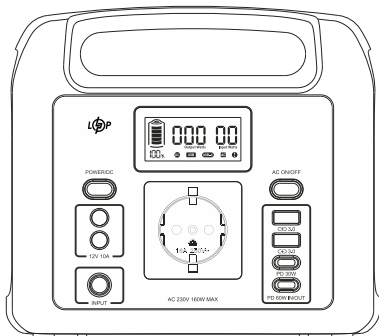




# Портативна зарядна станція

LP CHARGER 160



## Інструкція користувача

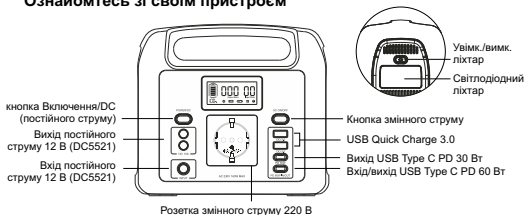
## Переносна зарядна станція LP CHARGER 160

Портативна зарядна станція - це резервне джерело живлення. З нею ви зможете легко підзарядити ваші пристрої практично проміж ділом. Немає необхідності перейматися через несподівані зникнення електроенергії чи темряву при перебування за містом. Портативна зарядна станція Забезпечить роботу вашого електрообладнання при екстремальних умовах.

### ⚠ УВАГА!

- А. Опис та малюнки в цій інструкції лише для ознайомлення.
- Б. Пристрій використовується тільки при надзвичайних ситуаціях.
- В. Наявний АС вихід та АС адаптер може відрізнятись у залежності від місцезнаходження користувача.
- Г. Повністю зарядіть пристрій перед першим використанням (не менше 10 годин). Індикатор заряду акумулятора перестане блимати коли буде повністю заряджений.

### Ознайомтесь зі своїм пристроєм



## Заряджання пристрою

### ⚠ УВАГА!

Якщо температура навколишнього середовища надзвичайно висока чи температура самої станції піднялась вище за 53°C через довгострокове розрядження високими струмами, прилад не може заряджатися. Коли температура батареї впаде нижче 50°C функції заряджання автоматично відновляться.

Якщо планується не використовувати прилад довгий час, краще за все повністю заряджати його кожні 3 місяці до початку терміну зберігання.

Якщо пристрій не використовувався впродовж півроку, будь ласка повністю зарядіть його перед використанням.

Краще за все повністю заряджати пристрій при кожному циклі зарядки.

### 1. Рідкокристалічний (LCD) дисплей

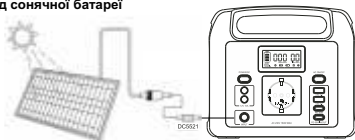
Дисплей показує 5 рівнів заряду акумулятора, приблизно 20%-40%-60%-80%-100% ємності.

При безпосередньому використанні поділki будуть зникати, показуючи залишок рівня зарядки.

Під час заряджання поділki будуть блимати з інтервалом в 1 секунду.

Коли ваш пристрій повністю заряджений, всі поділki будуть світитися без блимання.

### 2. Заряджання від сонячної батареї



А. Розмістіть свою сонячну панель таким чином, щоб безпосередньо на неї потрапляло якнайбільше прямих сонячних променів.

Б. Для початку заряджання з'єднайте вихідний роз'єм сонячної панелі зі входним роз'ємом приладу. Ви дізнаєтесь про процес заряджання, коли індикатор LED дисплею почне блимати. Прилад повністю заряджено коли індикатор акумулятора перестане блимати і буде постійно світитися.

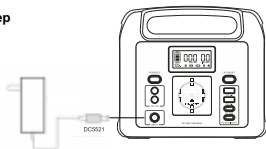
### ⚠ Примітки:

Ефективність заряджання широко варіюється в залежності від погоди, температури навколишнього середовища, сили сонячного світла, кута нахилу сонячної панелі по відношенню до прямих сонячних променів тощо.

Максимальна вихідна напруга сонячної панелі не повинна перевищувати 23,5 В.

Рекомендується використовувати сонячні панелі з вихідною напругою розімкненого контуру в 10,8 - 23,5 В.

### 3. Заряджання через AC адаптер



Вставте оригінальний адаптер у вхідний отвір DC. Ви побачите, що індикатор батареї на дисплеї почав блимати.

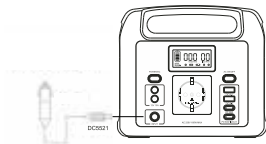
#### ⚠ Примітки:

- А. Прилад повністю заряджений, коли всі індикатори батареї перестали блимати. Коли пристрій повністю заряджено, будь ласка вийміть зарядний адаптер з розетки.
- Б. Як правило, повне зарядження пристрою відбувається близько 8 годин.
- В. Коли ви заряджаєте пристрій через роз'єм INPUT, роз'єм USB-C PD60W не виводить напругу.

