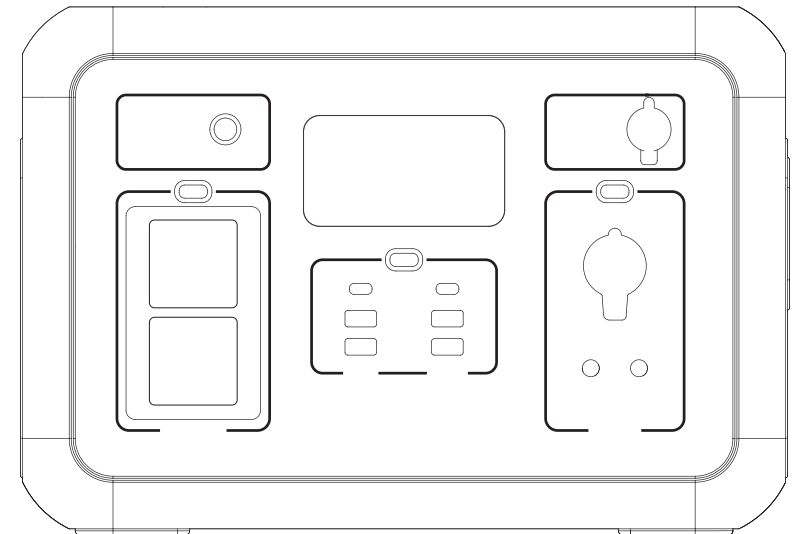




## Manual del Usuario

Estación de Energía portátil 2000W



CE RoHS    
Made in China

Modelo: KP2000

Gracias por adquirir la Estación de Energía Portátil de 2200W. La estación de energía portátil puede conectarse a los enchufes AC, paneles solares, fuentes de alimentación DC. Nuestro equipo está diseñado para mantener todos tus equipos en funcionamiento en caso de que pueda haber una situación de emergencia. El equipo viene con enchufes AC, DC de 12V, puerto para el coche, puerto USB-C y puertos USB de carga rápida. Es perfecto para usarlo en actividades al exterior y para back up en casa, ya que es compatible con muchos productos eléctricos como drones, proyectores, maquina de café, licuadoras, neveras portátiles, ventiladores, microondas. Además puede ser empleado para trabajo en campo en cuadrillas en vía pública o en el ambiente empresarial/planta.

## Contenido de la caja

- 1 Cable DC para coche
- 1 Cable para paneles solares - MC4
- 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

## Soporte técnico y Garantía


Gracias por adquirir la estación de energía portátil de 2200W. Si tienes algún tipo de duda, contacte con nosotros.

Tu opinión y sugerencia són 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.

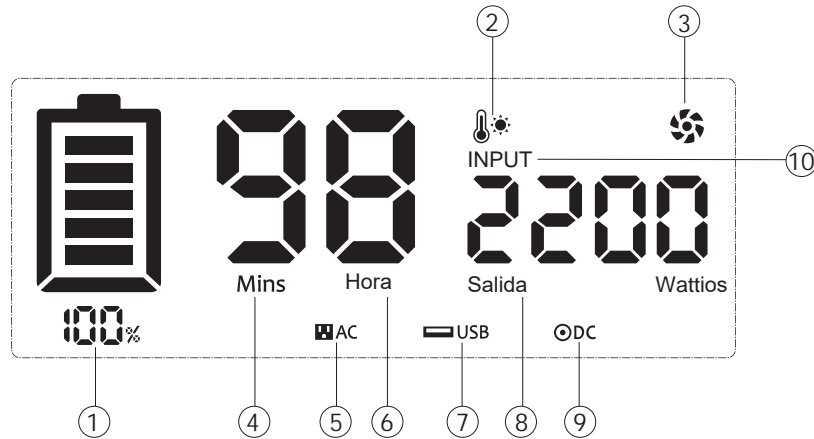
## Problemas Comunes

Descripción del fallo	Tipo	Solución
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	DC falla del panel sola	1. Revise 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 una zona soleada. Si el problema persiste. Por favor ponte en contacto con nosotros
Parpadeo del icono de la pantalla LCD "AC" "DC" "USB"	Protección sobre corriente Protección Corto-Circuito Protección sobretensión Protección bajo voltaje Protección sobrecarga	Para resolver el problema tienes que desactivar todos los dispositivos o desenchufar 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 sola una vez enfriada

