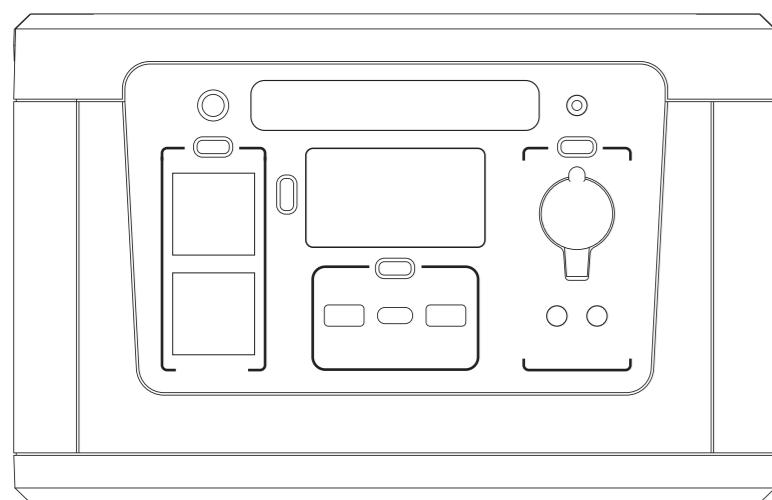




# Manual del usuario

## Estación de energía portátil 500W



## Modelo: KP500

Gracias por comprar esta estación de energía portátil de 600W.

Esta estación de energía portátil tiene una capacidad de 461Wh, admite paneles solares, carga de vehículos y proporciona energía para muchos otros dispositivos.

Viene equipada con una salida AC, una salida CC, puerto para automóvil, puertos USB-C y puerto USB de carga rápida para tu comodidad. Perfecto para aventuras al aire libre, es compatible con la mayoría de los dispositivos electrónicos, como drones, portátiles, luces, smartphones, tablets, cámaras, etc.

Puedes cargar tus productos eléctricos o digitales con esta unidad en caso de caída de energía o si necesitas cargar cualquier dispositivo en un viaje por carretera.

Al mismo tiempo, también lo puedes utilizar como fuente de alimentación de emergencia, especialmente adecuada para fallas de energía causadas por varios desastres naturales, como tifones, inundaciones, huracanes, terremotos, incendios forestales, tormentas de nieve, desastres de baja temperatura, etc.

También es adecuado para actividades de campamento, carga de aparatos eléctricos en el exterior, suministro de energía para el mercado nocturno, suministro de energía médica, almacenamiento de electricidad en el hogar, etc. Además, se puede utilizar como luz de emergencia.

### Contenido de la caja

- 1 Cable DC para coche
- 1 Manual del usuario

### Peligros

Antes de hacer servir la estación de energía portátil, por favor léase con atención estas instrucciones:

1. La estación de energía portátil ha sido fabricada con Litio, este producto es altamente sensible a altas temperaturas. Debes alejarla de las altas temperaturas.
2. Aleja la batería portátil de la humedad y del agua.
3. No desmontes, ni pinches, ni incendies ni introduzcas objetos dentro de la estación de energía portátil.
4. No apoyes materiales pesados encima de la estación de energía portátil.
5. No enciendas la estación de energía portátil si esta estropeada.
6. Mantenga siempre cargada la estación de energía portátil en caso de emergencia.

