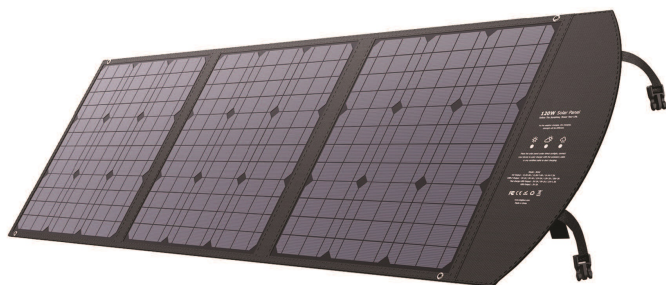
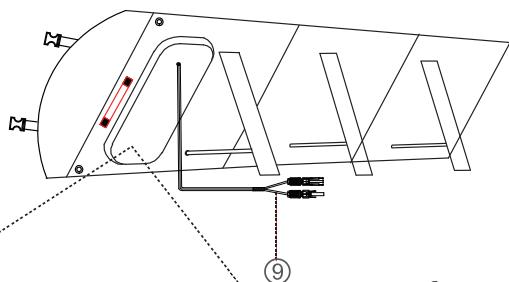
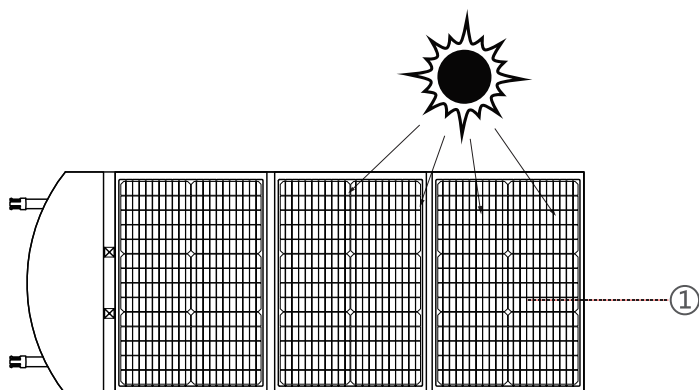


# ПОРТАТИВНИЙ РОЗКЛАДНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ALT 120

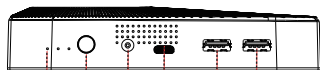


## **МОДЕЛЬ: ALT 120**

### **ОПИС СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ**



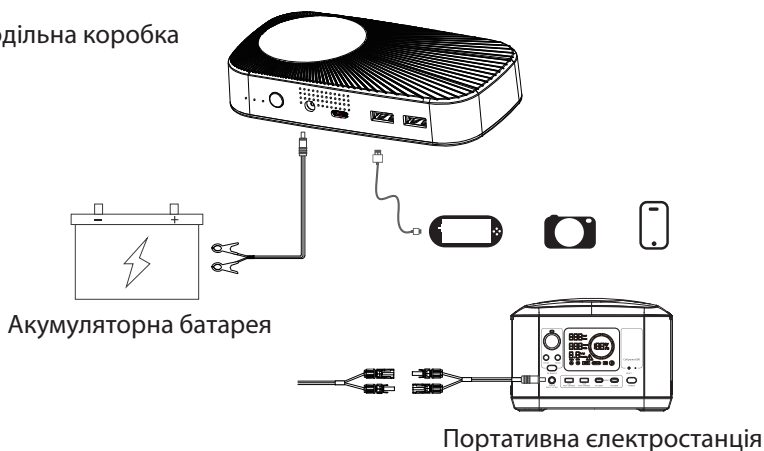
Розподільна коробка



⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③

- 1.** Сонячна панель 120Вт
- 2.** Підставка
- 3.** USB Вихід 1
- 4.** USB Вихід 2
- 5.** USB-C Вихід
- 6.** DC Вихід
- 7.** Клавша режиму
- 8.** Світловий індикатор
- 9.** MC4 Вихід

Розподільна коробка



## ЯК КОРИСТУВАТИСЬ

### ПЕРШИЙ КРОК:

Розгорніть сонячну панель таким чином щоб вона знаходилася під впливом прямих сонячних променів, та обличчям до сонця. Щоб отримати максимальну сонячну енергію, налаштуйте сонячну панель у напрямку сонячного світла у вертикальному положенні.

### ДРУГИЙ КРОК:

Підключіть електронний пристрій до вихідного порту USB панелі, а другий кінець з'єднайте з вашим пристроєм який Ви бажаєте зарядити. Індикатор буде горіти під час заряджання ваших пристроїв, що свідчить про заряд.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- ◇ Будь ласка завжди обережно ставтеся до сонячної панелі.
- ◇ Не кидайте і не дряпайте виріб.
- ◇ Переконайтеся, що він знаходиться подалі від гострих предметів.
- ◇ Не допускайте попаданню води та не занурюйте виріб у воду.
- ◇ Уникайте екстремальних температур (не можна перегрівати панель більше +70 °C)
- ◇ Тримайте телефони або планшети подалі від прямих сонячних променів. Надмірне нагрівання може призвести до пошкодження.
- ◇ Не дозволяйте дітям грати з цим виробом.

## ОСОБЛИВОСТІ

Ми використовуємо контролер з технологією MPPT, який заряджає швидше ваші прилади.

Ви можете встановити різні режими відповідно до різних типів акумуляторів, таким чином досягаючи кращого та безпечнішого ефекту зарядки.

За допомогою панелі ви можете заряджати: iPhone, Android, iPad, iPad Pro, Macbook, портативні електростанції, автомобільні акумулятори, та більшість інших пристроїв;

Технологія Smart IC яка може інтелектуально розпізнати ваш пристрій та оптимальну швидкість зарядки. Технологія контролю напруги гарантує, що ваші пристрої не будуть пошкоджені під час зарядки та забезпечить 100% безпечну зарядку із захистом від перезарядки, перегріву та короткого замикання.

