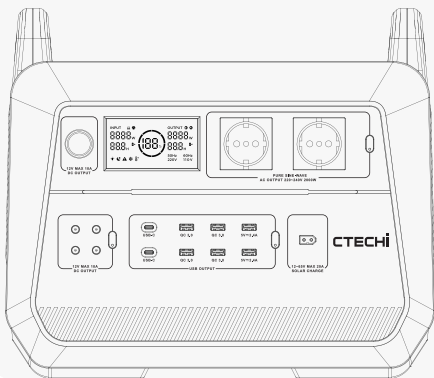


1.5 **LiFePO4 Батарея**
ГОДИНИ РОБОТИ



ST2000

Портативна електростанція

Інструкція користувача

1/ Інструкції з техніки безпеки

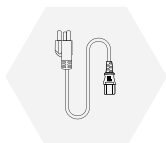
ПОПЕРЕДЖЕННЯ - При використанні цього пристрою слід завжди дотримуватися основних запобіжних заходів, включаючи наступні:

Прочитайте всі інструкції перед використанням пристрою.

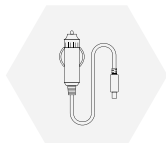
1. Щоб зменшити ризик травмування, необхідний ретельний нагляд, коли пристрій використовується поруч з дітьми.
2. Не засовуйте пальці або руки у пристрій.
3. Не надавайте пристрій впливу води.
4. Використання джерела живлення або зарядного пристрою, не рекомендованого або не проданого виробником виробу, може призвести до пожежі або травмування людей.
5. Не використовуйте пошкоджений або модифікований пристрій. Пошкоджені або модифіковані батареї можуть поводитися непередбачувано, що може призвести до пожежі, вибуху або травмування.
6. Не розбирайте пристрій. Якщо потрібне обслуговування або ремонт, віднесіть його до кваліфікованого спеціаліста. Неправильне збирання може призвести до пожежі або травмування.
7. Доручайте обслуговування кваліфікованому спеціалісту з ремонту з використанням лише ідентичних запасних частин. Це забезпечить безпеку пристрою.
8. Вимикайте пристрій, коли він не використовується.
9. Зберігайте пристрій у прохолодному та сухому місці. Не зберігайте виріб у гарячому або вологому середовищі.
10. Робоча температура повинна бути в діапазоні від -10°C до 40°C.
11. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, заряджати і розряджати його слід раз на три місяці.
12. Під час заряджання пристрій може бути теплим, це нормальний робочий стан і не повинно викликати занепокоєння.
13. У звичайних умовах продуктивність акумулятора знижується протягом декількох років.
14. Не чистіть виріб шкідливими хімічними речовинами або миючими засобами.
15. Неправильне використання, падіння або застосування надмірної сили може призвести до пошкодження виробу.
16. Утилізуючи вторинні елементи живлення, зберігайте елементи живлення або батареї з різними електрохімічними системами окремо один від одного.

*Зображення наведено лише для ознайомлення, будь ласка, зробіть об'єкт стандартним.

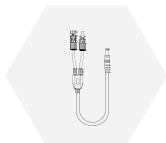
2/ Пакувальний лист



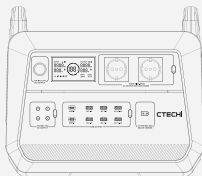
Кабель для зарядання X1



Кабель для зарядання X1 від автомобіля



MC4 Кабель для зарядання X1 від сонячної батареї

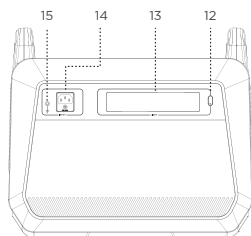
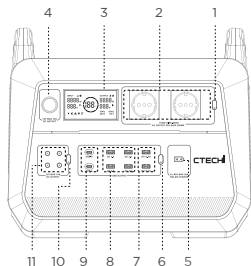


