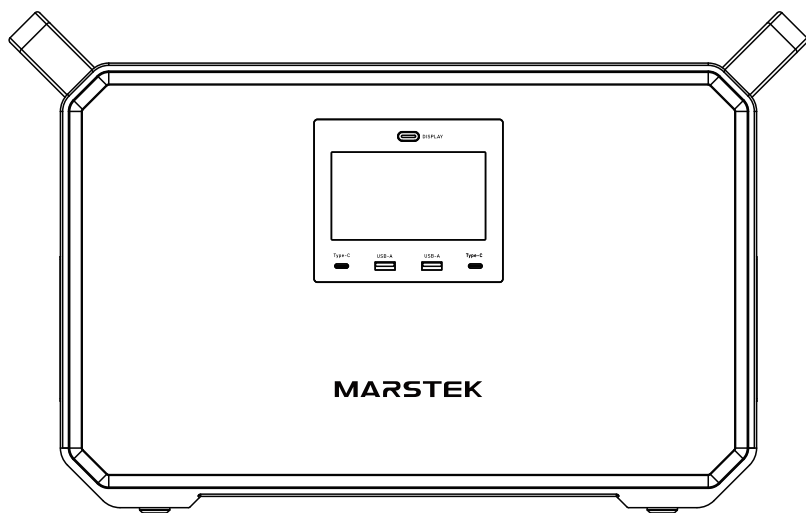


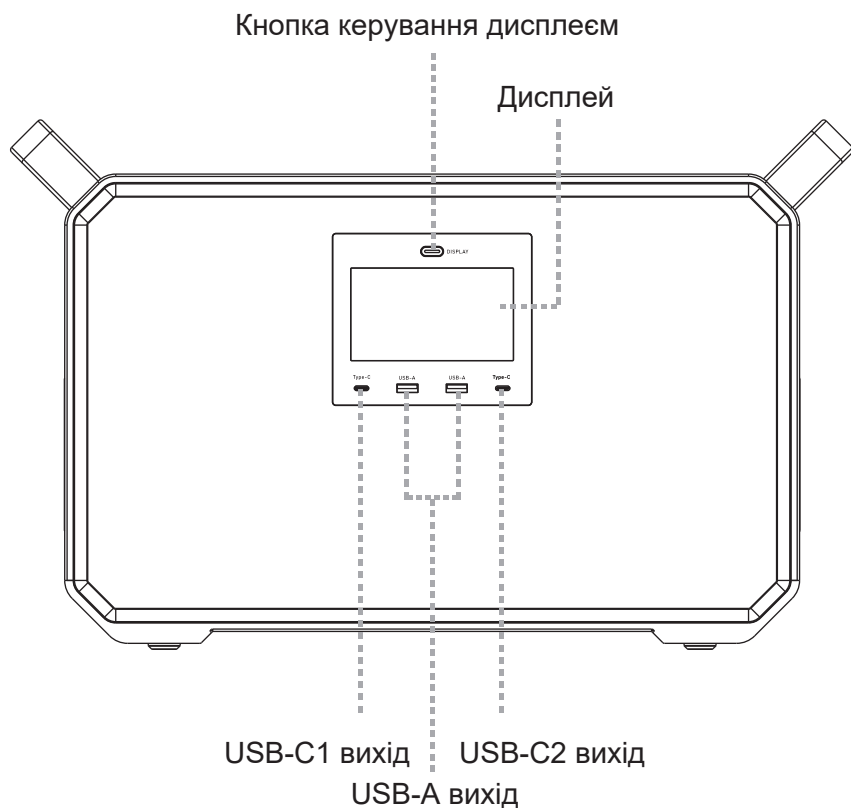
ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ M2200



ЗМІСТ

Опис	1
Технічні характеристики	3
Діапазон робочих температур	3
Заряджання пристроїв	4
Методи заряджання	5
Інструкції з використання	5
Усунення несправностей	6
LED-екран	6
Інструкції до застосунку	6
Поширені запитання та відповіді	8
Важлива інформація з безпеки	9