## Especificaciones Técnicas

Capacidad	Litio ion 2131Wh(96Ah/22.2V)
Entrada de carga AC	AC 100-240V hasta 32V/10.31A
Carga para coche	DC12V o 24V/10A Max
Carga Solar	DC12V~48V/10A Max
Salida de Puertos	2 Salidas AC: 230V, 50Hz, 2200W, Pico 4400W *Nota: Cuando la capacidad de la batería es ≤10% salida max. AC de potencia es 400W (para proteger el ciclo de vida de la batería) USB 1: DC 5V,2.4A USB Salida 2: DC 5V,2.4A Salida USB 3: DC 5V3A o DC9V2A o DC12V1.5A Salida USB 4: DC 5V3A o DC9V2A o DC12V1.5A USB Tipo-C 1: DC 5V3A or DC9V3A o DC12V3A o DC15V3A o DC20V5A(PD100W) USB Tipo-C 2: DC 5V3A o DC9V3A o DC12V3A o DC15V3A o DC20V5A(PD100W) DC Salida 1: DC12.8V, 10A Salida max. Regulable DC Output 2: DC12.8V, 3A Salida DC 3: DC12.8V, 3A
Salida de onda AC	Onda sinusoidal pura
Luces LED	2W MAX, 3 Niveles(L/M/H ajustables) con función SOS
Protección de seguridad	Corto Circuito Sobre carga Sobre Voltaje Bajo Voltaje Exceso de Temperatura
Ciclo de vida	1500 ciclos hasta 80%+ capacidad
Sobrecarga	Soporta
Peso y tamaño	16,78kg /37,9cm x 21,9cm x 26cm
Temperatura operacional ambiental	Charge Temperature: 0~40°C(32~104°F) Discharge Temperature: -10~40°C(14~104°F)

## LCD Display



①	Porcentaje de la batería	②	Peligro Temperatura Alta
③	Enfriador del ventilador	④	Tiempo restante o tiempo de carga restante (Minutos)
⑤	AC Output Indicator	⑥	Porcentaje de utilización o Porcentaje de carga (Horas)
⑦	Indicador de salida USB	⑧	Salida de potencia
⑨	Indicador de salida DC	⑩	Entrada de energía

### Nota:

1. Recuerda que el tiempo de uso del producto o autonomía 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.

### 7. ¿Por qué la unidad se apaga automáticamente despues de unas horas?

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 de 2200W es resistente al agua?

NO, no exponga la unidad al agua. Guárdela en un lugar seco y fresco

### 9. ¿Puedo utilizar o carga la estación de energía portátil de 1200W con temperaturas bajo cero?

Los ratios de temperaturas de la estación de energía portátil de 1200W són:

Carga AC: 0°C- 40°C ( 32°F- 104°F) ;

Descarga: -10°C- 40°C ( 14°F- 104°F) ;

Almacenamiento: -20°C- 60°C ( -4°F- 140°F)

Técnicamente la unidad podría funcionar en esas condiciones, però mejor evitar cargar la unidad con esas temperaturas.

### 10. ¿Es normal cuando cargas la unidad en interiores que se caliente?

Si, es completamente normal ya que el adaptador a pasado los extrictos certificados de temperatura. Asegurese de utilizar la unidad correctamente y no cubra la unidad cuando se está cargando.

### 11. ¿Es posible sustituir o remplazar las batería de la unidad?

No. En el caso de que la batería falle o no funcione correctamente, pongase en contacto con nosotros.

### 12. ¿Puedo utilizar la estación de energía portátil de 1200W como una UPS?

No.

## FAQS y Soluciones

### 1. ¿Como puedo saber si mis equipos eléctricos puede funcionar con la estación de energía portátil de 2200W?

Primero compruebe el ratio de su equipo. si su dispositivo acepta energía hasta 2200W, entonces si que podrá funcionar con nuestro producto.

### 2. ¿Cuánto tiempo puede funcionar mi equipo?

Funcionamiento = 2131\*90% Ratio de conversión / Ratio de la energía del producto

Ej. Si un microondas funciona a 1000W el tiempo de funcionamiento será:  $2131\text{Wh} \times 90\% / 1000\text{W} \approx 1.91\text{hrs}$

Nota:

1) Esta formula NO es eficaz para compresores como por ejemplo: heladeras, 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?

Si, la unidad puede soportar cargar más de un dispositivo mientras esté conectaado 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 periodo 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  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ , y una humedad de 20%~85%RH.

Evita el contacto con sustancias corrosivas como el fuego y fuentes de calor.

