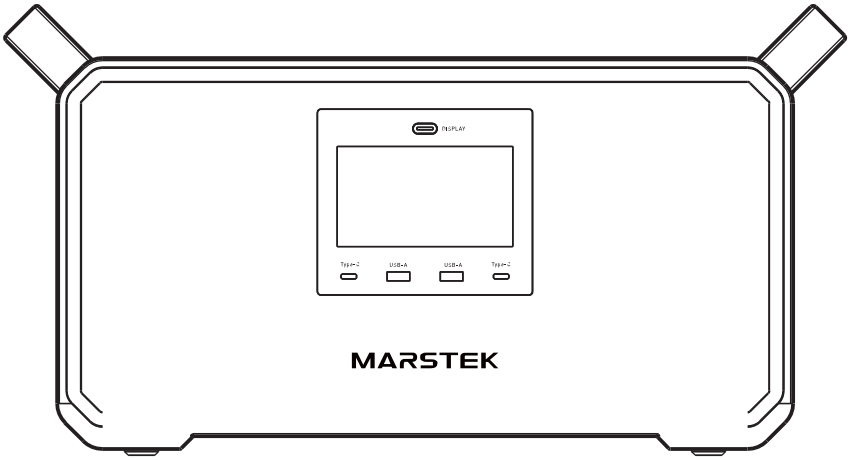
MARSTEK

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ M1200



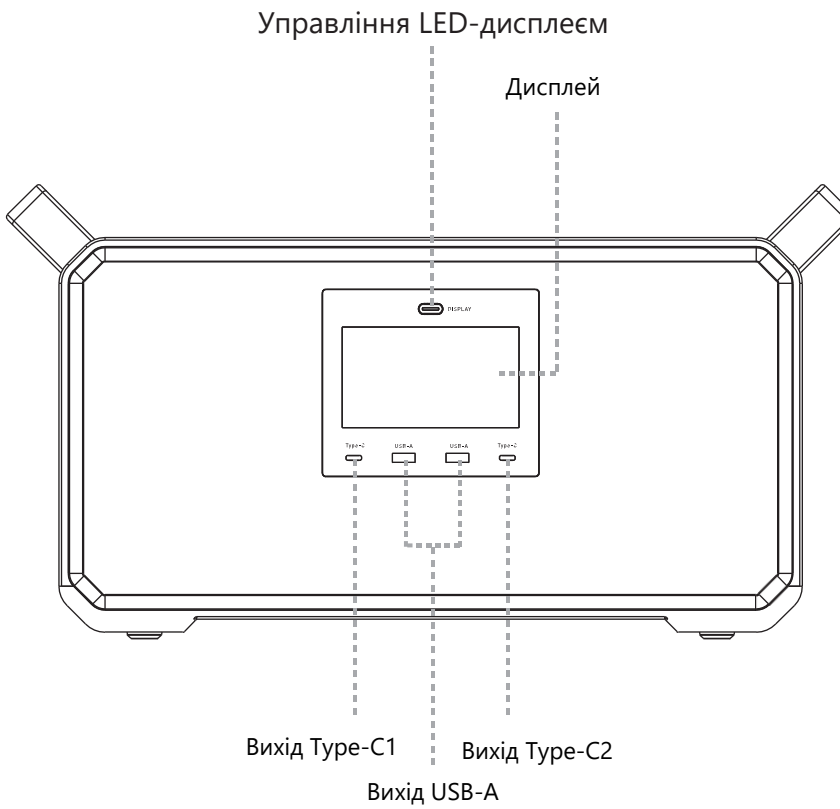
MARSTEK ENERGY CO., LIMITED

Зміст

Опис елементів	1
Технічні характеристики	3
Діапазон робочих температур	3
Пристрої, які можна заряджати	4
Способи заряду	5
Рекомендації з використання	5
Усунення несправностей	6
Робота з LED-екраном	6
Робота з застосунком	7
Поширені запитання і відповіді	8
Гарантія	8
Комплектація	9
Хімічний склад токсичних і шкідливих речовин	9
Важлива інформація з безпеки	10

Важливо! Ця інструкція призначена для системи зберігання енергії з діапазоном вихідної напруги AC 200–240 В / 50 Гц. Будь ласка, орієнтуйтеся на фактичні дані щодо точних характеристик та параметрів. Перед використанням цього пристрою уважно прочитайте інструкцію.