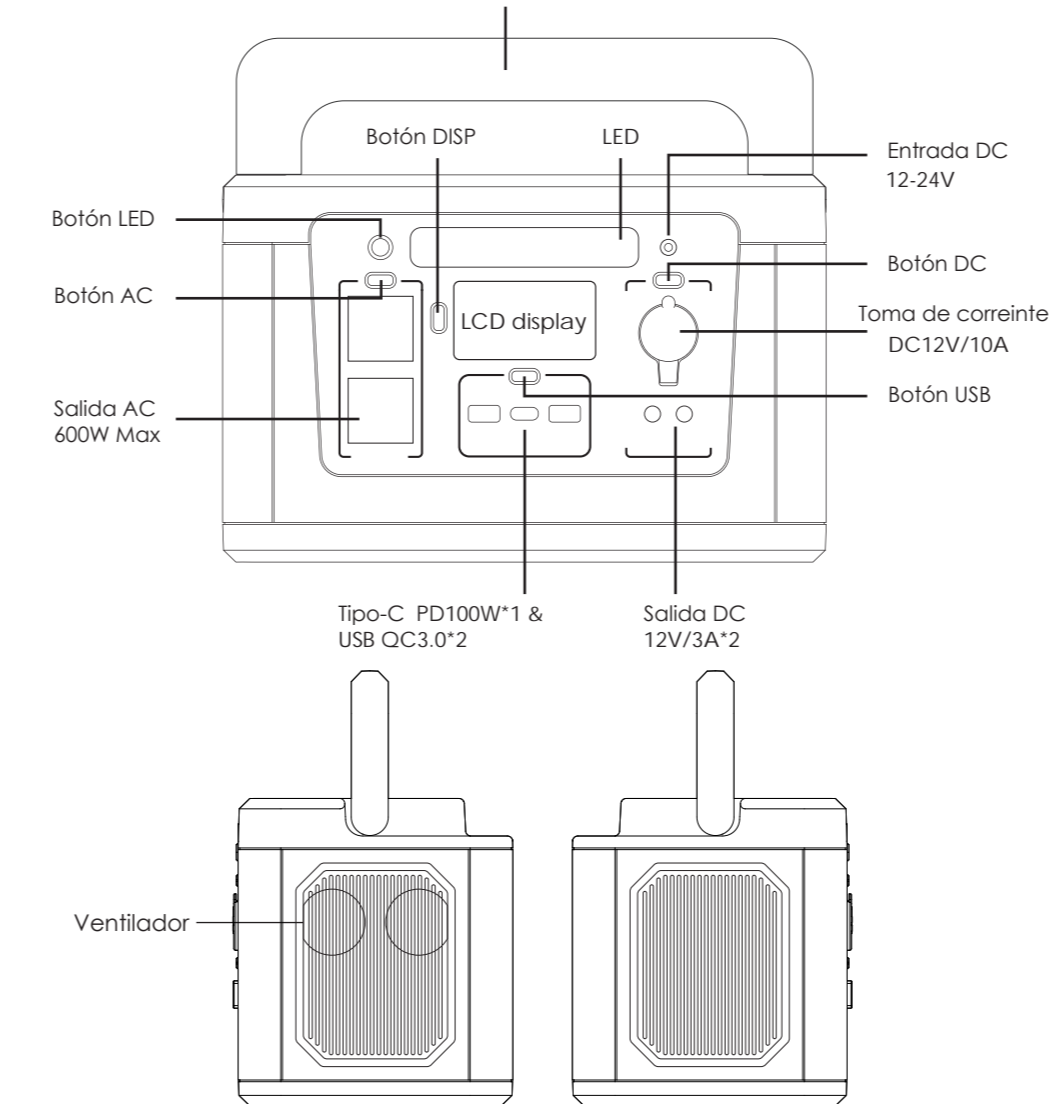
### Especificaciones Técnicas

Capacidad	Litio-ion 461 Wh(20.8Ah/22.2V)
Entrada de carga AC	Adaptador Externo 90W
Carga de coche	DC12V-24V/120W MAX
Carga Solar	DC12V-24V/120W MAX
Cargador	120W MAX
Salida de puertos	2* Salidas AC: 230V, 50Hz, 600W, Pico 1200W *Nota: Cuando la capacidad de la batería es $\leq 10\%$ , salida AC es 150W(proteger el ciclo de vida de la batería)  USB 1: DC 5V3A or DC9V2A o DC12V1.5A USB 2: DC 5V3A or DC9V2A o DC12V1.5A USB Tipo-C : DC 5V5A o DC9V5A o DC12V5A o DC15V5A o DC20V5A(PD100W) Salida DC 1: DC13.8V, 3A Salida DC 2: DC13.8V, 3A Salida DC 3: DC13.8V, 10A Max Salida regulada
Luces LED	2W MAX,3 Niveles(L/M/H Ajustable) con función SOS
Protección de Seguridad	Corto Circuito Sobre Carga Sobre Voltaje Bajo voltaje Exceso de temperatura
Temperatura operacional	0-40°C(32-104°F)
Ciclo de carga de la batería	1000 veces DOD $\geq 80\%$ + capacidad
Sobrecarga	Soporta
Peso	5.44kg / 12 LBS / 29,4cmX 16,4cm X 18cm

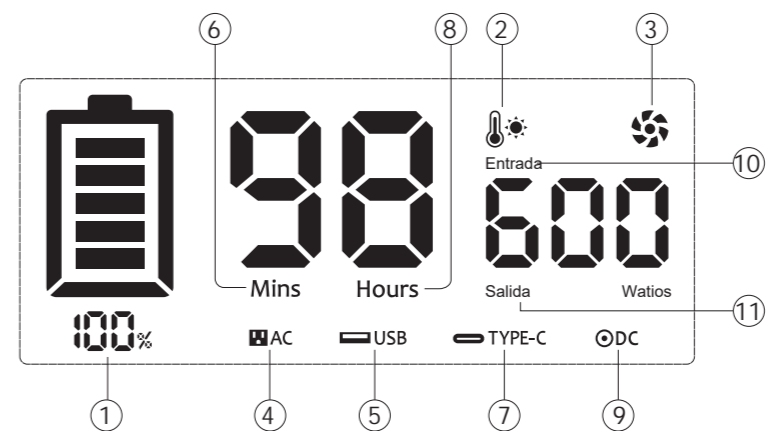
### Instrucciones

1. Presione el botón ON / OFF para encender o apagar la estación de energía portátil.
2. Cuando algunas partes no están en uso, mejor apagarlos para reducir el gasto de la batería.
3. Lea atentamente la pantalla LCD para saber que partes están encendidas.
4. Enchufe el equipo a la corriente.
5. Puedes utilizar el equipo mientras se esta cargando y haciendolo funcionar al mismo tiempo.

### Diagrama del Producto



### Pantalla LCD



①	Porcentaje de la batería	②	Peligro Temperatura alta
③	Entrador del ventilador	④	Indicador de Salida AC
⑤	Indicador de salida USB	⑥	Tiempo restante o tiempo de carga restante (Minutos)
⑦	Indicador de salida Tipo-C	⑧	Porcentaje de utilización o Porcentaje de carga (Horas)
⑨	Indicador de Salida DC	⑩	Entrada de potencia
⑪	Salida de potencia		

### Nota:

1. Recuerda que el tiempo de uso del producto dependerá de los vatios o de los dispositivos que estén conectados al equipo.
2. Recuerda que los vatios y el tiempo tendrán prioridad a la hora de cargar o descargar el equipo simultáneamente.

### Modo de suspensión automática:

Para evitar el consumo innecesario del equipo por haber olvidado apagar la unidad, la estación de energía portátil entrará en modo de suspensión automática.

Cuando la unidad detecte que no tiene nada conectado o que hay un dispositivo conectado y que está con la batería a menos de 2W, automáticamente la unidad se apagará al cabo de 1h.