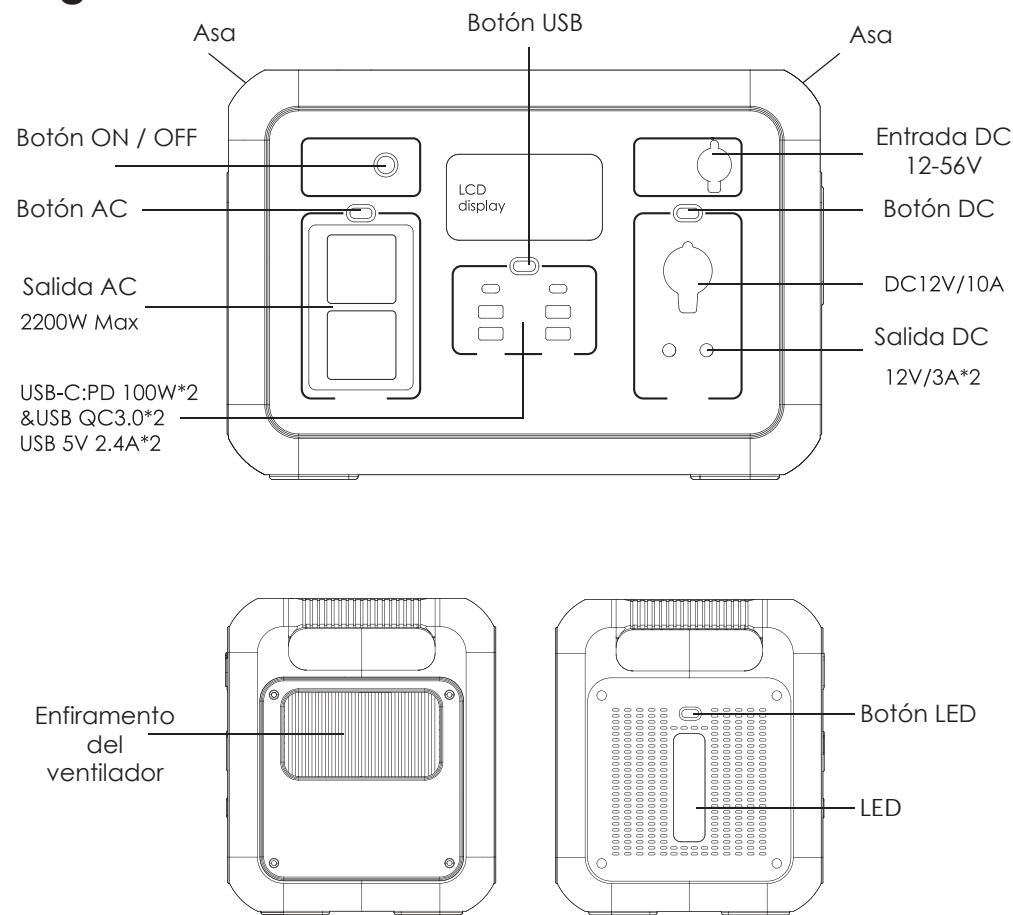
### 6. ¿Puede utilizarse para arrancar el coche?

No se puede utilizar para el arranque del coche.

## Instrucciones

1. Presionando el botón DISP on/off durante 3 segundos o presionando cualquier botón de los puertos podrás encender la estación de energía portátil. Para apagar la estación de energía portátil mantéén pulsado durante 3 segundos el botón ON/OFF
2. Para encender o apagar los puertos deberás presionar los botones de ON / OFF de sus respectivos puertos. Para saber que puertos están encendido , por favor lea la pantalla LED de la unidad.
3. Conecte la unidad.
4. La estación de energía portátil puede soportar una sobre carga, eso quiere decir que mientras estas cargando la unidad puedes tener conectado a la vez algunos de tus prodcutos.

## Diagrama del Producto



## 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	Salida de energía	Fallos
Salida AC	≤2W	El dispositivo se apagará automáticamente al cabo de 5h
Salida USB	≤2W	El dispositivo se apagará automáticamente al cabo de 5h
Salida para coche	≤2W	El dispositivo se apagará automáticamente al cabo de 5h

