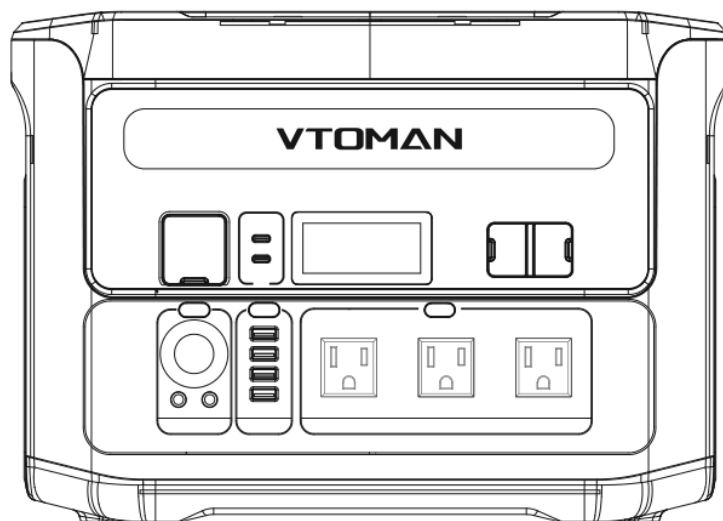


VTOMAN

Портативна зарядна станція FlashSpeed 1500

Посібник користувача

Система керування акумулятором SuperSafe LIFEBS



- Дякуємо за вибір портативної зарядної станції Vtoman.
- Уважно прочитайте посібник користувача й дотримуйтеся його вказівок, щоб правильно користуватися виробом.

Модель: PB-58.

Зміст

Розділ	Сторінка посібника
1. Технічні характеристики	1
2. Комплектація	2
3. Інструкції з безпеки	2
3.1. Використання	2
3.2. Особисті заходи безпеки	3
3.3. Правила утилізації	4
4. Особливості виробу	5
4.1. Елементи виробу	5
4.2. Опис РК-дисплея	5
5. Інструкції з експлуатації	6
5.1. Увімкнення та вимкнення живлення й функцій	6
5.2. Способи та час заряджання	7
5.3. Збільшення ємності акумулятора	8
5.4. Використання світлодіодного ліхтаря	8
5.5. Безперебійне живлення (UPS)	9
6. Поширені запитання	9
7. Усунення несправностей	11
8. Зберігання та обслуговування	11
9. Гарантія	12
10. Контакти	13

Номери відповідають внутрішній нумерації оригінальної інструкції.

1. Технічні характеристики

Загальна інформація

Параметр	Значення
Назва виробу	Зарядна станція FlashSpeed 1500
Маса нетто	18,8 кг (41,4 фунта)
Габарити	393 × 280 × 270 мм (15,5 × 11 × 10,6 дюйма)
Сертифікація	FCC, RoHS, UN38.3, CE

Акумулятор

Параметр	Значення
Енергоємність	1548 Вт·год
Тип акумулятора	LiFePO4
Ресурс	3000 циклів до збереження 80 % ємності

Вихідні роз'єми

Вихід	Параметри
AC (× 3)	Сумарно 1500 Вт; пікова потужність 3000 Вт; 110 В, 60 Гц; чиста синусоїда
USB-A (× 3)	5 В / 2,4 А; максимум 12 Вт на порт
USB-A (× 1)	5 В / 3 А; 9 В / 2 А; 12 В / 1,5 А; максимум 18 Вт
USB-C (× 2)	5 В / 3 А; 9 В / 3 А; 12 В / 3 А; 15 В / 3 А; 20 В / 3 А; 20 В / 5 А; максимум 100 Вт на порт
DC5521 (× 2)	12 В / 10 А; максимум 120 Вт сумарно
Автомобільна розетка (× 1)	12 В / 10 А; максимум 120 Вт сумарно

Вхідні роз'єми

Вхід	Параметри
AC (× 1)	90-140 В; максимум 1500 Вт
DC (× 1)	12-20 В; максимум 200 Вт
Anderson (× 1)	30-60 В; максимум 400 Вт

Температура експлуатації

Робоча температура: -20...+55 °C (-4...131 °F).

Температура заряджання: 0...55 °C (32...131 °F).