### Tabla de referencias:

Salida	Potencia de salida	Por defecto
Salida AC	$\leq 2W$	La unidad se apagará después de 1 hora.
Salida USB	$\leq 2W$	La unidad se apagará después de 1 hora.
Salida para el coche	$\leq 2W$	La unidad se apagará después de 1 hora.

\*Para reiniciar la estación de energía portátil pulse cualquier botón.

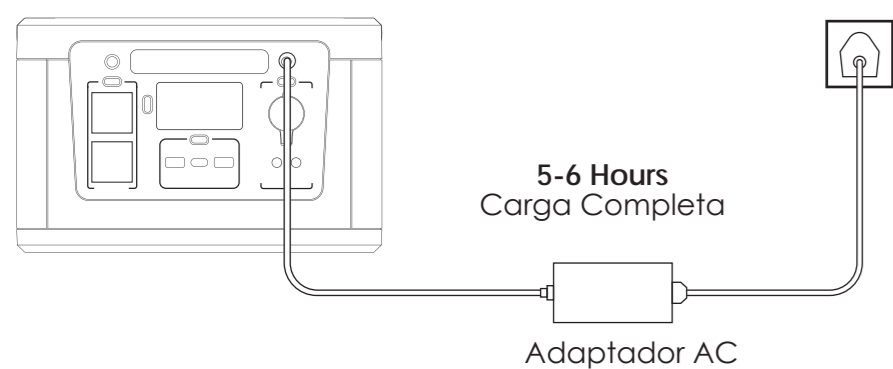
\*El equipo entrará en modo suspensión automática cuando no detecte ninguna carga después de 1h, en este caso podrás cambiar el tiempo del modo de suspensión. Para programar 1h o 12h deberás presionar el botón del USB durante unos 3s. Revisa el tiempo en la pantalla LCD, cuando escuches el ruido, el tiempo ya estará programado.

**El modo de suspensión automática es de 1h:** Si no se detecta nada de carga antes de 1h, el modo de suspensión automática se activará, la unidad automáticamente se apagará.

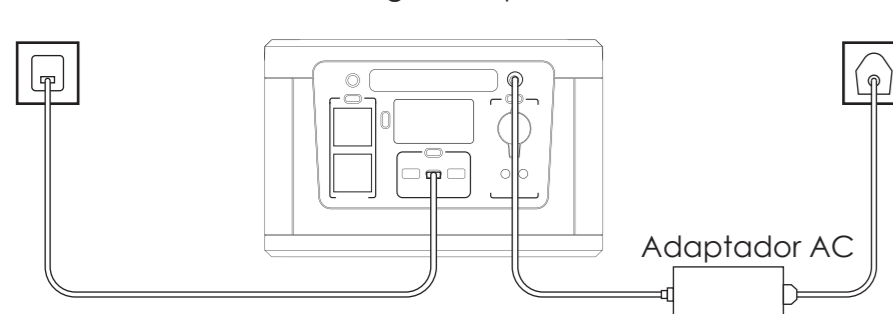
**El modo de suspensiones es de 12h:** Si la unidad detecta que no hay carga antes de 12h, automáticamente entrará en modo de suspensión automática, la estación de energía portátil se apagará.

### Modos de carga

#### 1. Carga desde la pared



#### 2. Cargando desde la pared + Cargando USB-C (PD100W)



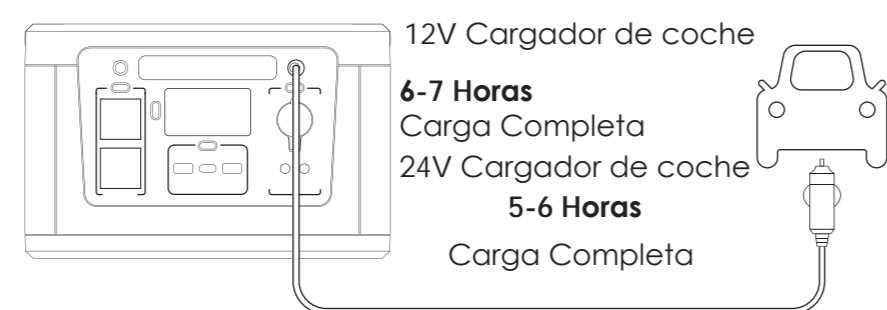
\*USB-C(PD100W) Instrucciones de carga:

- 1) Cuando utilices el cargador de USB-C, enciéndelo con el botón de USB.
- 2) Cuando la unidad esta al 0% de la carga, necesitas cargar el equipo con el adaptador AC
- 3) El cargador del USB-C (Cargador PD) es necesario comprarlo por separado, no viene incluido en la caja.

### NOTA:

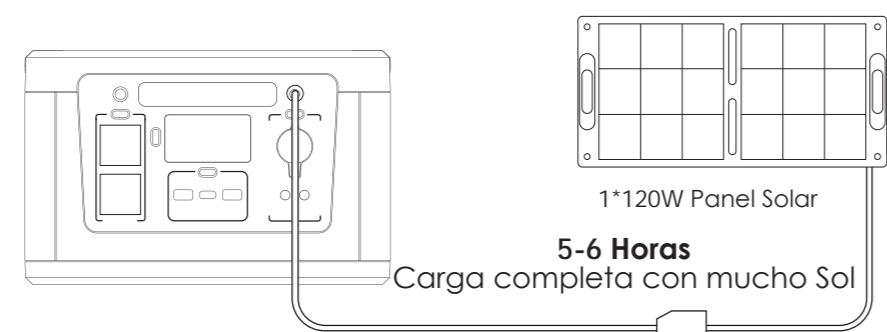
- 1) UTILICE un cargador 12V/20V 5A 120W universal.