Портативна електростанція X1



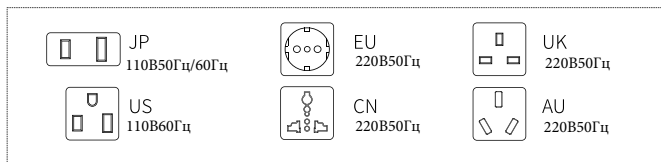
Інструкція користувача X1

3/ Загальний огляд пристрою

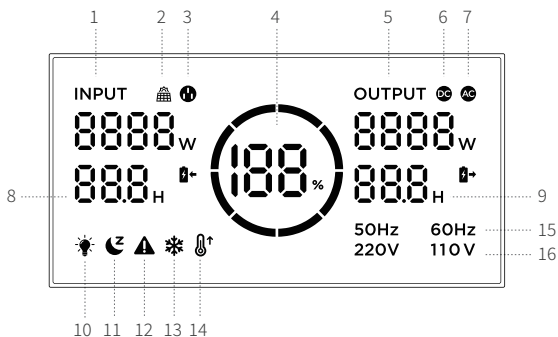


1. Кнопка перемикача змінного струму
2. Вихідний роз'єм змінного струму
3. LED дисплей
4. Вихідний порт автомобільного зарядного пристрою постійного струму 5.XT60 Вхідний порт
5. Кнопка перемикача USB
6. Вихідний порт USB
7. QC 3.0 Вихідний порт

9. Вихідний порт USB-C.
10. Кнопка перемикача постійного струму.
11. Вихідний порт постійного струму.
12. Кнопка увімкнення світлодіодного підсвічування.
13. Світлодіодне підсвічування.
14. Зарядний порт із захистом.
15. Порт заземлення.



4/LED-дисплей



5/Значення LED-індикаторів

INPUT

8888 W

1. Під час заряджання відображається загальна вхідна потужність заряджання. В іншому випадку відображається 0Вт.



2. Вказує на те, що сонячна панель заряджає виріб в даний момент.



3. Вказує на поточний стан АС живлення.



4. Показує поточну ємність акумулятора, помаранчеве коло прокручується під час заряджання пристрою.

OUTPUT

8888 W

5. Після увімкнення та підключення пристрою відображається вхідна потужність пристрою.



6. Коли значок увімкнено, це означає, що поточна сумарна вихідна потужність постійного струму, USB і світлодіодного індикатора.



7. Коли значок увімкнено, це означає, що поточна потужність є вихідною потужністю інвертора змінного струму.



Коли два значки світяться одночасно, це вказує на загальну вихідну потужність.

888 H

8. Відображається час заряджання, що залишився.

888 H

9. Вказує, скільки часу пропрацює батарея.



10. Цей значок світиться, вказуючи на те, що світлодіод увімкнено.



11. Цей значок означає, що наразі він перебуває у сплячому режимі.



12. Коли він увімкнений, це означає, що поточний робочий стан ненормальний, інакше він не буде відображатися.



13. Коли він постійно горить, це означає, що зарядження заборонено при низькій температурі, а коли блимає, це означає, що розрядження заборонено при низькій температурі. Зазвичай він не відображається.



14. Коли він постійно горить, це означає, що зарядження заборонено при високій температурі, а коли блимає, це означає, що розрядження заборонено при високій температурі. Зазвичай він не відображається.

50Hz
60Hz

15. Після увімкнення інвертора поточна вихідна частота інвертора відображається як 50Гц або 60Гц, в іншому випадку вона не відображається.

220V 110V

16. Після увімкнення інвертора на екрані відображається 110В або 220В, в іншому випадку - не відображається.

1. Загальні пояснення кодів помилок:

dCOC: Перевантаження по постійному струму або коротке замикання. Ненормальний USB-вихід не відображає ненормальний код.

2. Інші аномалії відображення:

E+ненормальне джерело+номер коду.

Ненормальне посилання: 0 означає несправність постійного струму, 1 означає несправність змінного струму (і інвертора) (якщо виріб вимкнено через несправність змінного струму, код несправності не відображається).

Код помилки: 1/2 означає коротке замикання на виході або надмірний струм, 3/4 - надмірна температура, 5 - надмірна вхідна напруга, 6 - недостатня вхідна напруга, 7 - несправний вентилятор, 8 - статус увімкнення або вимкнення АС не підтверджено (автоматично очищується).

6 / Кнопка перемикання

1. AC Кнопка перемикання

Увімкнення живлення: Натисніть і утримуйте кнопку AC на 2с, щоб увімкнути пристрій, світлодіодний екран та AC-індикатор засвітіться одночасно, значок загориться, вказуючи на те, що AC вихід в нормі.

Вимкнення живлення: Натисніть кнопку AC перемикача, щоб увімкнути AC вихід, в той час як індикатор AC блимає, інтерфейс AC переходить у стан вимкнення. Через 5 секунд (індикатор AC згасне) пролунає звуковий сигнал, і AC вихід буде увімкнено.