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

## Uso

### 1. 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.






### 2. Actividades al exterior

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

### 3. Backup de energía para viviendas:

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

## Tiempo de uso del

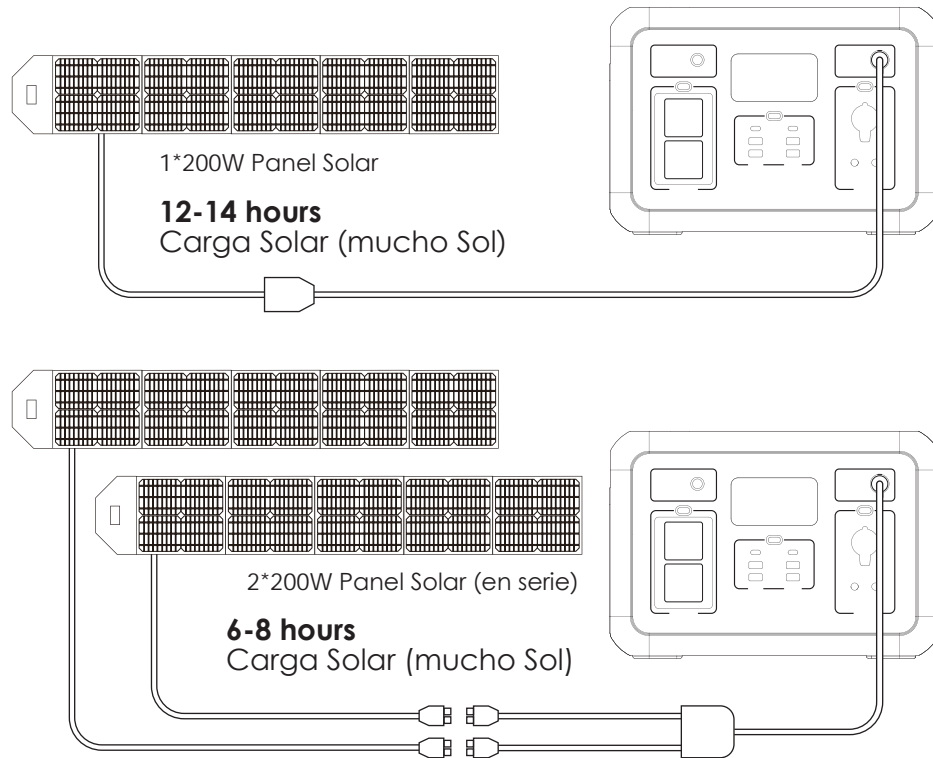
 <b>Proyector</b> (100W) <b>19 Hrs</b>	 <b>*Mini nevera</b> (90W) <b>21 Hrs+</b>	 <b>Licuada</b> (300W) <b>6 Hrs</b>	 <b>Máquina de café</b> (550W) <b>3.5 Hrs</b>	 <b>Parrilla</b> (1600W) <b>1.1 Hrs</b>	 <b>Lavadora</b> (500W) <b>3.8 Hrs</b>
 <b>Taladro</b> (60W) <b>32 Hrs</b>	 <b>*Congelador</b> (520W) <b>5-24 Hrs+</b>	 <b>Aire acondicionado</b> (1150W) <b>2 Hrs+</b>	 <b>Microondas</b> (1160W) <b>90 Min</b>	 <b>CPAP</b> (40W) <b>48 Hrs</b>	 <b>TV</b> (110W) <b>17 Hrs</b>

Nota:

- 1.Funcionabilidad=2131Wh\*90% (Ratio de conversión) / Potencia de tu dispositivo (Wattios).
- 2.El dispositivo soporta cargas de hasta 2200W.
- 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.

### 3. Carga desde el Panel Solar

Recomendamos un panel solar con un voltaje de DC 18V-48V. Nunca utilice voltajes más altos de DC 56V con el panel solar cargando la unidad.



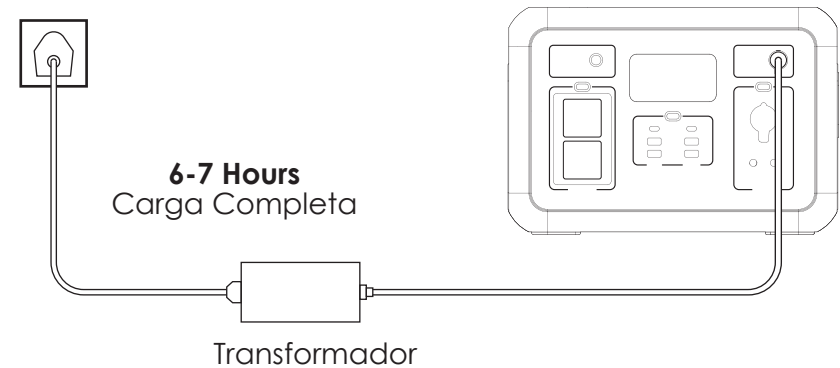
Nota: Los paneles solares y los cables hay que comprarlos por separado

### Precauciones de seguridad cuando estas cargando

1. Asegurese de que el número de paneles solares conectados en serie es el mismo e intenta utilizar el mismo panel solar.
2. No cargue el panel solar desde el coche al mismo tiempo, ya que podría estropear su coche.
3. Nunca deje la unidad en el Sol, ya que se podría recalentar.