#### 3. Cargador de coche DC12V



#### 4. Carga desde el Panel Solar

Recomendamos un panel solar de 100W-120W con un voltaje de DC 13V-24V. Nunca utilice voltajes más altos de DC 24V con el panel solar cargando la unidad.



### Precauciones de seguridad cuando estas cargando

1. No cargues la unidad desde el cargador de coche ni desde el panel solar al mismo tiempo, ya que podrías dañar seriamente la unidad.
2. No deje la estación de energía portátil al Sol cuando se esté cargando, ya que podría recalentarse.

### Uso:

#### Emergencia:

La estación de energía portátil puede utilizarse como fuente de energía de emergencia en caso de que haya una falla energética como por ejemplo: en áreas donde hay tifones, inundaciones, huracanes, terremotos, incendios, tormentas de nieve y desastres por baja temperatura.

#### Actividades al exterior:

Camping, celebraciones al exterior, pesca, escalada, fotografías al exterior, helicópteros teledirigidos, DRON, agricultura, avistamiento de aves, etc.

#### Copias de seguridad para viviendas:

Aparatos electrónicos para viviendas / oficina, ahorro energético para luces, televisión, pequeñas neveras, luces decorativas, ventiladores, impresoras, ordenadores, móviles, etc.

### Tiempo de uso de cada dispositivo

iPhone +80 Veces	Bombilla 20W 20 Hrs	DRON +13 recargas	Portátil 13" 6 Hrs
Ventilador 50W 8 Hrs	*Nevera pequeña 24 Hrs	CPAP 10 Hrs	32" LCD TV 3.7 Hrs

### NOTES:

1. Funcionabilidad=461Wh\*90% (Ratio de conversión) / Potencia de tu dispositivo (Wattios).
2. El dispositivo soporta cargas de hasta 600W.
3. Se recomienda hacer servir el puerto DC en vez del AC para tu dispositivo CPAP.
4. El tiempo de uso de una nevera con un compresor, depende de la temperatura generada y de la frecuencia del compresor. Normalmente dura más tiempo de lo normal.
5. El tiempo de cada dispositivo calculado en la tabla anterior es solo una referencia. El actual tiempo de uso dependerá de la potencia de cada dispositivo que este conectado a la unidad.

### FAQS Y SOLUCIONES

#### 1. ¿Cómo puede funcionar la estación de energía portátil con mi dispositivo?

Primero revise las instrucciones de su dispositivo. Si su dispositivo soporta hasta 600W, entonces sí que podrá utilizar su dispositivo con nuestro producto.

#### 2. ¿Cuanto tiempo puede durar mi dispositivo?

Funcionamiento = 461Wh capacidad de la batería \*90% ratio de conversión/ Ratio del dispositivo ej.: Si el ventilador funciona a 50W, tiempo de funcionamiento sería: 461Wh x 90% /50W = 8hrs

Nota:

- 1) Esta formula NO es eficaz para compresores como por ejemplo: neveras, aire acondicionado...etc.
- 2) La información de arriba es solo de referencia.

#### 3. ¿Por qué se escucha un ruido mientras se usa o se carga la unidad?

Este producto lleva instalado un sistema de control de temperatura inteligente, gracias al ventilador, ayuda a que la unidad esté refrigerada es por eso que se escucha un ruido.

#### 4. ¿Puedo cargar la unidad mientras hay un dispositivo conectado?

Sí, la unidad puede soportar cargar más de un dispositivo mientras esté conectado a la estación de energía portátil.

#### 5. ¿Como guardo el producto si no se utiliza por mucho tiempo?

En el caso que no utilices la estación de energía portátil por un período de tiempo prolongado (más de 3 meses), tienes que recargarla cada 3 meses para mantener la batería por encima del 50% si no la utilizas (se recomienda revisar la unidad y cargarla cada 3 meses). Guarda el equipo en un lugar seco y fresco con una temperatura media de -20°C y 60°C y con una humedad del 20%-85%RH. Evita el contacto con sustancias corrosivas como el fuego y fuentes de calor.

#### 6. ¿Puede utilizarse para arrancar el coche?

No se puede utilizar para el arranque del coche.

#### 7. ¿Por qué la unidad tiene el modo de suspensión automática?

Para evitar el consumo innecesario de la batería por causa de olvidarse de apagarla, la unidad entrará en modo suspensión automática. Esto pasa cuando detecta que no hay ningún dispositivo conectado o que el dispositivo conectado está a menos de 2W.

#### 8. ¿La estación de energía portátil es resistente al agua?

NO, no exponga la unidad al agua.

#### 9. ¿Se puede reemplazar o actualizar la batería de la unidad?

NO, la unidad esta construida como un solo bloque.

NOTA: Si abres la unidad perderas la garantía.

En el caso que la unidad falle, por favor ponte en contacto con nosotros.

### Problemas comunes

Descripción del fallo	Tipo	Soluciones
No se puede cargar la unidad desde los enchufes de pared	Cargador AC falla	1. Asegúrese de estar utilizando el cargador original. 2. Asegúrese que el enchufe está correctamente enchufado a la pared. Si el problema persiste, por favor ponte en contacto con nosotros.
La unidad no carga desde el panel solar	Cargador DC falla	1. Revisa que el panel solar está conectado correctamente. 2. Asegúrese que las especificaciones de la conexión del panel solar son las especificaciones estándares. 3. Asegúrese que el panel solar está en un zona soleada. Si el problema persiste, Por favor ponte en contacto con nosotros
Parpadeo del icono de la pantalla LCD	Protección sobre corriente Protección Corto-Circuito Protección sobretensión Protección bajo voltaje Protección sobrecarga	Para resolver el problema tienes que desactivar todos los dispositivos o desconectar la unidad de la corriente eléctrica, una vez hecho esto el equipo se reiniciará. Si el problema persiste, contacte con nosotros.
Icono de alta temperatura sigue apareciendo	Peligro alta temperatura	La estación de energía portátil se puede reiniciar solo una vez entrado

### Soporte técnico y Garantía

Gracias por adquirir la estación de energía portátil de 600W. Si tienes algún tipo de duda, contacte con nosotros. Tu opinión y sugerencia son muy importantes para nosotros. La unidad tiene una garantía de 12 meses desde el día que la adquieres.