2. Комплектація

№ / Найменування	Кількість / характеристика
1. Зарядна станція FlashSpeed 1500	1 шт.; 110 В / 1500 Вт
2. Кабель заряджання АС	1 шт.
3. Кабель USB-C — USB-C	1 шт.
4. Кабель USB-A — USB-C	1 шт.
5. Автомобільний зарядний кабель	1 шт.
6. Посібник користувача	1 шт.; англomовна версія в оригінальному комплекті

Перевірте наявність усіх аксесуарів. Якщо чогось бракує, зверніться до нас: service.us@vtoman.com.

3. Інструкції з безпеки

3.1. Використання

Під час використання цього виробу завжди дотримуйтеся основних заходів безпеки, зокрема наведених нижче:

1. Перед використанням прочитайте всі інструкції.
2. Щоб зменшити ризик травмування, забезпечуйте пильний нагляд, якщо виріб використовується поблизу дітей.

3.1. Використання (продовження)

3. Не вставляйте пальці чи руки всередину виробу.
4. Використання аксесуарів, які не рекомендовані або не продаються виробником джерела живлення, може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або травмування.
5. Щоб зменшити ризик пошкодження вилки й кабелю, під час від'єднання тягніть за вилку, а не за кабель.
6. Не використовуйте пошкоджений або модифікований акумуляторний блок чи прилад. Пошкоджені або модифіковані акумулятори можуть поводитися непередбачувано та спричинити пожежу, вибух або травми.
7. Не використовуйте джерело живлення з пошкодженим кабелем, вилкою або вихідним кабелем.
8. Не розбирайте джерело живлення. Якщо потрібне обслуговування або ремонт, зверніться до кваліфікованого фахівця. Неправильне повторне складання може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
9. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, від'єднайте джерело живлення від розетки перед будь-яким передбаченим обслуговуванням.

3.2. Особисті заходи безпеки

1. Тримайте поблизу достатню кількість чистої води й мила на випадок потрапляння акумуляторної кислоти на шкіру, одяг або в очі.
2. Використовуйте засоби захисту очей і захисний одяг. Не торкайтеся очей, працюючи поблизу акумулятора.
3. Якщо акумуляторна кислота потрапила на шкіру або одяг, негайно промийте їх водою з милом. Якщо кислота потрапила в очі, негайно промивайте їх проточною холодною водою щонайменше 10 хвилин і негайно зверніться по медичну допомогу.
4. НІКОЛИ не куріть і не допускайте іскор або полум'я поблизу акумулятора чи двигуна.
5. Особливо обережно поведіться з металевими інструментами, щоб не впустити їх на акумулятор. Це може спричинити іскру або коротке замикання акумулятора чи іншої електричної частини та призвести до вибуху.
6. Заряджайте внутрішній акумулятор у добре провітрюваному місці й жодним чином не обмежуйте вентиляцію.
7. За неналежних умов експлуатації з акумулятора може витікати рідина; уникайте контакту з нею. У разі випадкового контакту промийте місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться по медичну допомогу.

3.2. Особисті заходи безпеки (продовження)

Рідина, що витекла з акумулятора, може спричинити подразнення або опіки.

8. Не піддавайте джерело живлення впливу вогню чи надмірної температури. Вогонь або температура понад 265 °F (130 °C) можуть спричинити вибух.

9. Обслуговування має виконувати кваліфікований ремонтний фахівець із використанням лише ідентичних запасних частин. Це забезпечить збереження безпеки виробу.

3.3. Правила утилізації

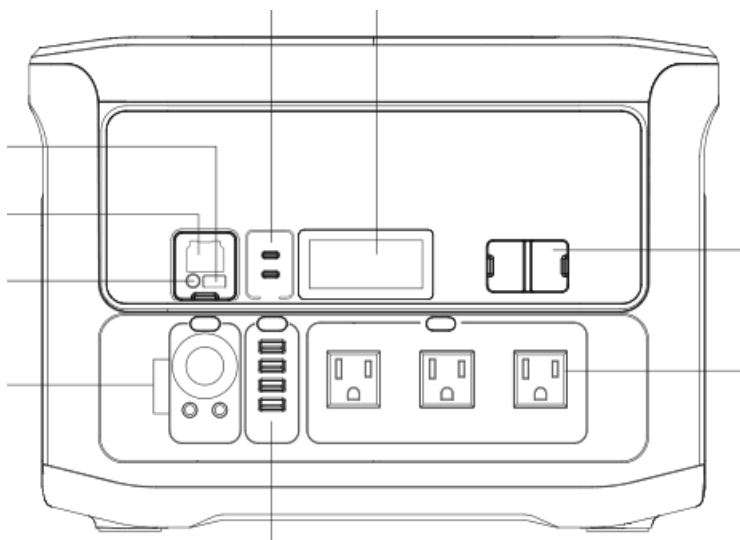
1. Якщо умови дозволяють, повністю розрядіть акумулятор перед передаванням до спеціального контейнера для перероблення акумуляторів. Виріб містить акумулятори з потенційно небезпечними хімічними речовинами, тому викидати його у звичайні сміттєві контейнери суворо заборонено. Дотримуйтеся місцевих законів і правил перероблення та утилізації акумуляторів.