## Modos de Carga

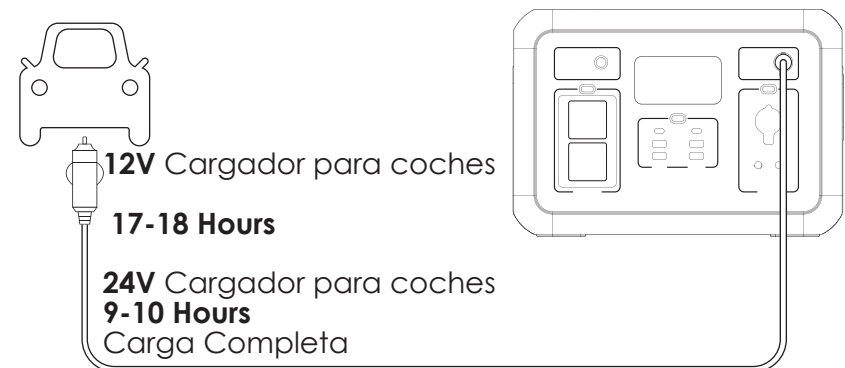
### 1. Carga desde la pared



Nota:

1. La estación de energía portátil solo soporta su cargador, si utiliza otro cargador, la unidad se podría estropear.
2. Cuando estás cargando la unidad es normal que el transformador se caliente. El transformador trabajar bajo las temperaturas que previamente han sido certificadas. Por favor no cubra la unidad cuando se esta cargando.

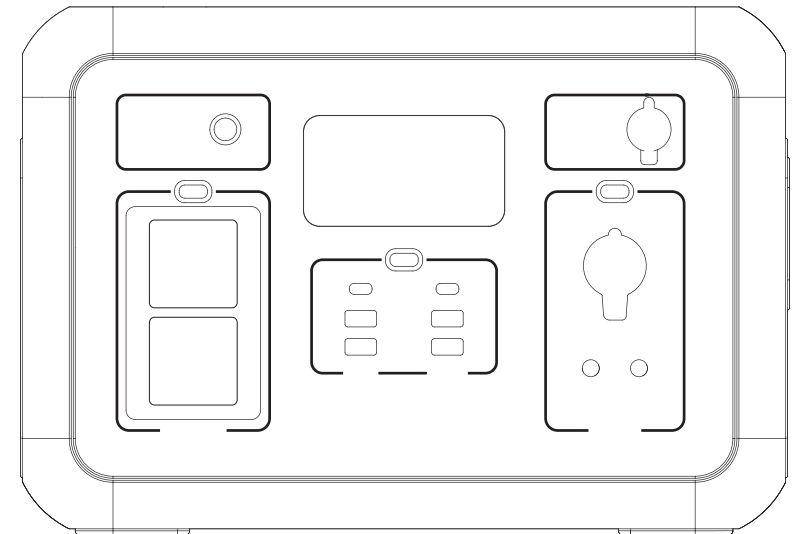
### 2. Cargando el vehículo





# USER MANUAL

2200W Portable Power Station  
Emergency Power Source



CE RoHS    
Made in China

Model: IHES-P2000



Thank you for purchasing this 2200W Portable Power Station. The portable power station can connect to AC wall outlets, solar panels, and DC power sources and is designed to keep your electronic devices powered both during an emergency and while on the go. It comes equipped with AC outlets, 12V DC output ports, a car port, USB-C ports and fast charging USB ports for your convenience. Perfect for outdoor adventures and home backup, it is compatible with most electronic devices such as drones, projector, coffee maker, blender, refrigerator, cooling fan, microwave. You can also charge your devices with this unit in case of a power failure.

## Package List

- 1 DC cable for car
- 1 Cable for solar panels - MC4
- 1 User Manual

## Warnings

Before using the power station, please carefully read the following instructions:

1. The power station has a built-in lithium battery that is highly sensitive to high temperatures. It should be kept away from high 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, drop or place heavy objects on top of the device.
5. Do not use the product if damaged or punctured.
6. If not in regular use, charge the power station every other month to remain fully prepared for an emergency.


## Warranty & Customer Service Support

Thanks for purchasing our 2200W 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 KP2000 is covered a warranty of 12 months from the date of its original purchasing.

### CAUTION

1. Do not overcharge the internal battery. See instruction manual.
2. Do not smoke, strike a match, or cause a spark in the vicinity of the power station.
3. Only charge the power station in a well-ventilated area.
4. Risk of electric shock. Connect only to properly grounded outlets.
5. Risk of injury to persons. Do not use this product if the power cord or the battery cables are damaged in any way.
6. Keep away from moisture or water. Do not use outdoors on rainy days.