Опис елементів



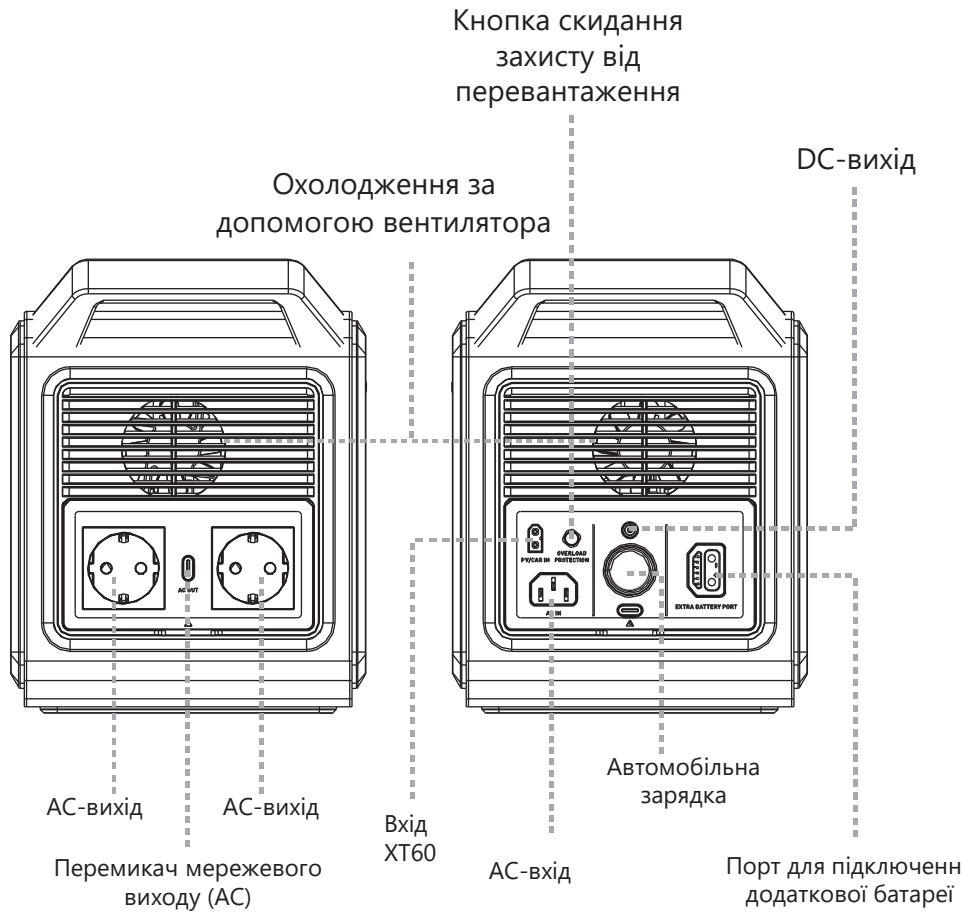
КеруванняLED-дисплеєм

1. Коротке натискання — увімкнення/вимкнення LED-дисплея.
2. Тривале натискання — скидання інформації про Bluetooth-з'єднання.

Вхід

1. Підтримує вхід від мережі змінного струму (AC) потужністю до 1200 Вт.
2. Підтримує вхід від сонячних панелей через роз'єм XT60 потужністю до 800 Вт.
3. Підтримує вхід від автомобільного джерела живлення потужністю до 120 Вт.

Опис елементів



Вихід

1. Вихід Type-C1 підтримує потужність до 100 Вт.
2. Вихід Type-C2 підтримує потужність до 45 Вт.
3. Виходи USB-A (×2) підтримують до 18 Вт кожен.
4. Автомобільний вихід / DC-вихід підтримує 12 В / 10 А.
5. Виходи AC (×2) забезпечують номінальну потужність 1800 Вт, пікову — 3600 Вт.

* Додаткові батареї потрібно купляти окремо.