2. Якщо через несправність виробу акумулятор неможливо повністю розрядити, не кладіть його безпосередньо в контейнер для перероблення. Зверніться до спеціалізованої компанії з перероблення акумуляторів для подальшого поводження з ним.

3. Утилізуйте акумулятори, що зазнали надмірного розрядження та більше не заряджаються.

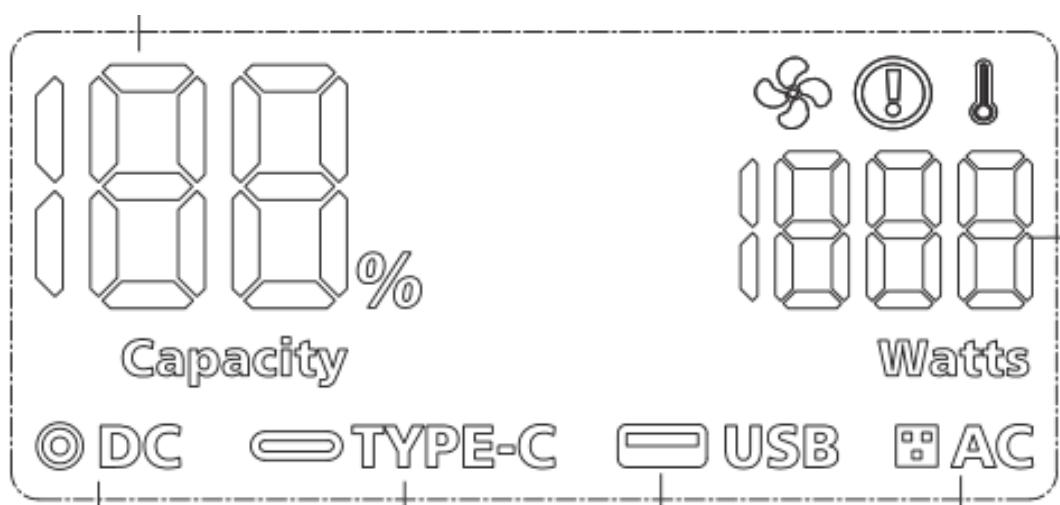
4. Особливості виробу

4.1. Елементи виробу



- РК-дисплей.
- Виходи USB-C: максимум 100 Вт на кожен порт.
- Вхід Anderson: максимум 400 Вт.
- Вхід AC: максимум 1500 Вт.
- Вхід DC: максимум 200 Вт.
- Вихід DC: 12 В / 10 А.
- Роз'єм додаткового акумулятора.
- Вихід AC: 110 В / 1500 Вт.
- Три виходи USB-A: максимум 12 Вт на кожен.
- Вихід швидкого заряджання USB-A: максимум 18 Вт.

4.2. Опис РК-дисплея



На дисплеї показано залишок заряду акумулятора у відсотках, вхідну / вихідну потужність і стан виходів DC 12 В, Type-C (USB-C), USB-A та AC.

Підписи: Capacity — рівень заряду; Watts — вати.

5. Інструкції з експлуатації

5.1. Увімкнення та вимкнення живлення й функцій

1. Увімкнення: коротко натисніть будь-яку кнопку, щоб увімкнути виріб і перевести його в режим очікування. РК-дисплей засвітиться та покаже індикатор рівня заряду.
2. Вимкнення: вручну вимкніть усі виходи. Виріб перейде в режим очікування та вимкнеться через 30 хвилин.
3. Вихід AC: коротко натисніть кнопку AC, щоб увімкнути вихід. Повторне коротке натискання вимикає його.
4. Вихід DC: коротко натисніть кнопку DC, щоб увімкнути вихід DC 12 В. Повторне коротке натискання вимикає його.
5. USB-A та USB-C: коротко натисніть кнопку USB, щоб увімкнути виходи USB-A й USB-C. Повторне коротке натискання вимикає їх.