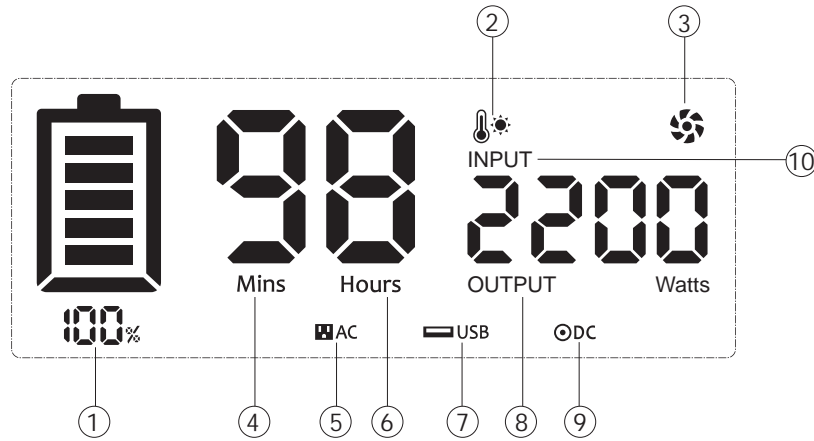
## Common Trouble Shooting

Failure Description	Types	Solutions
Unit can not charging from AC wall outlets	AC charging fault	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Please ensure to use original AC adapter.</li> <li>2.Please check if the AC wall plug is correct connection.</li> </ol> If not solved,Please contact our after-sales service.
Unit can not charging from solar panel	DC solar charging fault	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Please ensure solar charging connection is correct under user manual.</li> <li>2.Please ensure connected solar panel specification is meet specified standard.</li> <li>3.Please ensure solar panel charging under sunlight environment.</li> <li>4.If not solved,Please contact our after-sales service.</li> </ol>
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.

## Technical Specification

Battery Capacity	Lithium-ion 2131Wh(96Ah/22.2V)
AC Input charging	AC 100-240V to 32V/10.31A
Car Input charging	DC12V or 24V/10A Max
Solar Input charging	DC12V~48V/10A Max
Output Ports	2*AC Output: 230V, 50Hz, 2200W, Peak 4400W *Note: when the battery capacity ≤10%, AC max output power is 400W(to protection of battery cycle life)  USB Output 1: DC 5V,2.4A USB Output 2: DC 5V,2.4A USB Output 3: DC 5V3A or DC9V2A or DC12V1.5A USB Output 4: DC 5V3A or DC9V2A or DC12V1.5A USB Type-C 1: DC 5V3A or DC9V3A or DC12V3A or DC15V3A or DC20V5A(PD100W) USB Type-C 2: DC 5V3A or DC9V3A or DC12V3A or DC15V3A or DC20V5A(PD100W)  DC Output 1: DC12.8V, 10A Max Output Regulated DC Output 2: DC12.8V, 3A DC Output 3: DC12.8V, 3A
AC Output waveform	Pure Sine Wave
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
Lifecycles	1500 cycles to 80%+ capacity
Pass-Through Charging	Supported
Weight&Size	37 LBS/14.96in x 8.66in x 10.24in
Environmental Operating Temperature	Charge Temperature: 0~40°C(32~104°F) Discharge Temperature: -10~40°C(14~104°F)

# LCD Display



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

### 7. Why is the output to the low-power device automatically turned off after several hours?

To avoid forgetting to turn off the output during use that results in battery consumption, the power station will turn to Auto-Sleep mode when it detects no device is connected or the connected device is less than or equal to a certain value (AC Output  $\leq 2W$ , USB Output  $\leq 2W$ , Car Port  $\leq 2W$ ), the unit will automatically shut off after 5 hours.

### 8. Is the 2200w 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. Can I use or charge the 2200w power station in sub-zero temperatures?

Temperature ranges for 2200w power stations are:

AC Charging:  $0^{\circ}C-40^{\circ}C(32^{\circ}F-104^{\circ}F)$ ;

Discharge:  $-10^{\circ}C-40^{\circ}C(14^{\circ}F-104^{\circ}F)$ ;

Storage:  $-20^{\circ}C-60^{\circ}C(-4^{\circ}F-140^{\circ}F)$ .

Technically, it can power electrical devices under such situations, but please avoid charging it.

### 10. Is it normal when charging indoors for the adapter to get hot?

Yes, it's normal. The adapter has passed certification, the temperature range is strictly meet the certification standard. Please rest assured to use and do not cover the surface while charging.

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

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

### 12. Can I use the 2200w power station as a UPS?

No.

## FAQS and Solutions

### 1. How do I know whether my appliance can work well with the 2200W power station?

Please check the rated label of your device first. If the device's operating power is within 2200W, you can use the device normally.

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

Running time = 2131\*90% conversion rate / Device Rated Power  
Eg.If your run a run a 1,000W microwave oven with it, the running time will be:2131Wh × 90% /1000W ≈ 1.91hrs

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 securiting usage, slight noise is normal during using or charging.