## РЕЖИМ ВИБОРУ ТИПУ БАТАРЕЙ

Короткочасно натисніть кнопку режиму, індикатор батареї LED1, LED2, LED3 буде блимати відповідно. Натисніть кнопку ще раз, щоб налаштувати точний тип батареї, відсутність миготливих індикаторів означає, що налаштування режиму завершено.

№.	LED1	LED2	LED3	Тип АКБ
1	O	X	X	(Li)Li-полімер
2	X	O	X	(PbAc)Кислотні
3	X	X	O	(LPF)LiFeP04
4	FLASH	FLASH	FLASH	Аномальний (Вхід/Вихід)

O: LED індикатор включений

X: LED індикатор виключений

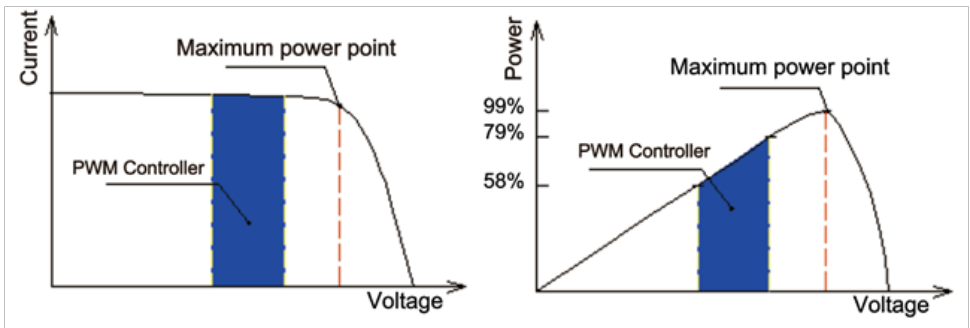
FLASH: LED індикатор блимає

## MPPT ТЕХНОЛОГІЯ

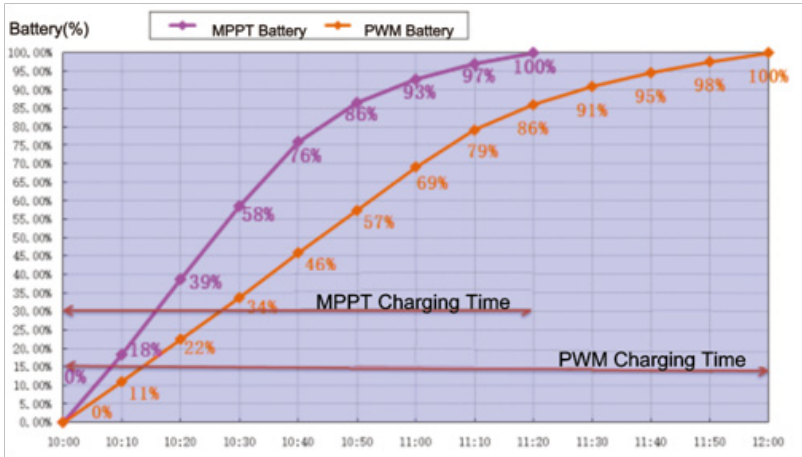
Контролер заряду MPPT використовує технологію відстеження точки максимальної потужності для отримання максимальної потужності від сонячних модулів. Технологія відстеження повністю автоматична і не вимагає налаштування користувача. Технологія MPPT відстежуватиме максимальну напругу точки живлення ( $V_{mp}$ ) в залежності від погодних умов, гарантуючи, що максимальна потужність буде отримана від панелі протягом дня.

Струм і напруга

Вихідна потужність



Порівняння MPPT та PWM час заряду



MPPT в основному відстежує положення максимальної потужності сонячної енергії, а потім перетворює її в напругу та струм, необхідні для навантаження, щоб обладнання могло працювати на максимальній потужності. Заряджаючи той самий акумулятор, MPPT контролеру необхідно приблизно на 40 хвилин менше часу, ніж ШИМ контролеру для повної зарядки.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALT120

- ◇ Ефективність перетворення:  $\geq 20\%$
- ◇ Сонячні комірки: Потужністю 120Вт Монокристалічні
- ◇ Вихідна напруга USB1: 5В/3А
- ◇ Вихідна напруга USB2: 5В/3А; 9В/2А; 12В/1.5А
- ◇ Вихідна напруга USB-C 5В/3А; 9В/3А; 12В/3А; 15В/3А; 20В/3А
- ◇ DC Вихід 12.6В-для Li -полімер/13.8В- PbAc) свинцево-кислотні / 14.4В-для LFP батарея
- ◇ MC4 Вихід 24В/5А
- ◇ Розмір у складеному вигляді: 530x515x45 мм
- ◇ Розмір у розкладеному вигляді: 1748x530x5мм
- ◇ Вага: 4,9 кг.

## ДО КОМПЛЕКТУ ВХОДИТЬ:

- ◇ Сонячна панель 1 x 120Вт
- ◇ Кабель 1 x DC5525 з затискачами
- ◇ Кабель 1 x MC4 1.5 метри

## ГАРАНТІЯ

Компанія Альтек надає клієнтам гарантію 12 місяців з дати покупки.

ГОЛОВНИЙ ОФІС «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, пр. Слобожанський, 31д  
(067) 711 71 71 / [info@altek.ua](mailto:info@altek.ua) / [www.altek.ua](http://www.altek.ua)

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, вул. Журналістів, 9  
(068) 140 20 20 / [support@altek.ua](mailto:support@altek.ua)