### 4. Заряджання від автомобіля

#### ⚠ Примітка:

Зарядний пристрій не входить до комплекту



- А. Вставте оригінальний автомобільний адаптер у гніздо прикурювача (12 В) вашого автомобіля, потім підключіть до Входу постійного струму (DC5521) пристрою.
- Б. Оригінальний автомобільний адаптер облаштовано запобіжником 10 А для захисту вашого автомобіля.
- В. Ви дізнаєтесь про процес заряджання через автомобільний адаптер коли індикатор батареї почне блимати.


#### ⚠ Примітки:

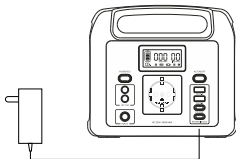
Для запобігання розряджання акумулятора вашого автомобіля, використовуйте цей спосіб заряджання через прикурювач лише коли ваш автомобіль заведено. Ця функція використовується лише для автівок з 12 В.

#### **Режим захисту (Вхід постійного струму (DC))**

- А. Через відмінності в моделях автомобілей, заряд може бути неповним
- Б. Коли напруга у автомобілі надто низька, пристрій не заряджатиметься.

## 5. Зарядження пристрою через PD адаптер (вставте ваш PD адаптер до порту Вхід/вихід USB-C PD60W)

 **Примітка:**  
Зарядний пристрій  
не входить до комплекту



## Використання вашого пристрою

### 1. Кнопки

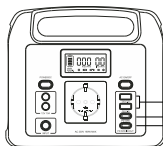
- А. Довге натискання кнопки POWER/DC протягом 3х секунд включає пристрій. Коротке натискання кнопки POWER/DC вмикає функцію DC (при цьому позначка DC відображається на дисплеї). Натисніть кнопку POWER/DC знову, що вимкнути функцію DC.
- Б. Натисніть кнопку AC для включення функції змінного струму (AC). При цьому позначка AC буде відображатися на дисплеї. Натисніть кнопку AC ще раз, щоб вимкнути функцію AC, коли вона не використовується. Довге натискання кнопки AC вмикає ЗВУК.
- В. Одночасно натисніть кнопки POWER/DC та LIGHT для перезавантаження пристрою.

### 2. Режими роботи ліхтаря

- А. Натисніть кнопку LIGHT щоб увімкнути світло. Перше натискання вмикає яскравий рівень.
- Б. Натисніть кнопку LIGHT знову щоб змінити рівень світла на середній.
- В. Натисніть кнопку LIGHT знову щоб активувати режим SOS.
- Г. Натисніть кнопку LIGHT знову щоб змінити світло на режим блимання.
- Д. Натисніть кнопку LIGHT знову щоб вимкнути світло.

 **Застереження! Не дивіться прямо на світло.**

### 3. Виходи USB



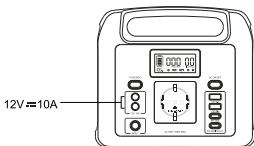
QC3.0: 5V-3A, 3.6V-6V-3A, 6V-9V-2A, 9V-12V-1.5A

PD Output: 30W 5V-3A, 9V-3A, 12V-2.5A, 15V-2A, 20V-1.5A

PD Input/Output: 60W 5V-3A, 9V-3A, 12V-3A, 15V-3A, 20V-3A

Коли два порти USB-A використовуються одночасно, їх вихідні параметри становитимуть 5 В / 3.8 А загалом.

### 4. Вихід постійного струму



12V = 10A

- A. Натисніть кнопку DC щоб ввімкнути режим постійного струму.
- Б. Два порти DC5521 (5,5мм діаметром) 12 В забезпечують вихідний постійний струм силою 10 А та автоматично розподіляють його між під'єднаними пристроями.
- В. При паралельному підключенні двох портів DC5521 загальна вихідна потужність не повинна перевищувати 120 Вт.

#### Примітки:

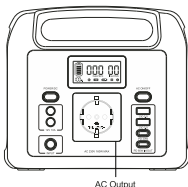
Коли вихідні порти AC, DC, USB завантажено на повну потужність протягом трьох хвилин одночасно, спрацює звуковий сигнал та LED дисплей відобразить помилку E10. Якщо звуковий сигнал триватиме більше 30 сек. і не пропадає, пристрій примусово вимкне вихід DC для запобігання загального перевантаження та безпеки. Якщо вихід постійного струму вимкнувся через перевантаження, не намагайтесь примусово підключити його натискаючи кнопку.