### 4. Can i charge the 2200w 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 -4°F~140°F, and humidity 20%~85%RH.

Avoid contact with corrosive substances, and far from fire and heat sources.

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

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

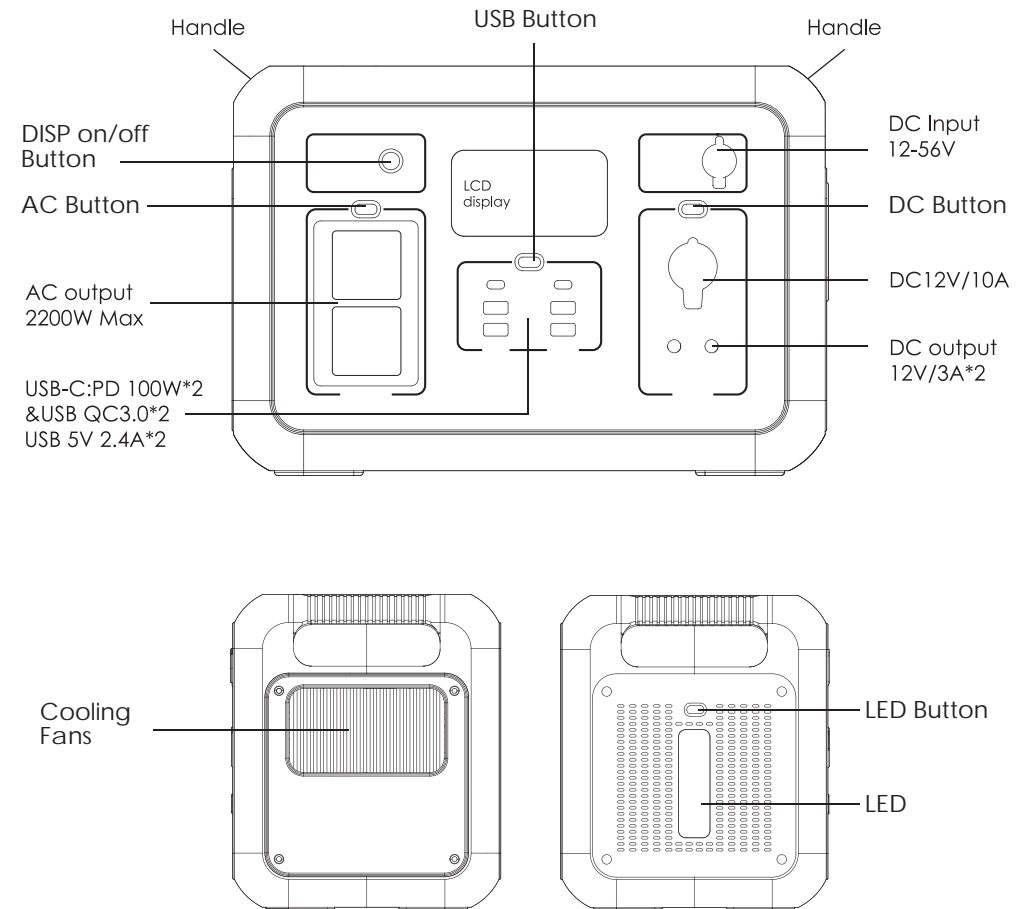
However, it can be used as power supply for automobiles.

You can recharge the car via a power supply cord, which is available for purchase separately.

## Use Instructions

1. Long press the DISP on/off button 3 seconds or press any of the port buttons to turn on the power station. To turn off the power station long press the turn on/off button 3 seconds.
2. The individual port buttons turn on or off the power to their respective ports. To conserve power, turn off ports when not in use. Read the LED screen to know which port is turned on.
3. Plug in your devices.
4. The power station supports full pass-through charging, so you can charge the power station and run your devices at the same time.

## Product Diagram



## Auto-Sleep Mode:

To avoid forgetting to turn off the output during use that results in battery consumption, this product will turn to Auto-Sleep mode when it detects no device is connected or the connected device is less than or equal to a certain value, the unit will automatically shut off after 5 hours.

Refer to the table below for more details:

Output	Output Power	Defaults
AC Output	≤2W	The device will automatically shut down after 5 hours
USB Output	≤2W	The device will automatically shut down after 5 hours
Car Output	≤2W	The device will automatically shut down after 5 hours

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

## Usage

### 1. Emergency

The power station can be used as an emergency power supply during power failures. It is especially suitable for locations that are prone to severe weather patterns and natural disasters including floods, hurricanes, earthquakes, forest fires, and snowstorms.













### 2. Outdoor Activities

Camping, outdoor celebrations, fishing, climbing, outdoor photography, RC helicopter and drone charging, farming and bird watching.