2. DC Кнопка перемикання

Увімкнення живлення: Натисніть і утримуйте кнопку DC на 2с, щоб увімкнути живлення, після чого світлодіодний екран і DC-індикатор засвітіться одночасно, а значок загориться, вказуючи на те, що DC-вихід в нормі.

Вимкнення живлення: Коли USB, AC, LED індикатор увімкнені, коротко натисніть кнопку DC перемикача, щоб повністю вимкнути портативну електростанцію. Вихідний порт DC(5521)*4 і прикурювач автомобіля мають одну і ту ж кнопку перемикача постійного струму.

3. USB Кнопка перемикання

Увімкнення живлення: Натисніть і утримуйте кнопку USB-перемикача на 2с, щоб увімкнути пристрій, LED-екран та USB-індикатор загоряться одночасно, а значок загориться, вказуючи на те, що USB-вихід у нормі.

Вимкнення живлення: Коли кнопки перемикачів DC, AC, LED повернуті в положення "off" (вимкнено), коротко натисніть кнопку USB-перемикача, щоб увімкнути комп'ютер.

4. Кнопка перемикання LED-світла

Щоб увімкнути світлодіод, натисніть 1с, іконка засвітиться автоматично, натисніть і утримуйте 3с, щоб увімкнути режим SOS, коротко натисніть, щоб вимкнути LED-індикатор.

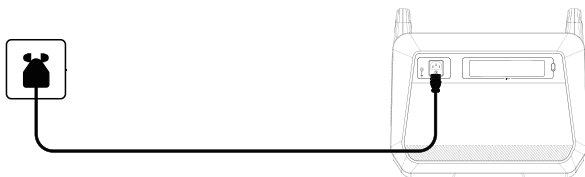
7/ Технологія надшвидкої зарядки

1. Підтримує швидку зарядку, повністю заряджається за 1.5 годин
2. Підтримує сонячну зарядку великої потужності (500W)
3. Підтримка ДБЖ
4. Інтелектуальна інверторна система
5. Підтримка автоматичного перемикання частоти (для мережі off потрібне ручне налаштування)

8 / Вихідний та вхідний порти

1. АС вихідний порт

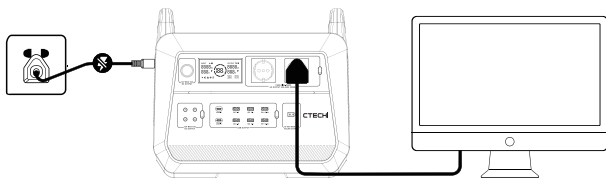
Підключіть зарядний кабель до розетки змінного струму, щоб зарядити пристрій. Дисплей засвітиться, щоб показати потужність і тривалість заряджання, і в той же час увімкнеться вихід змінного струму, що означає, що ви можете заряджати і розряджати одночасно. Якщо під час заряджання вхідний струм постійно перевищує 20А, зарядний порт змінного струму буде захищено (відображається у вигляді спливаючої кнопки). Переконавшись, що пристрій справний, натисніть перемикач захисту для скидання, щоб відновити заряджання.



Швидка зарядка від мережі протягом 1.5 годин

2. Функція ДБЖ

Виріб має функцію ДБЖ початкового рівня, яка підтримує одночасне заряджання та розряджання. У разі раптового відключення основної електромережі ДБЖ може автоматично перемикатися на живлення від хост-комп'ютера, розміщеного на 15ms. (Ця функція є функцією непрофесійного ДБЖ і не підтримує перемикання 0ms. Будь ласка, не підключайте його до обладнання, яке потребує безперерйного живлення високого рівня, або перевірте сумісність після декількох тестів, наприклад, до служб передачі даних та робочих станцій).



Важливі поради: Під час одночасного заряджання та розряджання вихідна потужність відображається як потужність електроприладу, а вхідна потужність змінюється відповідно до зміни вихідної потужності.

1. Коли вхідна потужність перевищує вихідну, вхідне значення, що відображається на екрані, - це загальна вхідна потужність мінус загальна вихідна потужність. Вихідне значення, що відображається на екрані, - це потужність побутового електроприладу.
2. Коли вхідна потужність менша або дорівнює вихідній, на екрані відображається вхідне значення 0. Вихідне значення, що відображається на екрані, є потужністю побутового електроприладу.