Технологія V-Beyond

Технологія дозволяє використовувати зі станцією FlashSpeed 1500 пристрої потужністю понад 1500 Вт, але не більше ніж 3000 Вт. Вона знижує вихідну напругу, зменшуючи споживану потужність без спрацювання захисту від перевантаження, щоб пристрої могли продовжувати працювати.

Цей режим підходить для резистивних навантажень: освітлення, обігрівачів, тостерів, духовок, кавоварок тощо. Він НЕ підходить для складної електроніки, наприклад комп'ютерів, телевізорів, холодильників тощо.

5.2. Способи та час заряджання

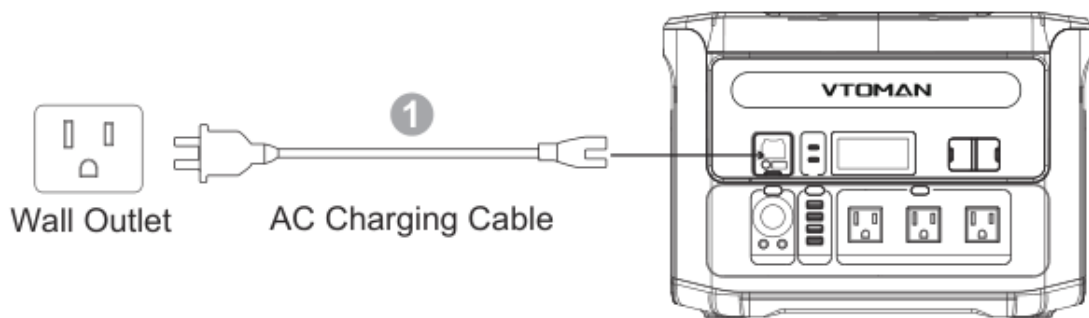
1. Час заряджання

Джерело	Орієнтовний час
Настінна розетка	1 година
Автомобільна розетка	12-14 годин
Сонячні панелі 400 Вт	4-8 годин

Порада: перед використанням підключіть FlashSpeed 1500 до настінної розетки й дочекайтеся повного заряджання.

2. Заряджання від розетки AC

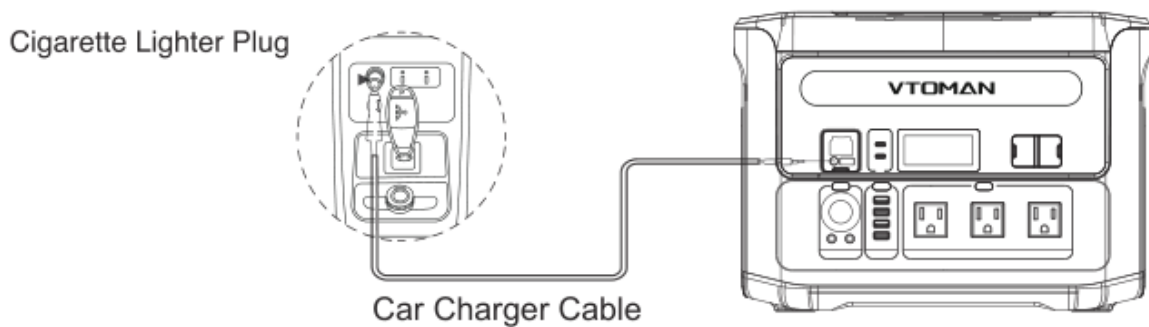
Підключіть кабель заряджання AC до входу AC станції. Час заряджання становить приблизно 1 годину.



Настінна розетка → кабель заряджання AC → станція.

3. Заряджання від автомобільної розетки

Підключіть автомобільний зарядний кабель до входу DC. Час заряджання становить приблизно 12-14 годин.

