ніж може видавати станція BlackBox впродовж тривалого періоду часу, станція BlackBox автоматично вимкнеться.

Інформація на РК-екрані

- Коли заряд знижується до 10 %, позначка рівня заряду батареї позначатиметься на екрані червоним кольором.
- Коли заряд знижується до 5 %, позначка рівня заряду батареї почне блимати на екрані червоним кольором.
- Коли рівень заряду падає нижче 1 %, виходи змінного та постійного струму автоматично вимикаються для захисту акумуляторної батареї.

Індикатор заряду акумуляторної батареї

Якщо споживана потужність перевищує загальну потужність вашої станції BlackBox (500 або 1000 W), на екрані з'явиться попередження «Перевантаження». У цьому випадку слід зменшити навантаження.

Якщо розетки 230 V вимикаються автоматично - натисніть кнопку АС. Потім ще раз натисніть кнопку АС для повторного увімкнення розеток 230 V. Крім того, вимкніть і знову увімкніть станцію BlackBox за допомогою головного вимикача.

Керування температурою

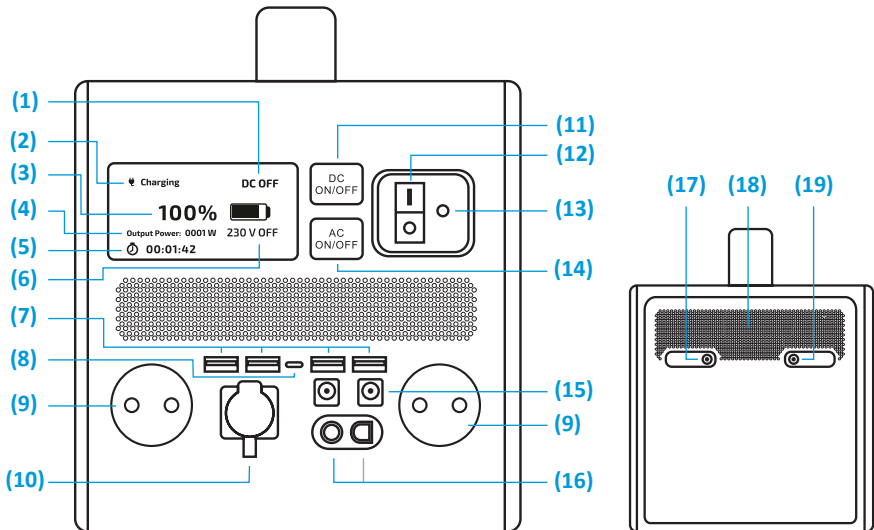
Якщо внутрішня температура піднімається вище 35°C або вихідна потужність перевищує 24 W, вбудований вентилятор автоматично ввімкнеться для охолодження пристрою.

Якщо внутрішня температура піднімається вище 70°C, виходи змінного та постійного струму автоматично вимикаються, а на екрані з'явиться попередження «HI TEMP». Тобто, надалі неможливо працювати з підключеними пристроями. Перш ніж продовжити використовувати станцію BlackBox, зачекайте, доки пристрій охолоне нижче 50°C.

Технічні характеристики

	BlackBox 5	BlackBox 10
Ємність	20Ah (25.6V) 512Wh	40.5Ah (25.6V) 1036.8Wh
Вихідний порт АС	230V, 50Hz, правильна синусоїда (2 розетки АС)	
Потужність	500W	1000W
Пікова потужність	1000W (2 секунди)	2000W (2 секунди)
Життєвих циклів	> 3000	
Виходи DC	4 × USB-A 1 × USB-C 2 × DC5521 1 × прикурювач (12V)	
USB-A USB-C	max 18W 5V/2.1A 9V/2A 12V/1.5 A max 100W 5V-9V-12V-15V/3A 20V/5A	
DC5521 12V	12V/5A	
Прикурювач 12V	12V/10A	
Способи заряджання	За допомогою мережевого адаптеру За допомогою сонячної панелі	
Час заряджання (адаптер на 200W)	3.5 год	6.2 год
Вхід АС	230V AC, 50Hz, 200W	
Сонячна панель	12-30V DC, max 200Wp (DC7909)	
Робоча t, °C	Від 0 до 45	
Розміри, мм	250 × 190 × 240	385 × 190 × 240
Вага, кг	8.5	15
Захисні функції BMS	Захист від короткого замикання, захист від перегріву, захист від перевантаження, захист від перенапруги, захист від зниженої напруги	

Огляд пристрою



- | | |
|---------------------------|---|
| (1) Стан перемикача DC | (10) Прикурювач 12V |
| (2) Індикатор зарядження | (11) Перемикач DC |
| (3) Рівень заряду батареї | (12) Перемикач живлення |
| (4) Вихідна потужність AC | (13) Індикатор живлення |
| (5) Час роботи | (14) Перемикач AC |
| (6) Стан перемикача AC | (15) Вихід 12V DC5521 |
| (7) Вихідні порти USB-A | (16) Вихід 12V для запуску двигуна авто |
| (8) Вихідні порти USB-C | (17) Зарядний порт DC7909 |
| (9) Вихід DC 230V | (18) Вентилятор |
| | (19) Зарядний порт DC5521 |

Умови гарантійного обслуговування

Гарантійний термін на станцію складає 12 місяців з дати продажу.

1. Гарантія діє при наявності:

- розрахункового документу;
- цілісності, неущкодженості приладу;
- заводського маркування.

2. Гарантія діє при дотриманні умов експлуатації та правил техніки безпеки.

3. Гарантія не поширюється на механічні пошкодження.

4. Гарантійний ремонт не проводиться в наступних випадках:

- використання приладу не за призначенням;
- порушення споживачем правил експлуатації та зберігання;
- прилад отримав механічне пошкодження в результаті транспортування та експлуатації;
- пошкодження, що виникли внаслідок порушень вимог виробника при експлуатації;
- пошкодження, що виникли внаслідок форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, блискавки і т.п.), а також інші причини, які знаходяться поза контролем продавця та виробника;
- пошкодження, що виникли внаслідок потрапляння всередину рідини;
- при використанні неоригінальних комплектуючих;
- виконання ремонту не уповноваженими особами;
- є явні ознаки зовнішнього або внутрішнього забруднення.

5. Після закінчення гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок споживача.

УВАГА!

Дефектні вироби приймаються для гарантійного обслуговування тільки чистими, укомплектованими та в оригінальній упаковці. В разі виникнення питань звертайтеся за телефоном: **+38 063 151 55 24** або на email **techno.service.ukr@gmail.com**

Переробка

- Переробка виробів з літєвими батареями заохочується.
- Продукти з літєвими батареями, позначеними символом утилізації, необхідно здавати в центри переробки. Також їх можна повернути виробнику за домовленістю.
- Утилізуйте лише розряджені батареї!
- Ізолюйте з'єднання, щоб запобігти короткому замиканню!
- Не викидайте вироби з літєвими батареями разом із побутовим або промисловим сміттям.
- Вироби з літєвими батареями підпадають під дію правил утилізації та переробки, які відрізняються в залежності від країни та регіону.

Утилізація

Переробте або утилізуйте пакувальний матеріал для цього продукту.



У разі виведення пристрою з експлуатації зверніться до найближчого центру переробки або торгової точки, щоб отримати інформацію про правила утилізації.





ECTIVE