Характеристики

Ємність	Вага	Розміри	Тип батареї	Bluetooth	Сертифікати
1030 Вт·год (23 000 мА·год / 44.8 В)	14±0.5 кг	462.7x195x247.8 мм	LiFePO4	Bluetooth 4.2	RoHS

Вхід XT60	Вхід AC	Автомобільна зарядка	DC-вихід	Вихід Type-C	Вихід USB-A	AC-вихід
До 800 Вт (12-59 В)	До 1200 Вт	До 120 Вт		Вихід 1 PD 100 Вт Вихід 1 PD 45 Вт	До 18 Вт	До 1800 Вт

Кількість циклів	Температура зберігання	Робоча температура	Температура заряду	Система захисту
6000 раз (25°C)	-10 /+ 45°C	-10 /+ 40°C	0 /+40°C	Захист від перезаряду, захист від надмірного розряду, захист від перевищення струму, захист від перегрівання, захист від короткого замикання, захист від перенапруги

Діапазон робочих температур

Низькі температури можуть впливати на ємність батареї виробу. Заряджання можливе в діапазоні температур від 0°C до +40°C. Якщо потрібно заряджати пристрій за умов морозу, рекомендуємо помістити його в термоізольований контейнер або інше середовище з контрольованою температурою та під'єднати до джерела живлення (розетка змінного струму або сонячна фотопанель). Пристрій може заряджати інші пристрої в діапазоні температур від –10°C до +40°C.

Пристрої, які можна заряджати

USB-вихід: смартфон, смарт-годинник, цифрова камера, електронна книга, планшет тощо.
Автомобільний вихід 12В: освітлення, автомобільний адаптер тощо.
AC-вихід: ноутбук, LED-екран, побутові прилади тощо.

AC-вихід


LED-лампа
12В/5Вт
(175 годин)


Фотоапарат
16Вт
(54 раз)


Ноутбук
60Вт
(14.5 раз)


Дрон
60Вт
(14.5 раз)

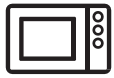

Вентилятор
45Вт
(19 годин)


TV
110Вт
(7.5 годин)


Блендер
250Вт
(3.5 годин)


Мультиварка
800Вт
(1.1 годин)


Проектор
100Вт
(8.7 годин)


Мікрохвильова піч
1000 Вт
(0.87 годин)


Електродриль
1000Вт
(0.87 годин)


Фен
800Вт
(1.1 годин)

USB-вихід


Смартфон
(3349мАг)
66 раз


Приставка
4310мАг
(54 рази)

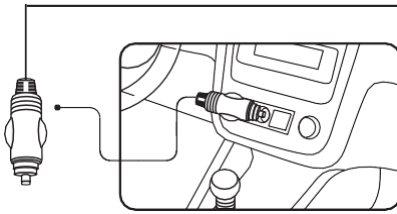

Планшет
28.65Вт
(30 раз)

DC-вихід

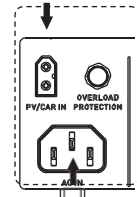

Автомобільний вихід 12В: автомобільний холодильник
65Вт
(13 годин)

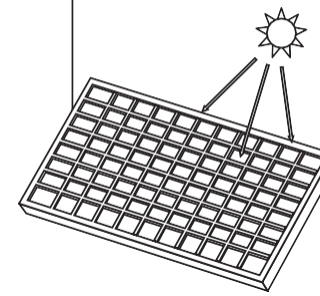
Способи заряду

Перед використанням або зберіганням пристрою рекомендується повністю зарядити його через мережевий кабель. Під час заряджання від мережі LED-екран засвітиться та відображатиме поточний рівень заряду батареї. Значення 100% на LED-екрані означає, що пристрій повністю заряджено.



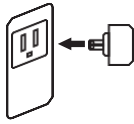
Автомобільна зарядка, 9-12 год





Сонячна панель 800 Вт, 1.5–5 год

Підтримує технологію MPPT — відстеження точки максимальної потужності, яка широко використовується у вітрових і сонячних енергосистемах для отримання максимально можливого вихідного заряду. Фактична ефективність залежить від клімату, температури, стану батареї та інших факторів. Сонячну панель необхідно придбати окремо.