3. DC 5521 Вихідні порт

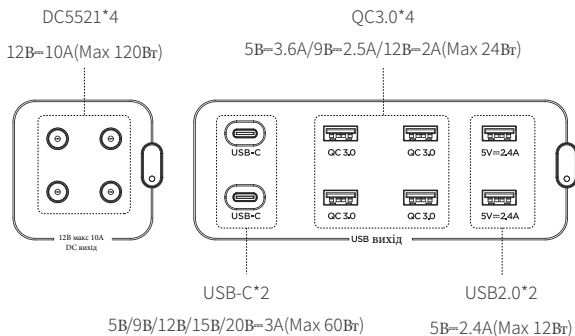
Вихідний DC-порт використовується для заряджання пристрою, адаптованого до DC5521. Коли DC вихідний порт працює, значок загоряється автоматично і підтримує максимум 10A (120Вт).

4. DC Потужність автомобільного прикурювача

Включення живлення: Тривале натискання кнопки DC перемикача на 2с, значок загоряється, вказуючи на те, що вихідний порт DC(5521) *4 і автомобільний прикурювач працюють одночасно.

Вимкнення живлення: Юби USB, AC, LED індикатор увімкнені, коротко натисніть кнопку DC перемикача, щоб повністю увімкнути портативну електростанцію. Вихідний порт DC(5521)*4 і прикурювач автомобіля мають одну і ту ж кнопку перемикача постійного струму.

5. DC/USB-C/QC3.0/USB



6. QC3.0 Вихідний порт

Це порт для швидкої зарядки QC, коли використовується окремо, підтримує QC2.0/3.0, FCP, AFC, BC1.2, APPLE, SAMSUNG, протокол VOOC. При одночасному використанні підтримує 5В/2.4А. При використанні, значок постійного струму загоряється автоматично.

7. USB-C Вихідний порт

Підтримує вихід PD60Вт. Сумісний з PD2.0/3.0, QC2.0/3.0, MTK PE+1.1, FCP, сумісний з BC1.2/APPLE/SAMSUNG Charging Agreement. Цей інтерфейс може автоматично пробуджувати плату постійного струму при підключенні та відключенні. USB-C1 підтримує оновлення прошивки плати постійного струму. Порт USB-C не контролюється перемикачем.

8. USB Вихідний порт

Звичайний USB-порт, підтримка BC1.2, протокол APPLE. Підтримка 5В/2.4А, коли використовується, піктограма горить.

9. XT60 Вхідний порт

Інтерфейс XT60, це вхідний порт для автомобільної зарядки або зарядки сонячних фотоелектричних панелей. Діапазон вхідної напруги - 12-65В, максимальний вхідний струм - 20А, а максимальна вхідна потужність - 500Вт. При використанні лише сонячних фотоелектричних панелей автоматично засвітиться значок.

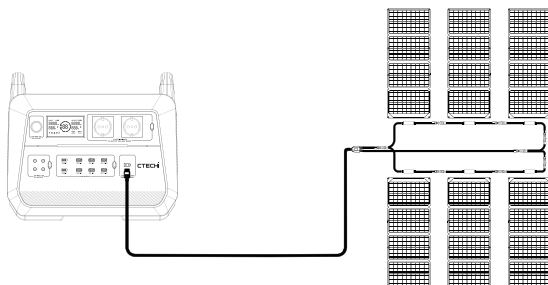
10. Спосіб заряджання перший:

Заряджання від втомобіля через порт XT60



11. Другий спосіб заряджання:

Зарядка від сонячних панелей через порт XT60



Нагадування: Фактична ефективність заряджання сонячної енергії буде сильно відрізнятися через погоду, навколишнє середовище, температуру, сонячне світло, інтенсивність, кут нахилу сонячної панелі до сонячного світла та інші фактори. Фактична ефективність заряджання повинна переважати.

9/Технологія MPPT

Цей пристрій має вбудовану технологію MPPT (Maximum Power Point Tracking), яка дозволяє ефективно заряджати акумулятор від сонячних панелей. Технологія MPPT призначена для використання у вітрових турбінах і фотоелектричних (PV) сонячних системах для максимального вилучення енергії за будь-яких умов. Завдяки технології MPPT пристрій може порівнювати вихідну напругу сонячної панелі та напругу акумулятора в режимі реального часу, а потім інтелектуально визначати найкращу вихідну потужність для заряджання, щоб максимізувати ефективність заряджання акумулятора.