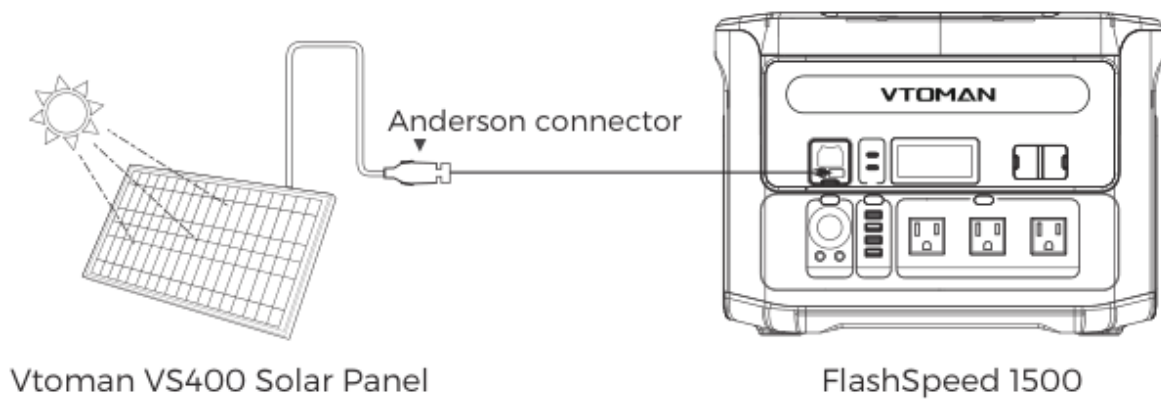


Штекер прикурювача → автомобільний зарядний кабель → станція.

4. Заряджання від сонячної панелі

Для заряджання можна підключити сонячну панель Vtoman VS400 потужністю 400 Вт. Час заряджання становить приблизно 4-8 годин залежно від інтенсивності сонячного світла.

Заряджання від сонячної панелі (продовження)

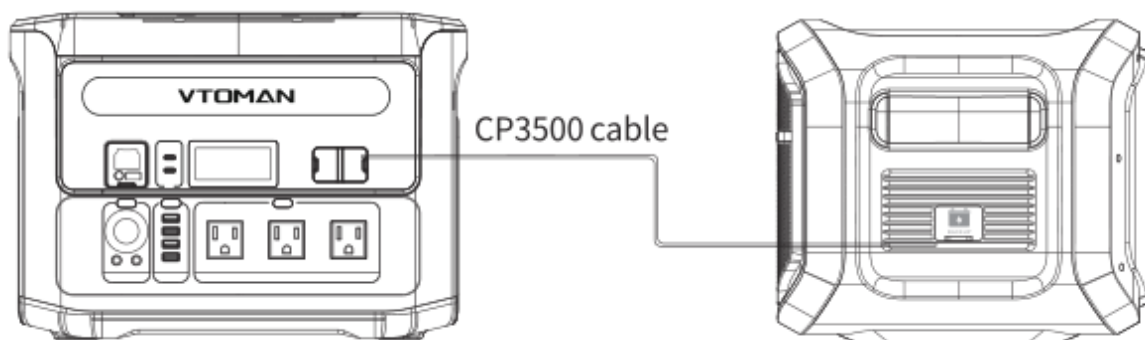


Сонячна панель Vtoman VS400 → роз'єм Anderson → FlashSpeed 1500.

Якщо використовується ваша власна сонячна панель, переконайтеся, що її робоча напруга становить 30-60 В, щоб забезпечити правильне заряджання.

5.3. Збільшення ємності акумулятора

Ємність станції Vtoman FlashSpeed 1500 можна збільшити з 1548 до 3096 Вт·год за допомогою додаткового акумулятора FlashSpeed 1500 Extra Battery, який продається окремо. Це дозволяє довше жити пристрої.



Станція FlashSpeed 1500 → кабель CP3500 → додатковий акумулятор FlashSpeed 1500 Extra Battery.

Для збільшення ємності підключіть станцію до додаткового акумулятора кабелем CP3500. Цей кабель входить до комплекту додаткового акумулятора.

УВАГА: під час роботи кабель CP3500 нагрівається. НЕ торкайтеся його, щоб уникнути опіків!