AC-вхід, 1.3 год

Рекомендації з використання

Як користуватися пристроєм

1. Натисніть кнопку живлення біля кожного вихідного порту, який ви плануєте використовувати.
2. Коли поруч із портом загоряється індикатор, відповідний вихід активовано, і він може живити під'єднаний пристрій.
3. Порт змінного струму має номінальну потужність до 1800 Вт (пікова до 3600 Вт). Якщо під'єднане навантаження перевищує максимальне, спрацює захист від перевантаження, і AC-вихід буде вимкнено. Після зняття надмірного навантаження натисніть кнопку, щоб знову активувати вихід.
4. Щоб уникнути розряду батареї у випадку, коли ви забули вимкнути вихід, у мобільному застосунку можна встановити таймер вимкнення для режимів без навантаження або низького навантаження.
5. Якщо пристрій не використовується тривалий час, рекомендується підзаряджати його кожні 3 місяці, підтримуючи рівень заряду в межах 60-80%. Зберігайте пристрій у прохолодному та сухому місці.

Примітка: щоб заощадити заряд, будь ласка, вимикайте AC-порт, натискаючи кнопку живлення, коли він не використовується.

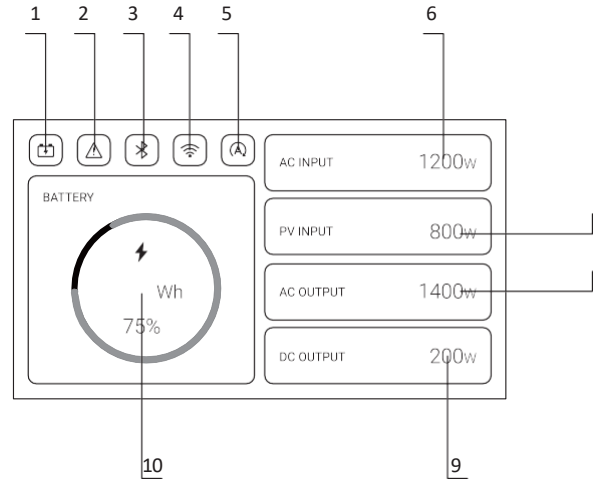
Усунення несправностей

Якщо ваш пристрій не заряджається від цього виробу, виконайте такі кроки:
1. Переконайтеся, що вихідний порт увімкнений, а LED-індикатор на кнопці живлення світиться.
2. Перевірте індикатор заряду батареї. Якщо рівень становить 20% або менше, потрібна підзарядка виробу.
3. Переконайтеся, що потужність під'єднаного пристрою не перевищує максимальну вихідну потужність відповідного порту.
4. Перевірте кабель під'єднання. Можливо, він під'єднаний неналежним чином або має нестабільний контакт.

Робота з LED-екраном

LED-екран відображає стан роботи пристрою. Коли будь-яка функція активується, екран підсвічується. Якщо дисплей не потрібен, ви можете натиснути кнопку, щоб його вимкнути.

1. Модуль розширення
2. Сигналізація перенапруги / перезаряду
3. Bluetooth
4. Wi-Fi
5. Функція таймера*
6. Потужність заряду від AC (мережі)
7. Потужність заряду від сонячної панелі (PV Input)
8. Потужність виходу AC (AC Output)
9. Потужність виходу DC (DC Output)
10. Індикація заряду батареї / поточної енергії



*Функція таймера

Іконка ввімкнена: якщо користувач встановив режим «автовимкнення без навантаження», вихід AC буде автоматично вимкнено після встановленого часу, якщо його забули вимкнути вручну.
Іконка вимкнена: якщо користувач активував налаштування «AC-вихід ніколи не вимикати», вихід AC не буде автоматично вимикатися, доки заряд батареї пристрою повністю не вичерпається.

Робота із застосунком

Застосунок **MARSTEK** дозволяє під'єднати всі ваші пристрої через **Bluetooth** або **Wi-Fi**, відстежувати **споживання та виробництво енергії в режимі реального часу**, динамічно переглядати статус роботи обладнання та повністю контролювати енергетику ваших пристроїв у зручному інтерфейсі.