Опис



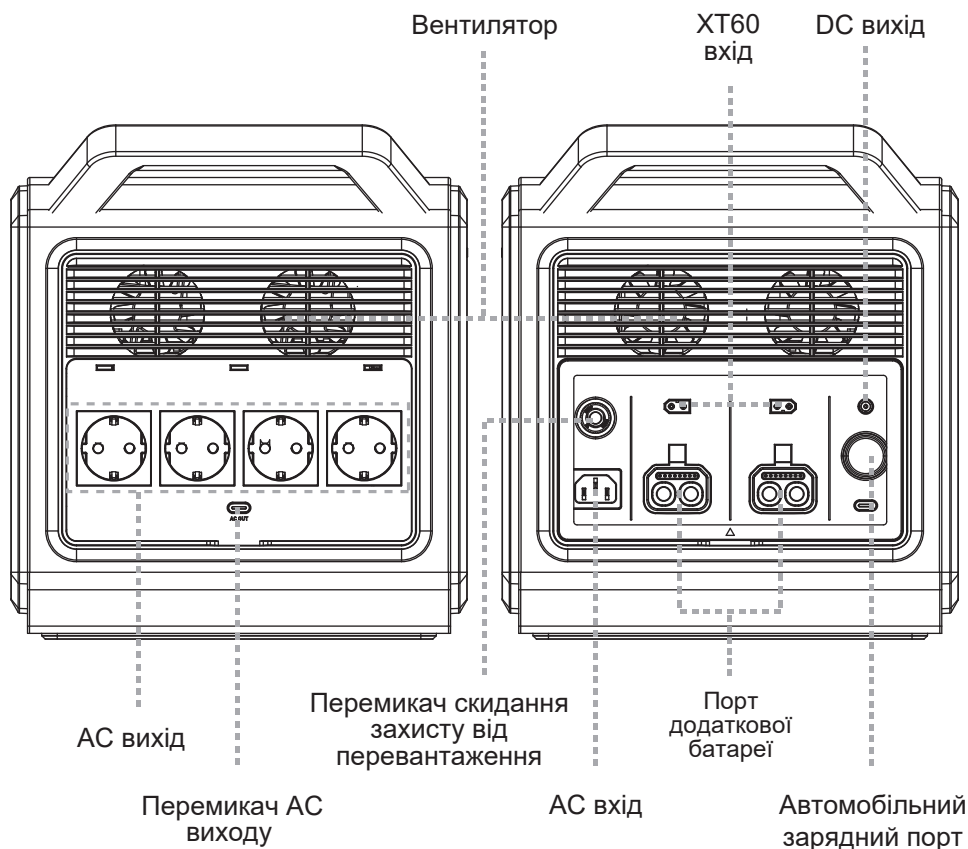
Керування LED-дисплеєм

1. Коротке натискання - увімкнення/вимкнення LED-дисплея.
2. Тривале натискання - скидання інформації про Bluetooth-сполучення.

Вхід

1. Підтримує вхід змінного струму (AC) потужністю до 2000 Вт.
2. Підтримує вхід сонячної енергії через роз'єм XT60 потужністю до 600 Вт x2.
3. Підтримує вхід від автомобіля потужністю до 120 Вт.

Опис



Виходи

1. USB-C1 - максимальна вихідна потужність до 100 Вт.
2. USB-C2 - максимальна вихідна потужність до 45 Вт.
3. USB-A (2 шт.) - максимальна вихідна потужність до 18 Вт кожен.
4. Автомобільний зарядний порт / вихід DC - підтримує 12 В / 10 А (спільний канал).
5. Виходи АС (2 шт.) - номінальна потужність 2400 Вт, пікова - 4800 Вт.