5.4. Використання світлодіодного ліхтаря

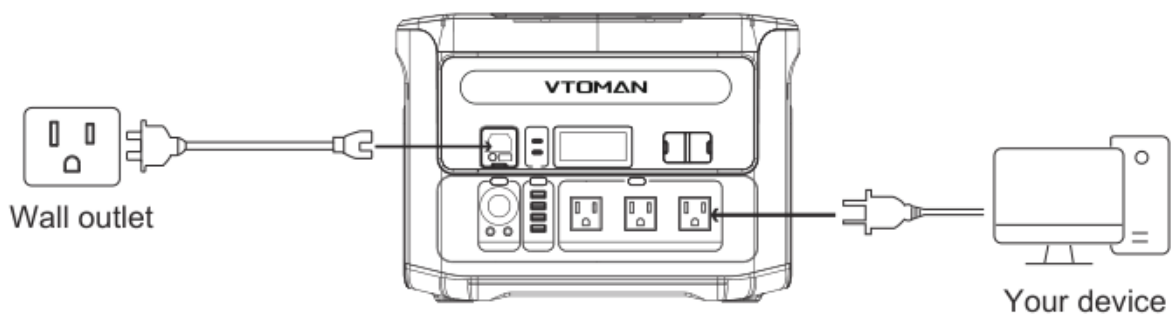
Станція FlashSpeed 1500 оснащена світлодіодним ліхтарем із 5 режимами. Для перемикання режимів дотримуйтеся наведених далі вказівок.

5.4. Використання світлодіодного ліхтаря (продовження)

1. Слабке світло: коротко натисніть кнопку LED, щоб увімкнути ліхтар у режимі слабого світла.
2. Середнє світло: натисніть LED двічі.
3. Яскраве світло: натисніть LED тричі.
4. Стробоскопічне блимання: натисніть LED чотири рази.
5. SOS: натисніть LED п'ять разів. Наступне натискання вимикає ліхтар.

5.5. Безперебійне живлення (UPS)

Щоб використовувати UPS, підключіть станцію до настінної розетки кабелем AC, потім натисніть кнопку AC та підключіть пристрої до виходів AC.



Настінна розетка → зарядна станція → ваш пристрій.

6. Поширені запитання

1. Які пристрої може жити FlashSpeed 1500?

За номінальної потужності 1500 Вт і пікової потужності 3000 Вт станція зазвичай може жити пристрої з номінальною потужністю не більше ніж 1500 Вт. Завдяки V-Beyond вона також може працювати з резистивними навантаженнями понад 1500 Вт, але не більше ніж 3000 Вт: освітленням, обігрівачами, тостерами, духовками, кавоварками тощо.

2. Як визначити час роботи мого пристрою?

Час роботи (год) = $1548 \text{ Вт} \cdot \text{год} \times 0,85 / \text{споживана потужність вашого пристрою (Вт)}$.

6. Поширені запитання (продовження)

3. Чи можна заряджати FlashSpeed 1500 під час використання?

Так, станція підтримує наскрізне заряджання: її можна заряджати, одночасно заряджаючи підключений пристрій.

4. Чи можна використовувати FlashSpeed 1500 як UPS?

Так, FlashSpeed 1500 має функцію безперебійного живлення (UPS).

5. Чи стабілізована напруга виходів DC на рівні 12 В?

Так, напруга виходів DC5521 і розетки автомобільного прикурювача стабілізована на рівні 12 В.

6. Які сонячні панелі підтримує FlashSpeed 1500?

Для заряджання через сонячний вхід Anderson панель має відповідати таким вимогам:

1) Робоча напруга сонячної панелі — 30-60 В.

2) Панель має роз'єм Anderson або перехідник на Anderson. Наприклад, для панелі з роз'ємами MC4 достатньо використати кабель-перехідник MC4-Anderson.

Порада: для зручнішого заряджання рекомендовано використовувати сонячну панель Vtoman VS400 потужністю 400 Вт.

7. Чи є у FlashSpeed 1500 функція MPPT?

Так, усі зарядні станції Vtoman мають вбудовану функцію MPPT. Для підключення FlashSpeed 1500 до сонячної панелі окремий контролер MPPT не потрібен.

7. Усунення несправностей

Станція не подає живлення на виходи

Причина: ваш пристрій неналежно підключено до станції. Рішення: перевірте з'єднання та переконайтеся, що воно надійне.

Причина: відповідний вихід не ввімкнено. Рішення: вручну ввімкніть вихід AC, DC або USB. На дисплеї з'явиться позначка відповідного виходу.

Причина: низький заряд акумулятора. Рішення: перед використанням повністю зарядіть станцію.

Станція не заряджається через вхід AC

Причина: зарядний кабель неналежно підключено до станції або настінної розетки.