Коли остаточний заряд пристрою менше ніж 10%, вихід постійного струму буде примусово відключено, а сам прилад підлягає підзарядці. Якщо час простою складає понад 4 годин, вихід постійного струму автоматично вимкнеться. Коли сам пристрій не використовується, будь ласка натисніть кнопку DC щоб вимкнути функцію постійного струму (DC).

#### **Режим захисту (Вихід постійного струму (DC))**

Захист від короткого замикання: коли коротке замикання виникло у зовнішньому пристрої, прилад почне сигналізувати та перерве видачу струму.

## 5. Вихідний змінний струм



- А. Вставте кабель живлення пристрою змінного струму в розетку на корпусі приладу. Натисніть кнопку AC для запуску режиму змінного струму (AC).  
Б. Переконайтесь, що потужність приєднаного пристрою нижче ніж 160 Вт.

### Примітки:

Якщо ніяких операції не виконується, LED дисплей автоматично тьмяніє через дві хвилини. Коли заряд акумулятора менше 10%, вихід живлення на змінний струм (AC) буде примусово вимкнено, а сам пристрій підлягає підзарядці. Якщо термін бездіяльності приладу складає більше 8 годин, вихід AC буде автоматично вимкнено. Коли не користуєтесь приладом, натисніть кнопку AC для вимкнення подачі струму.

#### **Режим захисту (вихід змінного струму)**

А. Цей пристрій має захист від низької напруги, перевантаження та короткого замикання. Захист від перегрівання забезпечується подвійною ізоляцією.

Б. Коли виникає перевантаження, перегрівання чи коротке замикання, прилад почне пищати, а на дисплеї буде блимати позначка AC, після чого він вимкнеться.

## Технічні характеристики

### Батарея

Тип акумулятора	LiFePO <sub>4</sub> (Літій-залізо-фосфатний)
Ємність батареї	204,8 Вт•год
Термін експлуатації	2000 циклів до 80% ємності
Обслуговування	Заряджання кожні 3-6 місяїв

## Роз'єми

USB-1 (вихід)	QC3.0 5V=3A; 9V=2A; 12V=1.5A
USB-2 (вихід)	QC3.0 5V=3A; 9V=2A; 12V=1.5A
USB-C (вихід)	5V=3A; 9V=3A; 12V=2.5A; 15V=2A; 20V=1.5A
USB-C (вхід/вихід)	5V=3A; 9V=3A; 12V=3A; 15V=3A; 20V=3A
DC5521 (вихід)	12 В /10 А
AC (вихід)	160 Вт; апроксимована синусоїда
DC5521 (вхід)	Адаптер/сонячна панель: DC 10,8~23,5 В (60 Вт макс.)

## Загальні

Вага	2,4 кг
Габарити	200*120*175мм
Робоча температура	0°C~40°C
Освітлення	1 супер яскравий LED

## Використання при холодній погоді

Низькі температури можуть вплинути на ємність акумулятора пристрою через хімічну реакцію батареї. Якщо ви мешкаєте там, де температура навколишнього середовища нижче 0°C, рекомендується розмістити пристрій у середовище з адіабатичним охолодженням та під'єднайте джерело живлення (12V автомобільний адаптер/AC адаптер/сонячну панель). Природне тепло, що генерується в адіабатичному середовищі, забезпечить найвищий рівень ємності акумулятора.

## Утилізація та переробка

Цей пристрій не повинен бути утилізовано разом з побутовими відходами. Будь ласка утилізуйте чи здайте на переробку цей пристрій та акумуляторну батарею, що знаходиться всередині згідно з місцевим законодавством.

## Інформація про акумуляторну батарею

А. Цей прилад обладнано внутрішньою, незнімною, LiFePO<sub>4</sub> (літій-залізо-фосфатною) акумуляторною батареєю, що може перезаряджатися. Не намагайтесь вийняти акумулятор, так як це призведе до псування самого пристрою.

Б. Батарею може бути заряджено та розряджено понад 2000 разів.



## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Не замикайте прилад. Уникайте короткого замикання утримуючи пристрій подалі від металевих предметів.
2. Не нагрівайте прилад, не кидайте його у вогонь, воду чи інші рідини. Тримайте подалі від високих температур навколишнього середовища. Не залишайте прилад під прямими сонячними променями.
3. Тримайте пристрій подалі від вологих, брудних приміщень.
4. Не розбирайте та не збирайте знову цей пристрій.
5. Не кидайте пристрій, не розміщуйте на ньому важкі предмети; уникайте необережного поводження з ним.
6. Цей пристрій не призначено для використання особами з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими можливостями.
7. Тримайте прилад подалі від дітей.
8. Не накривайте прилад рушниками, одягом чи іншими предметами.
9. Не перенавантажуйте прилад.
10. Коли повністю заряджений, від'єднайте прилад від джерела живлення.
11. Якщо ви не плануєте використовувати прилад протягом довгого часу, будь ласка від'єднайте кабель перед зберіганням.
12. При заряджанні деяких електронних пристроїв потрібно перевести їх у режим зарядки. Ознайомтесь з відповідною інструкцією.