### ⚠ PELIGRO

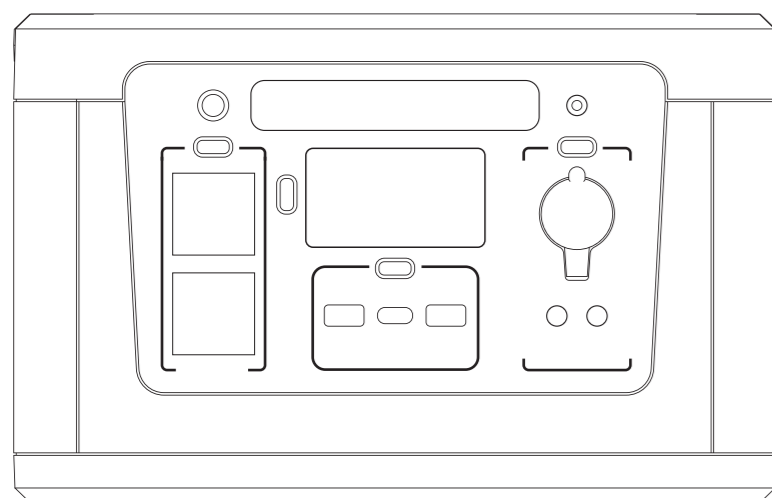
1. No sobrecargue la batería interna. Léase el manual.
2. No fume, ni golpee, aplaste o lance chispas encima de la estación de energía portátil.
3. Solamente cargue la estación de energía portátil en áreas ventiladas.
4. Riesgo de electrocutarse. Conecte cada dispositivo o la unidad en el lugar correcto.
5. Riesgo de herir a alguna persona. No utilice el equipo si el cable de alimentación está seriamente dañado.
6. Aleje la unidad de la humedad y del agua. No utilice el producto en los días lluviosos.





## 600W Portable Power Station Emergency Power Source

### User Manual



Model: KP500

### Preface

Thank you for purchasing this 600W portable power station. This portable power station has a powerful battery capacity of 461Wh, supporting AC wall outlets, solar panels and vehicle charging ways, and is designed to keep your electronic devices powered while on the go.

It comes with AC outlets, 12V DC output ports, 12V car port, Type-C port and fast charging USB ports 3.0 for your convenience. Perfectly for outdoor travel, it is compatible with most electronic devices such as drones, laptops, lights, smart phones, tablets and cameras.

You can charge your electrical or digital devices with this unit in case of a power failure or when you are out on a road trip. It also works as an emergency power kit. Especially, it's suitable for locations that are prone to severe weather patterns and natural disaster related power failures including typhoons, floods, hurricanes, earthquakes, forest fires, snowstorms and low-temperature disaster-prone areas.

The power station is also suitable for camping and works well in keeping outdoor electrical appliances charged for uses such as night time power supply, medical power supply and general household electricity storage.

### Package Contents

- 1 DC cable for car
- 1 User Manual

### Warm Tips:

- Before using our power station, please read the following instructions carefully:
1. This power station has a built in lithium battery which is highly sensitive to high temperature - Keep it away from heat sources like direct fire or any heat sources.
  2. Keep away from moisture or water.
  3. Do not disassemble microwave, puncture, incinerate or insert foreign objects into the power station.
  4. Do not crush, bend, shred, drop or place heavy objects on top of the device.
  5. Do not use the product if damaged or punctured.
  6. Always be prepared - Charge the unit every three months also if it is not used.