* Додатковий акумулятор потрібно купувати окремо

Технічні характеристики

					
Ємність	Вага	Габарити	Тип батареї	Bluetooth	Сертифікації
2240Wh (50000 mAh/44.8V)	26.7±0.5 кг	495.6x276x311 мм	LiFePO4	Bluetooth 4.2	 RoHS

						
Вхід XT60	Вхід AC	Вихід прикурювача	DC-вихід	Вихід USB-C	Вихід USB-A	AC-вихід
600W*2 (12-59V)	2000W max.	120W max.		1:PD100W 2:PD45W	18W max.	2400W

				
Кількість циклів	Температура зберігання	Робоча температура	Температура заряджання	Система захисту
6000 циклів (при 25°C)	-10 - 45°C	-10 - 40°C	0 - 40°C	Захист від перезаряду Захист від надмірного розряду Захист від перевищення струму Захист від перевищення температури Захист від короткого замикання Захист від перенапруги

Діапазон робочих температур

Низькі температури можуть впливати на ємність акумулятора. Пристрій можна заряджати в діапазоні температур від 0°C до 40°C. Якщо заряджання відбувається при мінусових температурах, рекомендуємо розміщувати пристрій в утепленому контейнері або іншому середовищі з контрольованою температурою.

Пристрій може заряджати інші девайси в діапазоні температур від -10°C до 40°C.

Заряджання пристроїв

USB-вихід: смартфон, смарт-годинник, камера, електронна книга, планшет тощо.

12V автомобільний вихід: ліхтар, автомобільний адаптер тощо.

АС-вихід: ноутбук, ТВ, побутова техніка тощо.