Завантаження застосунку на Android: завантажити через **Google Play**
Завантаження застосунку на iOS: завантажити через **App Store**

Завантаження за QR-кодом:

Як користуватися застосунком
· Відскануйте QR-код, щоб відкрити інструкцію користувача.

Поширені запитання і відповіді

Запитання: Який тип батареї використовується?
Відповідь: LiFePO4 (літій-залізо-фосфатна) батарея.

Запитання: Чи можна перевозити цей пристрій у літаку?
Відповідь: Ні. Відповідно до авіаційних стандартів перевезення, літієві батареї ємністю понад 100 Вт•год не дозволено брати на борт літака.

Запитання: Чи можна заряджати станцію сонячними панелями іншого бренду?
Відповідь: Так, можна. Будь ласка, використовуйте сонячні панелі, що відповідають таким вимогам:
- Діапазон напруги: 12–59 В DC
- Номінальна вихідна потужність: до 800 Вт

Запитання: Як визначити поточний стан роботи пристрою?
Відповідь: LED-дисплей пристрою допомагає контролювати джерела живлення та відстежувати споживання енергії:
- Показник IN (вхід) відображає потужність, що надходить під час заряджання.
- Показник OUT (вихід) показує реальну потужність, яку споживають під'єднані пристрої.
- За відсотком заряду батареї на дисплеї можна оцінити, на який час роботи вистачить залишкової енергії.

Гарантія

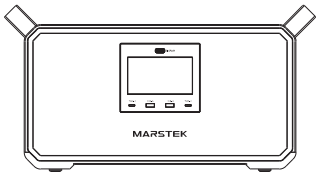
Ця гарантія покриває дефекти матеріалів та виготовлення, що виникають під час нормального використання виробу. Гарантія, описана в цьому документі, є єдиною, виключною та повною гарантією для даного продукту. Ми не уповноважуємо жодну іншу особу надавати додаткові гарантії чи брати на себе будь-які інші зобов'язання.

Гарантійний період
Гарантійний термін на продукт становить **5 років**. У всіх випадках відлік гарантійного періоду починається від дня **придбання виробу**. Потрібен **документ**, що підтверджує покупку, або інші підтверджувальні матеріали.

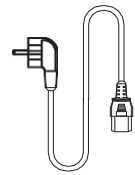
Випадки, які не підлягають гарантійному обслуговуванню
1. **Пошкодження виробу після початку його використання**, включно з будь-яким механічним впливом.
2. **Несанкціоноване розбирання, зміна модифікації або ремонт**, виконані сторонніми особами.
3. **Проблеми**, спричинені неправильним використанням, недбалістю або порушенням правил експлуатації.
4. **Пошкодження, спричинені вологою, потраплянням води чи інших рідин, корозійними речовинами, надмірним перегрівом**, а також пошкодження, викликані природними явищами, грозою, аваріями або іншими аномальними подіями.

Як отримати гарантійне обслуговування
Для звернення щодо гарантії ви можете зв'язатися з нашою службою підтримки через **офіційний сайт** або **інтернет-платформу**, на якій був придбаний продукт.
Дякуємо за співпрацю!

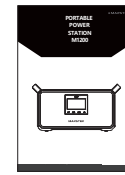
Комплектація



Зарядна станція M1200*1



AC-кабель*1



Інструкція користувача*1



Гарантійний талон*1

Хімічний склад токсичних і шкідливих речовин

Назва елемента	Шкідливі та токсичні хімічні компоненти					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Корпус виробу	O	O	O	O	O	O
Модуль плати	X	O	O	O	O	O
Кнопка	O	O	O	O	O	O
Дрібні кріпильні елементи/фурнітура	O	O	O	O	O	O
Зарядний кабель	O	O	O	O	O	O
Акумуляторна батарея	O	O	O	O	O	O

O: Вміст небезпечних речовин у всіх однорідних матеріалах компонентів не перевищує встановлені обмеження згідно з GB/T 26572.

X: Вміст небезпечних речовин принаймні в одному з матеріалів деталі перевищує граничні значення GB/T 26572, і наразі у галузі не існує альтернативи, однак показник відповідає вимогам екологічного стандарту ЄС RoHS.