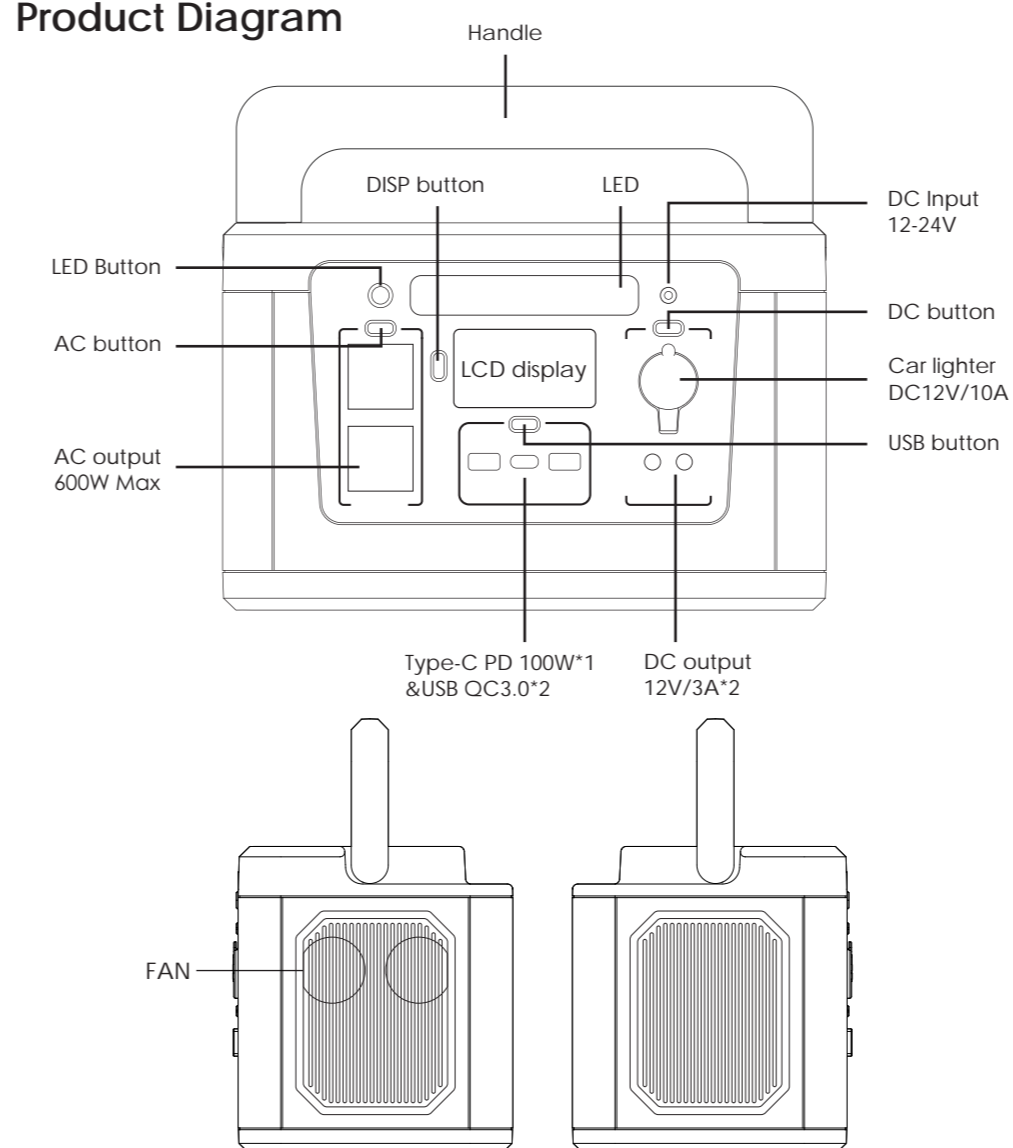
### Technical Specification

Battery Capacity	Lithium-ion 461 Wh(20.8Ah/22.2V)
AC Input Charging	External 90W adapter
Car Input Charging	DC12V-24V/120W MAX
Solar Input Charging	DC12V-24V/120W MAX
Charging	120W MAX
Output Ports	2* AC Output: 230V, 50Hz, 600W, Peak 1200W *Note: when the battery capacity $\leq 10\%$ , AC max output power is 150W(to protection of battery cycle life)  USB Output 1: DC 5V3A or DC9V2A or DC12V1.5A USB Output 2: DC 5V3A or DC9V2A or DC12V1.5A USB Type-C : DC 5V5A or DC9V5A or DC12V5A or DC15V5A or DC20V5A(PD100W) DC Output 1: DC13.8V, 3A DC Output 2: DC13.8V, 3A DC Output 3: DC13.8V, 10A Max Output Regulated
LED Lights	2W MAX,3 Levels(L/M/H adjustable) with SOS function
Safety Protections	Short-Circuit Over-Current Over-Voltage Low-Voltage Over-Load Over-Temperature
Operation Temperature	0-40°C(32-104°F)
Battery Charge Cycles	1000times DOD $\geq 80\%$ + capacity
Pass-Through Charging	Support
Weight	12 LBS

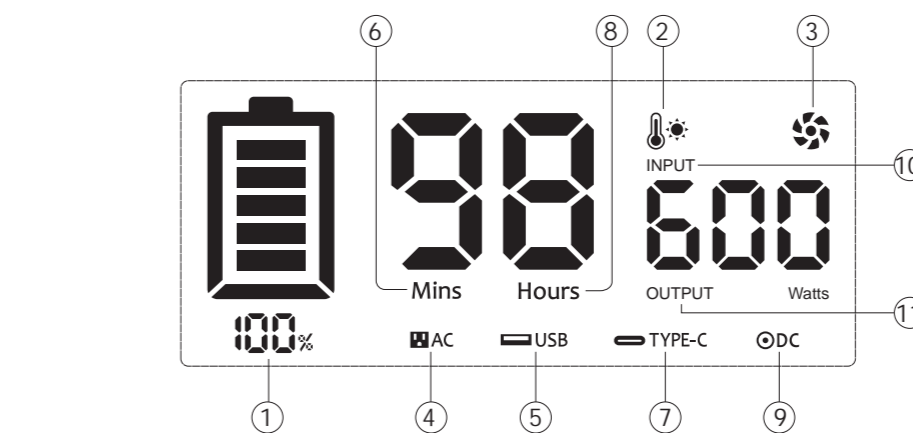
### Using Your 600W Power Station

1. Press the power button or any other port button to turn on the unit. When not using certain ports, it is best to turn them off to conserve power.
2. Read the LCD screen to know which port is turned on.
3. Plug in your gear.
4. Your unit supports full pass-through charging so you can charge your power station and run your gear at the same time.

### Product Diagram



### LCD Display



①	Remaining Battery Percentage	②	Temperature warning
③	Cooling Fans	④	AC Output Indicator
⑤	USB Output Indicator	⑥	Remaining Usage Time or Remaining Charging Time(Minute)
⑦	Type-C Output Indicator	⑧	Remaining Usage Time or Remaining Charging Time(Hour)
⑨	DC Output Indicator	⑩	Input Power
⑪	Output Power		

### Please Note

1. Remaining usage time is dependent on output wattage and what item(s) are being charged.
2. Remaining wattage and time will priority to display output power and usage time while charging and discharging simultaneously.