АС-вихід



LED-лампа
12V/5W
380 год



Камера
16Wh
54 разів



Ноутбук
60Wh
31 раз



Дрон
60Wh
31 раз



Вентилятор
45W
42 год



Телевізор
110W
17 год



Блендер
400W
4,5 год



Мультиварка
800W
2,2 год



Проектор
100W
19 год



Духовка
1500W
1,2 год



Електродріль
1000W
1,9 год



Фен
1200W
1,6 год

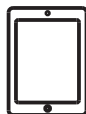
USB-вихід



iPhone 15
(3349 mAh)
144 рази



Nintendo Switch
(4310 mAh)
119 разів



iPad Pro 2021
(28.65 Wh)
66 разів

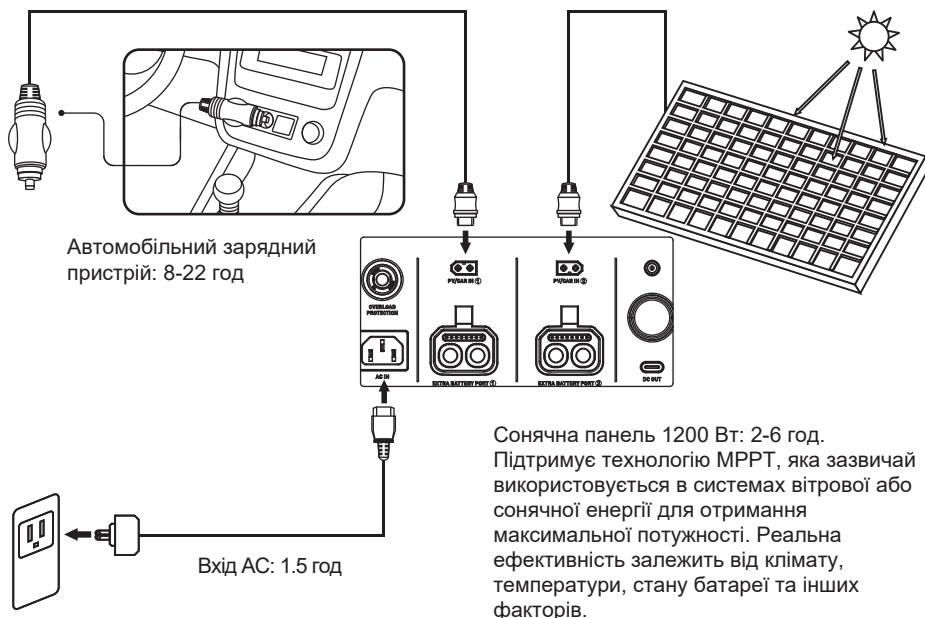
DC-вихід



Автомобільний холодильник
65W
29 год

Методи заряджання

Перед використанням або зберіганням, будь ласка, зарядьте станцію за допомогою мережевого кабелю. Під час заряджання від мережі LED-екран засвітиться та покаже поточний рівень заряду батареї. Позначення 100% на LED-екрані означає повністю заряджену батарею.



Інструкції з використання

Як користуватися:

1. Натисніть кнопку живлення біля кожного порту, який плануєте використовувати.
2. Коли індикатор біля порту увімкнений, вихідний порт активований.
3. Вихід AC розрахований на 2400 Вт (пікове 4800 Вт). Якщо споживання перевищує максимальну потужність, активується захист від надмірної потужності, і вихід AC вимикається. Натисніть кнопку живлення повторно, щоб відновити роботу після зняття навантаження.
4. Щоб уникнути розряду батареї через забуте вимкнення, можна встановити таймер автоматичного вимкнення в застосунку.
5. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, рекомендується заряджати його раз на 3 місяці, підтримуючи рівень заряду 60%-80%, і зберігати в прохолодному та сухому місці.

Примітка: будь ласка, вимикайте кнопку живлення після завершення використання AC-порту, щоб економити енергію.

Усунення несправностей

Якщо ваші пристрої не заряджаються за допомогою цієї станції, виконайте такі кроки:

1. Переконайтеся, що вихідний порт увімкнено та індикатор LED на кнопці живлення світиться.
2. Перевірте індикатор рівня заряду батареї; якщо він на рівні 20 % або нижче - зарядіть станцію.
3. Перевірте, щоб потужність підключеного пристрою не перевищувала максимальну вихідну потужність станції.
4. Переконайтеся, що кабель, який ви використовуєте, під'єднаний належним чином.

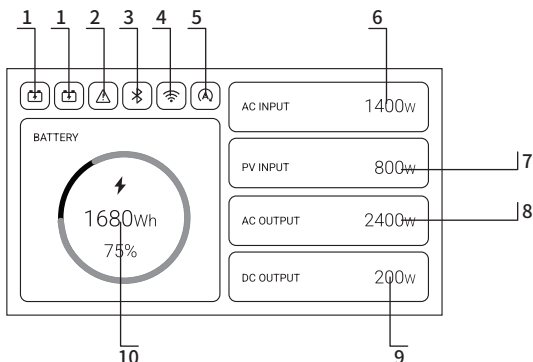
LED-екран

LED-екран відображає стан використання.

Коли будь-яка функція активується - екран загоряється.

Якщо відображення екрана не потрібне, натисніть кнопку, щоб вимкнути його.

1. Модуль розширення
2. Сигнал перевантаження
3. Стан Bluetooth
4. Стан Wi-Fi
5. Таймер*
6. Потужність АС-зарядки
7. Потужність заряджання від сонця
8. Потужність АС-виходу
9. Потужність DC-виходу
10. Індикатор заряду батареї



Примітка щодо функції таймера:

Іконка ввімкнена:

Якщо користувач встановив режим "автовимкнення без навантаження", АС-вихід автоматично вимкнеться після часу, заданого користувачем.

Іконка вимкнена:

Якщо встановлено режим "АС-вихід ніколи не вимикати", вихід АС не вимкнеться автоматично, доки батарея повністю не розрядиться.

Інструкції до застосунку

Застосунок MARSTEK APP може під'єднуватись до всіх ваших пристроїв через Bluetooth або Wi-Fi, відстежувати споживання енергії у режимі реального часу, динамічно відображати статус роботи пристроїв та дозволяє контролювати енергоспоживання вашого пристрою у будь-який момент.