Ця інформація надається лише для ознайомлення і не є юридично зобов'язуючою. Усі характеристики продукту (колір, розмір, форм-фактор тощо) визначаються по факту.

Важлива інформація з безпеки

ПРАВИЛЬНА УТИЛІЗАЦІЯ ЦЬОГО ПРОДУКТУ



Це маркування означає, що даний виріб **не слід утилізувати разом із побутовими відходами на території ЄС**. Щоб запобігти можливій шкоді для довкілля або здоров'я людей внаслідок неконтрольованого викидання, рекомендується **утилізувати пристрій у відповідних пунктах збору вторсировини** для подальшої переробки та раціонального використання матеріалів. Для здачі використаного пристрою скористайтеся системами повернення та збору відходів або зверніться до продавця, у якого було придбано товар. Вони можуть прийняти виріб для безпечної екологічної утилізації.

Увага!

Будь ласка, уважно ознайомтеся з наведеними нижче правилами безпеки. У випадку отримання травм, втрати даних або пошкодження обладнання внаслідок недотримання інструкцій, **гарантія не діятиме**.

• Щоб знизити ризик травм, продукт слід використовувати під наглядом дорослих, особливо коли поруч діти.
• Не вставляйте пальці або сторонні предмети у виріб.
• Використання аксесуарів або комплектуючих, не рекомендованих або не сертифікованих виробником, може спричинити ризик займання, ураження електричним струмом або травмування.
• Щоб уникнути пошкодження електричної вилки або кабелю живлення, витягуйте штекер за корпус вилки, а не за кабель.
• Не використовуйте пристрій із навантаженням, що перевищує його максимальну вихідну потужність. Перевантаження може призвести до займання або травмування.
• Не використовуйте виріб чи аксесуар, якщо він пошкоджений або модифікований. Пошкоджені батареї можуть працювати нестабільно та спричинити займання, вибух або небезпеку для користувача.
• Не використовуйте пристрій з пошкодженим кабелем, вилкою або вихідним роз'ємом.
• Не розбирайте пристрій. За необхідності ремонту звертайтеся до кваліфікованого спеціаліста. Неправильне складання може призвести до ризику займання або ураження електричним струмом.
• Не піддавайте пристрій впливу відкритого вогню або високих температур. Температура понад 130°C може спричинити вибух.
• Щоб уникнути ураження електричним струмом, перед обслуговуванням від'єднайте пристрій від мережі.
• Обслуговування повинно виконуватися лише кваліфікованим техніком із використанням оригінальних запчастин — це гарантує підтримання безпечної роботи пристрою.
• Під час заряджання пристрій може нагріватися — це нормальне робоче явище, приводу для занепокоєння немає.
• Заряджайте батарею у добре вентильованому місці, не перекривайте вентиляційні отвори.
• Не очищуйте пристрій агресивними хімічними засобами або розчинниками.
• Ударні навантаження, падіння та надмірний тиск можуть пошкодити пристрій.
• Під час утилізації акумуляторів або інших компонентів не змішуйте їх з побутовими відходами. Здавайте їх окремо у відповідні пункти збору.
• Не використовуйте і не зберігайте пристрій під прямим сонячним промінням, у закритих транспортних засобах, у приміщеннях з високою температурою або біля джерел тепла. Надмірний нагрів може спричинити розширення батареї, пошкодження або загоряння.
• Використовуйте виріб лише за прямим призначенням та згідно з цією інструкцією.

• Не використовуйте пристрій поблизу сильних статичних розрядів або потужних магнітних полів.
• Не піддавайте виріб впливу легкозаймистих речовин, вибухових газів або диму.
• Не ставайте на пристрій та не використовуйте його як опору.
• Не занурюйте пристрій у воду. Якщо виріб випадково потрапив у воду — розмістіть його у безпечному провітрюваному місці та тримайте подалі від джерел вогню, доки він повністю не висохне.
• Утилізуйте відходи згідно з чинними правилами та нормами. Для детальної інформації дотримуйтеся місцевих законів і вимог щодо переробки та утилізації батарей.

RoHS

WEEE-Reg.-Nr.: 89860626