### Auto-Sleep Mode:

To avoid forgetting to turn off the output during use, which leads to unused battery consumption, this product will turn to Auto-Sleep mode when no device is connected or the connected device is less than or equal to a certain value, the unit will automatically shut down after 1 hour.

Refer to the table below for more details:

Output	Output Power	Defaults
AC Output	$\leq 2W$	The device will automatically shut down after 1 hour
USB Output	$\leq 2W$	The device will automatically shut down after 1 hour
Car Output	$\leq 2W$	The device will automatically shut down after 1 hour

\*Press any of the port buttons to restart the power station.

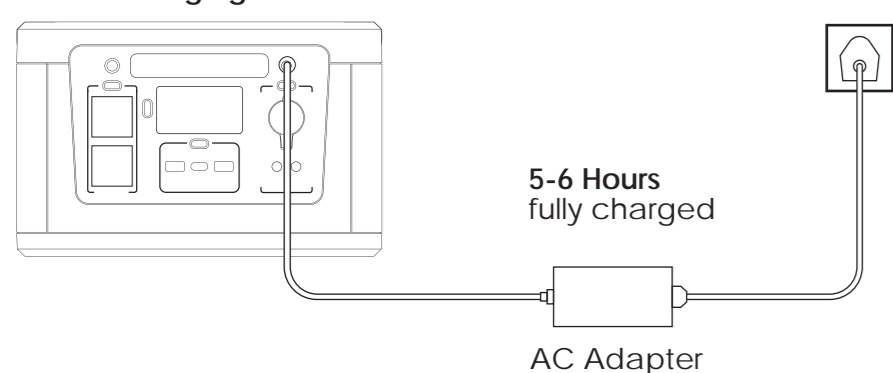
\*The unit will enter to Auto-Sleep mode by detected no output after 1hour, user can switching the time with the following setting. Set up time to 1 hour or 12 hours by long pressing "USB"button for 3 seconds, Please check the time on the LCD screen within 3 seconds after hear the buzzer sounds which shows the set standby time.

The Auto-Sleep time is 1Hour: If there is no power output within 1 hour, the automatic sleep mode is activated, and the power station will be automatically turned off.

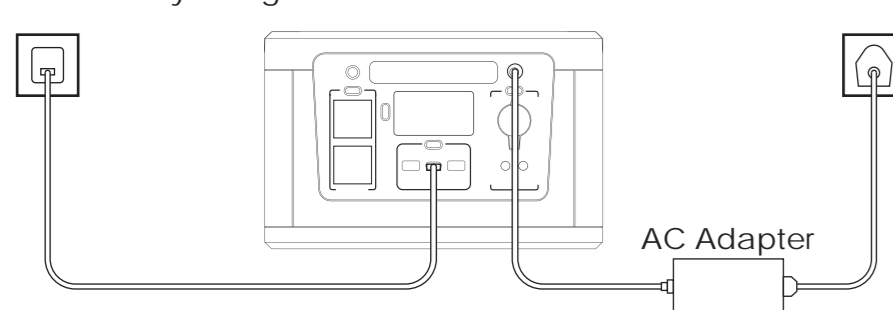
The Auto-Sleep time is 12Hours: If there is no power output within 12 hour, the automatic sleep mode is activated, and the power station will be automatically turned off.

### Ways to Recharge

#### 1.AC Wall Charging



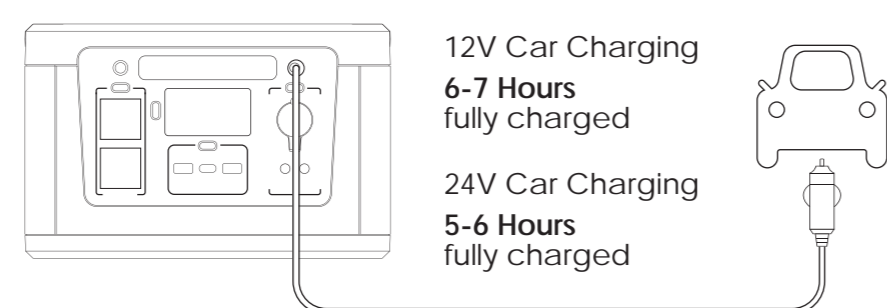
#### 2.AC Wall Charging + USB-C(PD100W) Charging



\*USB-C(PD100W) charging Instructions:

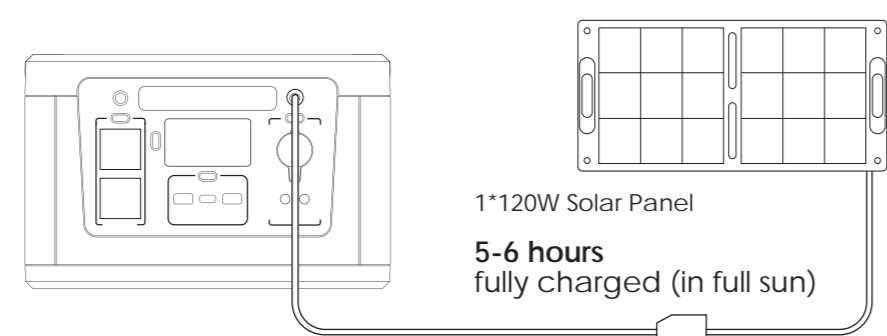
- 1). Please turn on "USB" Button to when using USB-C charging.
- 2). When unit in deep discharge 0%, you need to charging power station by AC adapter to activate power station firstly and insert USB-C charger to start charging.
- 3). USB-C charger(PD charger) need to buy it separately, do not included in this package.