Це програмне забезпечення підтримується на смартфонах з Android 6.0 та iOS 12.0 або новішими версіями.

*Додаток постійно вдосконалюється. Тому опис у цьому керівництві користувача може частково відрізнятися від фактичної версії застосунку, яка доступна для завантаження.

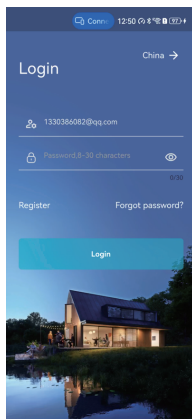
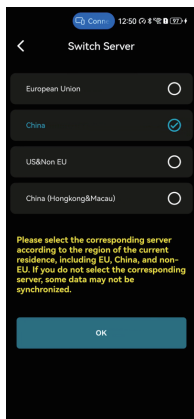
Завантаження додатка

*Скануйте QR-код і встановіть відкритий додаток на свій смартфон.



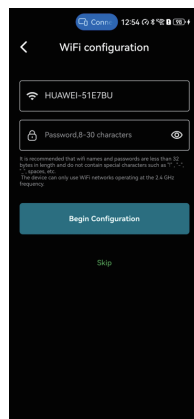
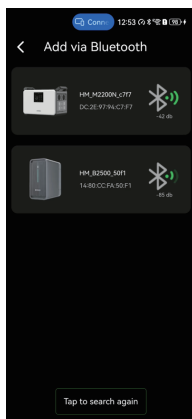
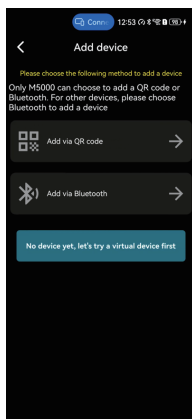
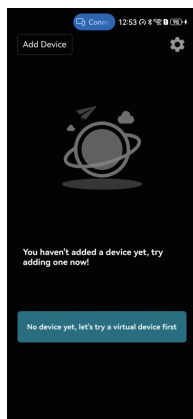
Вхід у систему

- Після завершення встановлення користувач може натиснути на іконку застосунку, щоб увійти. Під час першого запуску відкриється вікно вибору сервера.
- Оберіть «Зареєструвати обліковий запис», зареєструйтесь, увійдіть у систему та встановіть пароль відповідно до підказок.
- Натисніть на іконку у верхньому правому куті екрана входу, щоб перейти до вибору сервера та вибрати регіон. Якщо вибрати неправильний сервер, застосунок не зможе отримати історичні дані пристрою.



Додавання пристрою

- Після успішного входу натисніть «Add Device» у верхньому лівому куті.
- Увімкніть Bluetooth та доступ до геолокації на смартфоні та виберіть додавання пристрою.
- Після успішного додавання на головному екрані відобразиться назва пристрою.
- Натискайте на різні пристрої у списку управління, щоб переходити між ними.
- На iOS: свайп ліворуч по пристрою відкриває меню редагування та видалення.
- На Android: тривале натискання по пристрою відкриває меню редагування та видалення.

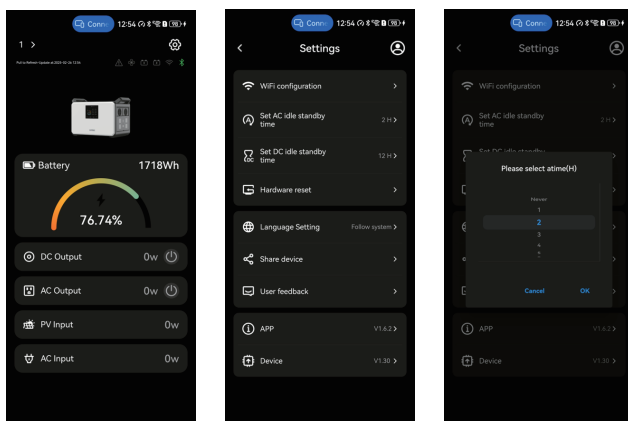


Головний екран

У режимі реального часу відображаються такі дані про стан пристрою: аварійні сповіщення, стан вентилятора, статус Bluetooth та Wi-Fi, рівень заряду батареї, вихідна потужність DC/AC, вхідна потужність від сонячної панелі (PV) / AC.