Рішення: перевірте з'єднання між станцією та розеткою AC.

Якщо з'єднання надійне, але дисплей не показує потужність заряджання, зверніться до служби підтримки Vtoman: service.us@vtoman.com.

Станція не заряджається від сонячного входу

Причина: панель не перебуває під сонячним світлом. Рішення: розмістіть панель під прямим сонячним промінням для найкращого результату.

Причина: панель несумісна зі станцією. Рішення: переконайтеся, що робоча напруга панелі становить 30-60 В; інакше вона не заряджатиме станцію.

8. Зберігання та обслуговування

1. Перед зберіганням вимкніть виріб. Зберігайте його в сухому, провітрюваному місці за кімнатної температури, подалі від води, джерел тепла та металевих предметів.
2. Перед тривалим зберіганням розрядіть акумулятор приблизно до 60-80 %. Заряджайте його кожні 2-3 місяці, щоб продовжити строк служби.
3. За щоденного використання рекомендовано заряджати акумулятор приблизно до 90 % і під час розряджання залишати приблизно 10 %.

8. Зберігання та обслуговування (продовження)

4. Використовуйте або зберігайте виріб за температури 68-86 °F (20-30 °C). З міркувань безпеки не зберігайте його тривалий час за температури вище ніж 113 °F (45 °C) або нижче ніж 14 °F (–10 °C).

5. Для очищення обережно протирайте виріб сухою, м'якою та чистою тканиною або паперовою серветкою.

9. Гарантія

Примітка: гарантія надається лише споживачам, які придбали продукцію через Amazon або вебсайт Vtoman.

VTOMAN гарантує первинному покупцю відсутність виробничих дефектів і дефектів матеріалів за нормального використання протягом застосовного гарантійного строку, визначеного нижче, з урахуванням розділу «Винятки».

Гарантійний строк

Гарантія на портативну зарядну станцію VTOMAN становить 24 місяці. Для визначення початку гарантійного строку покупець має надати чек першої покупки або інше обґрунтоване документальне підтвердження. За звичайних обставин гарантійний строк обчислюється від дати придбання первинним покупцем.

Заміна

Якщо протягом застосовного гарантійного строку продукція VTOMAN не працює через виробничі дефекти або дефекти матеріалів, Vtoman безкоштовно замінить її та оплатить доставку. На виріб, наданий на заміну, поширюється залишок гарантійного строку первинного виробу.

Повернення коштів

VTOMAN надає 30-денну гарантію повернення коштів для виробів, придбаних безпосередньо у VTOMAN. Якщо ви незадоволені з будь-якої причини, повідомте нас протягом 30 днів. Після отримання виробу та перевірки відповідності умовам ми повернемо повну суму.

Перед поверненням перевірте:

1. Ви придбали виріб безпосередньо у VTOMAN.
2. Ви звернулися до Vtoman і почали процедуру повернення протягом 30 днів від дати первинної доставки.
3. Виріб повертається в оригінальній упаковці з усіма матеріалами, у новому стані або стані, близькому до нового.

Винятки

Гарантія VTOMAN не поширюється на:

1. Неправильне використання, неналежне поводження, модифікації, випадкові пошкодження або використання з метою, не передбаченою актуальною інформацією про виріб VTOMAN.
2. Спроби ремонту особами, які не належать до уповноваженої організації.
3. Пошкодження зовнішнього вигляду внаслідок використання.
4. Покупців, які не є первинними споживачами-покупцями.
5. Акумуляторні елементи.

10. Контакти

Якщо під час використання продукції Vtoman виникають запитання, звертайтеся до нас: service.us@vtoman.com.

Маркування виробу

Компанія: «Хуацзя Сьодзі», акціонерна компанія.

Виготовлено в Китаї.



Позначення на оригінальній сторінці: CTL, PSE, CE, FCC, RoHS, символ перероблення та символ заборони утилізації разом із побутовими відходами.

Службові дані друку

Код документа: 4.07.12.3741.

Англомовний посібник для моделі PB58.

Логотип: VTOAMN — написання в службовому тексті оригіналу.

Модель: FlashSpeed 1500.

Ємність: 1548 Вт·год.

Скріплення скобами; крейдований папір 128 г/м²; кольоровий друк.

Формат: 145 × 210 мм.

Дата оновлення: 26.07.2023.

Відповідає RoHS.