10/ Функція комбінованої кнопки

USB-перемикач, LED-перемикач і DC-перемикач можуть утворювати комбіновану кнопку. Комбінована кнопка діє протягом тривалого часу після налаштування. Її потрібно встановлювати, коли пристрій увімкнено.

1. Перемикач сплячого режиму: Натисніть і утримуйте кнопку USB, одночасно натисніть кнопку DC і негайно відпустіть кнопку DC, значок сплячого режиму засвітиться, що означає, що пристрій переходить у сплячий режим або виходить з нього.

2. У сплячому режимі: Коли вихід АС менше ніж 5Вт, вихід АС автоматично вимкнеться через 8 годин. Якщо немає вихідного сигналу з портів USB та постійного струму (або струм менший за 200mA), а вихід змінного струму в той самий час дорівнює нулю, ST2000 автоматично вимкнеться через 10 хвилин.

3. У несплячому режимі: Після увімкнення змінного струму, навіть без навантаження, значок змінного струму завжди буде світитися, а вихід змінного струму буде ввімкнено, доки його не буде вимкнено вручну. Значок постійного струму світиться завжди, навіть без навантаження, він не вимкнеться автоматично.

11/ Характеристики пристрою

Модель пристрою:	ST2000
Батарея:	1536Вт-год (25.6В=60А-год)
Форма вихідного АС сигналу:	Чиста синусоїда

Вхідна напруга АС заряду: 220-240ВАС 50Гц/60Гц(Мах 1200ВТ)

Вхід для заряду від сонячної панелі : інтерфейс XT60/ 500Вт 12-65В DC (Мах 20А)

Вихід прикурювача автомобіля 12В=10А

АС (Вихід *2): 220-240ВАС 50Гц/60Гц

Номінальна потужність:2000Вт

Пікова потужність:3000Вт

Автомобільний прикурювач

(Вихід x1): 12В=10А (Мах 120Вт)

DC5521 (Вихід*4): 12В=10А (Мах 120Вт)

USB2,0(Вихід*2): 5В=2.4А (Мах 12Вт)

QC3.0 (Вихід*4): 5В3.6А/9В=2.5А/12В=2А (Мах 24Вт)

USB-C (Вихід*2): 5В/9В/12В/15В/20В=3А (Мах 60Вт)

Час перемикання ДБЖ:	≤15ms
----------------------	-------

Тип клітини:	LiFePO4 Батарея
--------------	-----------------

Кількість робочих циклів	Залишкова ємність вище 85% після 3500+ циклів
--------------------------	---

Температура заряджання:	0°C-40°C
-------------------------	----------

Температура розряду:	-10°C~40°C
----------------------	------------

Температура зберігання:	-10°C~40°C
-------------------------	------------

Безпечний догляд	Рекомендується заряджати пристрій кожні 3 місяці
------------------	--

Розмір пристрою:	411x260x355мм
------------------	---------------

Вага:	21.7кг
-------	--------

12 / Гарантійна політика

Ця гарантія підтверджує, що пристрій буде безкоштовно замінено за умов, передбачених гарантійною політикою. Будь ласка, уважно прочитайте гарантію і зберігайте її в безпечному місці.

1. Тільки в тому випадку, якщо пристрій використовувався відповідно до вказівок в інструкції з експлуатації і вийшов з ладу протягом гарантійного терміну, він буде замінений. Вироби, замінені протягом гарантійного терміну, стають власністю компанії.
2. Для отримання гарантійної заміни, будь ласка, надішліть цей гарантійний талон разом з пристроєм. Витрати на пересилку товару для заміни несе клієнт.
3. За наведених нижче умов заміна не здійснюється протягом гарантійного терміну.

- ① Несправність або пошкодження, спричинені недотриманням запобіжних заходів, описаних в інструкції з експлуатації.
- ② Несправність або пошкодження, спричинені неправильним зберіганням та утриманням (повна розрядка).
- ③ Несправність або пошкодження, спричинені використанням невідповідного адаптера живлення.
- ④ Несправність або пошкодження, спричинені неналежним ремонтом, розбиранням або модифікацією.

4. Ми не надаємо гарантії на вторинні пошкодження, спричинені несправністю цього пристрою.

5. Ми не несемо відповідальності за будь-яку поломку або несправність іншого обладнання, спричинену використанням цього пристрою.

6. Ця інструкція дійсна лише для використання в (цій торговій зоні), і компанія має остаточне право на її тлумачення.

7. Ця інструкція не перевидаватиметься, тому, будь ласка, зберігайте її в безпечному місці.