Налаштування застосунку

Виберіть піктограму налаштувань у правому верхньому куті, щоб змінити параметри або переглянути інформацію: керування обліковим записом, встановлення часу простою для AC-виходу, встановлення часу простою для DC-виходу, спільний доступ до пристрою, налаштування бездротової мережі, інформація про застосунки та пристрій.



Поширені запитання та відповіді

П: Який тип акумулятора?

В: LiFePO4.

П: Чи можна брати станцію у літак?

В: Ні. Згідно з авіаційними правилами, літєвий акумулятор ємністю 100Wh не можна перевозити на борту літака.

П: Чи можна заряджати станцію сонячними панелями іншого бренду?

В: Так, можна. Використовуйте сонячні панелі, які відповідають таким вимогам:

- Діапазон напруги: 12–59V DC
- Максимальна вихідна потужність: 2*600W

П: Як визначити поточний стан?

В: LED-дисплей допомагає зрозуміти джерело живлення та контролювати споживання.

- IN (вхід) показує потужність, з якою пристрій заряджається.
- OUT (вихід) показує реальну потужність, яку споживає підключений пристрій.

Важлива інформація з безпеки



Попередження!

Будь ласка, уважно дотримуйтесь наведених нижче правил безпеки. У разі фізичних травм, втрати даних або пошкодження виробу, спричинених недотриманням інструкцій, гарантія не надається.

- Щоб зменшити ризик травм, використовуйте пристрій під наглядом, особливо поруч із дітьми.
- Не вставляйте пальці чи сторонні предмети у порти пристрою.
- Використання неоригінальних аксесуарів або тих, що не схвалені виробником, може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або травми.
- Не перевищуйте максимально допустиму вихідну потужність. Надмірне навантаження може призвести до перегріву або травм.
- Не використовуйте продукт, якщо він пошкоджений або модифікований. Пошкоджені батареї або корпус можуть спричинити займання, вибух або витік рідини.
- Не розбирайте пристрій. Обслуговування має виконувати лише кваліфікований сервісний персонал - розбирання може спричинити пожежу чи ураження струмом.
- Не піддавайте пристрій дії високих температур. Перегрів вище 130°C може спричинити пошкодження.
- Щоб зменшити ризик ураження струмом, вимкніть живлення та від'єднайте кабель від розетки перед обслуговуванням.
- Ремонт слід виконувати лише з використанням оригінальних запасних частин.
- Під час заряджання пристрій може нагріватися - це нормальне явище.
- Під час заміни батареї працюйте у добре вентильованому приміщенні та уникайте контакту з компонентами.
- Не мийте пристрій водою та не використовуйте агресивні хімічні речовини.
- Перегрів, удари чи потрапляння рідини можуть пошкодити пристрій.
- Не зберігайте та не використовуйте станцію у місцях з високою температурою (наприклад, у авто під прямим сонцем). Це може спричинити деформацію корпусу чи витік батареї.
- Обслуговування батарей має виконуватися лише підготовленим персоналом.
- Не використовуйте поблизу сильних електромагнітних полів або магнітів.
- Не піддавайте пристрій впливу вогню, іскор або диму.
- Не занурюйте станцію у воду. Якщо пристрій випадково впав у воду - покладіть його в безпечне сухе місце та не використовуйте, доки він повністю не висохне.
- Місцеві правила утилізації батарей можуть відрізнятися - дотримуйтесь вимог вашого регіону.