#### 3.DC Vehicle Charging



#### 4.Solar Panel Charging

We recommend a 100W-120W solar panel with the voltage of DC 13V-24V. Never use higher than DC 24V to recharge this power station.



### Safety Precautions When Charging

1. Do not charge from car charger and solar panel at the same time, otherwise it will damage the car fuse.
2. Please don't put the power station in direct sunlight while charging in the high temperature environment.

### Usage

#### Emergency:

Used as an emergency power supply, the unit is especially suitable for locations that are prone to severe weather patterns and natural disaster related power failures including typhoons, floods, hurricanes, earthquakes, forest fires, snowstorms and low-temperature disaster prone areas.

#### Outdoor Activities:

Road trips, camping, outdoor celebrations, fishing, climbing, outdoor photography enthusiasts, RC helicopter drone charging, farming and bird watching.

#### Home Backup:

Home and office electrical device charging, energy-saving lamps, television, mini refrigerators, Christmas decoration lights, printers, laptops, fans and smart mobile phones.

### Usage time of devices

iPhone 80+ Times	20W Lamp 20 Hrs	DRONE 13+ Recharge	Laptop 13" 6 Hrs
50W Fan 8 Hrs	*Mini Cooler 24 Hrs	CPAP 10 Hrs	32" LCD TV 3.7 Hrs

#### NOTES:

1. Run time=461Wh\*90%(conversion rate)/Your device's power(Watts).
2. Support all electronic devices less than 600 Watts.
3. It is recommended to use a DC port instead of an AC outlet to power your CPAP machine.
4. \*The usage time for refrigeration machines with compressors mainly depends on temperature setting and start frequency of compressors. It's usually lasting longer time than certain reference time.
5. The above charging times are calculated as a reference guide only. The actual usage time will depend on the power of the connected devices.

### FAQS and Solutions

#### 1. How do I know whether my appliance can work well with the power station?

Please check the rated label of your device first. If the device's operating power is within 600W, you can use the device normally.

#### 2. How long can it run my device?

Running time = 461 Wh battery capacity\*90% conversion rate / Device Rated Power Eg. If your run a 50W cooling fan, the running time will be: 461 Wh x 90% /50W = 8hrs

Please Note:

- 1) The formula is NOT suitable for inductive loads with compressors, like refrigerator, air conditioner, etc.
- 2) The above data is for reference ONLY.

#### 3. Why is there any sound during use or charging?

This product with intelligent temperature control system, built-in fans help our product to get better cooling and securing usage, slight noise is normal during using or charging.

#### 4. Can I charge the power station while a device is plugged in?

Yes, this unit support Pass-Through Charging, you can simultaneously charge other devices while recharging the power station.

#### 5. How to keep this product when it is not used for a long time?

If the battery is to be unused for a long time (more than 3 months), please recharge it every 3 months to keep the battery power above 50% if you don't use it (it's recommended to check and charge every 3 months). Store it in a dry and cool place with temperature range between -20° and 60° Celsius, and humidity 20%~85%RH. Avoid contact with corrosive substances fire and heat sources.

#### 6. Can it be used to jump start a car?

No, it cannot be used to jump start a vehicle.

#### 7. Why does the power station has the Auto-Sleep mode?

To avoid forgetting to turn off the output during use, which leads to unused battery consumption, this product will turn to Auto-Sleep mode when no device is connected or the connected device is less than or equal to a certain value, the unit will automatically shut off after 1 hours.

#### 8. Is the power station waterproof?

No, please do NOT store it in a humid environment for a long time. Please store it in a dry and cool place.

#### 9. Are the batteries used replaceable or upgradeable?

NO. Batteries are built in. NOTE-Opening of the unit will void your warranty.

#### 10. Are the built-in batteries replacement or upgradeable?

No. If the battery pack is faulty or even dead, please contact our Customer Service.

### Common Trouble Shooting

Failure Description	Types	Solutions
Unit can not charging from AC wall outlets	AC charging fault	1 Please ensure to use original AC adapter. 2 Please check if the AC wall plug is correct connection. If not solved, Please contact our after-sales service.
Unit can not charging from solar panel	DC solar charging fault	1 Please ensure solar charging connection is correct under user manual. 2 Please ensure connected solar panel specification is meet specified standard. 3 Please ensure solar panel charging under sunlight environment. 4 If not solved, Please contact our after-sales service.
LCD Screen icon flash AC DC USB	Over-current protection Short circuit protection Over-voltage protection Low-voltage protection Over-Load protection	Resolve the problem by pulling out plug or remove electrical devices, the product can recover itself after re-start. If not solved, Please contact our after-sales service.
High temperature icon continuous appears	High-temperature warning	Power station can recover itself after battery cooled.

### Warranty & Customer Service Support

Thanks for purchasing our 600W portable emergency power station. If you have any questions about it, please feel free to contact us. Your valuable opinions and suggestions are highly appreciated. Welcome to leave your real and objective reviews to help other buyers for reference. The IHES-P500 is covered a warranty of 12 months from the date of its original purchasing.

#### CAUTION

- a) Do not overcharge the internal battery. See instruction manual.
- b) Do not smoke, strike a match or cause a spark in the vicinity of the POWERSTATION.
- c) Only charge the internal battery in a well ventilated area.
- d) Risk of Electric Shock. Connect only to properly grounded outlets.
- e) Risk of Injury to Persons. Do not use this product if the power cord or the battery cables are damaged in any way.
- f) Keep away from moisture or water. Do not use outdoors on rainy days.

CE RoHS  
Made in China