### Коди помилок

E01	Перевантаження виходу DC	Усуньте перевантаження, знову натисніть кнопку DC, вихід DC можна застосовувати у нормальному режимі
E02	Коротке замикання виводу DC	Усуньте коротке замикання, знову натисніть кнопку DC, вихід DC можна застосовувати у нормальному режимі
E03	Порушення у модулі AC	Усуньте перевантаження, перегрів, перенапругу чи знижену напругу, коротке замикання, знову натисніть кнопку AC, вихід AC можна застосовувати у нормальному режимі
E04	Коротке замикання, перевантаження PD (двостороннього заряджання)	Усуньте перевантаження та коротке замикання, перевмикайте USB-C, вихід USB-C можна застосовувати у нормальному режимі
E05	Підвищена температура PCBA	Розмістіть пристрій у прохолодному місці і зачекайте коли температура пристрою спаде
E06	Знижена температура PCBA	Розмістіть пристрій у теплом місці і зачекайте коли температура пристрою підвищиться
E07	Коротке замикання, перевантаження PD (одностороннього заряджання) / USB-A	Усуньте перевантаження та коротке замикання, знову натисніть кнопку USB, вихід USB можна застосовувати нормально
E08	Перевантаження заряджання DC	Використовуйте зарядне обладнання з відповідною допустимою напругою для заряджання
E10	Перевантаження розряду батареї	Коли перевантажено, вихід DC буде автоматично відключений через 210 секунд
E11	Захист від надвиської напруги	Припиніть користування та повністю зарядьте батарею
E12	Низька потужність	Виходи AC та DC будуть автоматично вимкнені при пробі заряджання
E13	Глибокий розряд батареї	Натисніть будь-яку кнопку та повністю зарядьте батарею

## Часті питання

### **П1. Які пристрої підтримує ця переносна зарядна станція?**

В. Вихід змінного струму: номінальна потужність 160 Вт;  
Вихід постійного струму: 12 В / 10 А (120 Вт максимально).

### **П2. Чи підтримує ця переносна зарядна станція наскрізне зарядження?**

В. Так, ця переносна зарядна станція підтримує наскрізне зарядження, ви можете використовувати вихідні порти при зарядці.  
Зауважте, що на роз'єм USB Type C 60 Вт не подається живлення.

### **П3. Чи є у пристрої функція економії енергії?**

В. Так, ця станція має такі функції економії:

Для виходу AC, коли вихідна потужність нижче 3W, AC вихід виключиться автоматично через 8 годин.

Для виходу DC, коли вихід становитиме менше 50mAh, DC вихід виключиться автоматично через 4 години.

Для виходу USB, коли вихід становитиме менше 30mAh, USB вихід виключиться автоматично через 30 секунд.

### **П4. Як вимкнути звук натискання кнопок?**

Довге натискання кнопки AC 3-5 секунд для вимкнення, довге натискання кнопки AC 3-5 секунд для включення.

### **П5. Як включити вихід змінного струму DC?**

В. Коли ви вмикаєте живлення, ще раз натисніть кнопку POWER/DC. Ви побачите позначку DC на дисплеї, це означає що вихід DC увімкнено.

### **Апроксимована синусоїда**

Цей пристрій генерує вихідну напругу із формою модифікованої синусоїди, яка сумісна з електроприладами змінного струму, що працюють з апроксимованою формою хвилі (потужність <160 Вт). Таким чином він придатний лише для стандартних джерел живлення постійного або змінного струму для побутової техніки чи цифрових приборів. Електронні пристрої, в яких використовується двигун змінного струму, не можуть нормально функціонувати на модифікованій синусоїді і в результаті можуть виникати шуми. При довготривалому використанні, для холодильників, мікрохвильових пічок, компресорів та деякого точного медичного обладнання краще використовувати інвертор з правильною синусоїдою.

## **Комплект постачання**

- 1 Переносна зарядна станція
- 1 адаптер живлення
- 1 інструкція користувача

## **Гарантія**

Наша компанія надає користувачам гарантію 12 місяців з дати купівлі.



**logicpower.ua**