### 3. Home Backup

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

## Usage time of devices

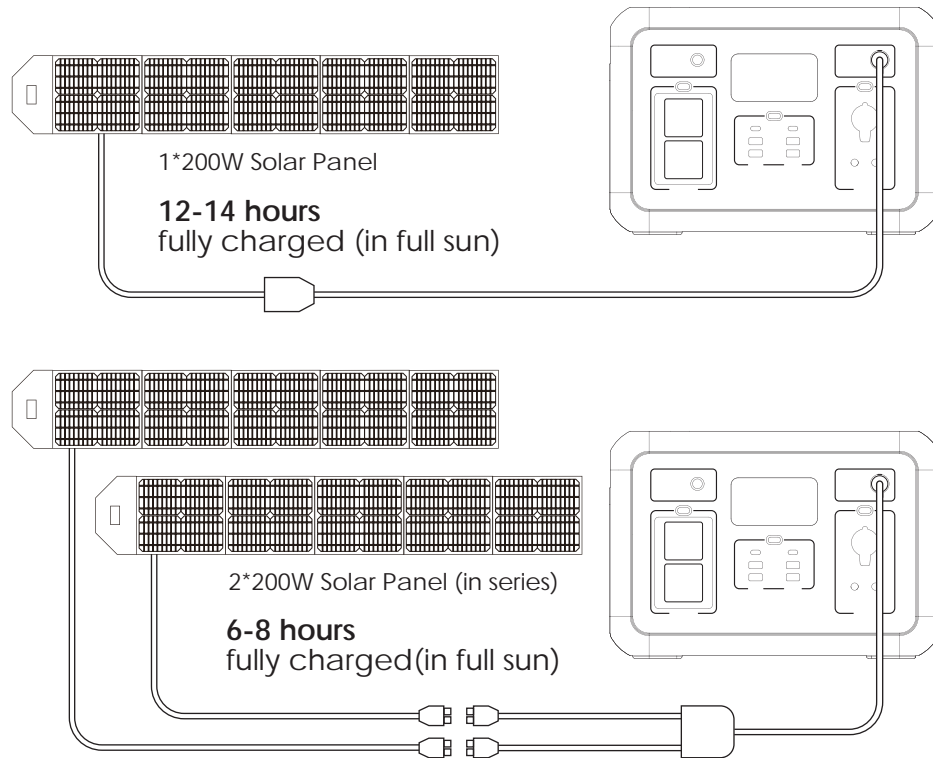
 Projector (100W) 19 Hrs	 *Mini Cooler (90W) 21 Hrs+	 Blender (300W) 6 Hrs	 Coffee Maker (550W) 3.5 Hrs	 Electric Grill (1600W) 1.1 Hrs	 Washer (500W) 3.8 Hrs
 Hand Drill (60W) 32 Hrs	 *Refrigerator (520W) 5-24 Hrs+	 *Air Conditioner (1150W) 2 Hrs+	 Microwave (1160W) 90 Min	 CPAP (40W) 48 Hrs	 TV (110W) 17 Hrs

### NOTES:

1. Run time =  $2131\text{Wh} \times 90\%$  (conversion rate) / Your device's power (Watts).
2. Support all electronic devices less than 2200 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.

### 3. Solar Panel Charging

We recommend a solar panel with a Voltage at Maximum Power of 18V-48V DC. Never use higher than 56V DC to recharge this power station.



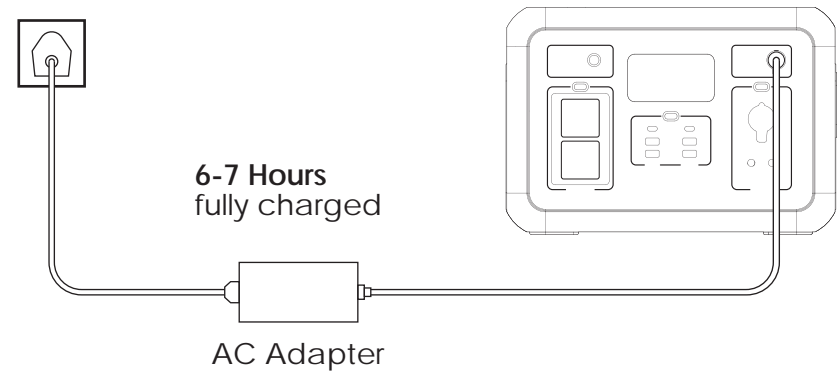
Note: The solar panels and series connection cable need to buy separately.

### Safety Precautions When Charging

1. please ensure that the number of solar panels connected in series is the same, and try to use the same type of solar panel.
2. Do not charge from car charger and solar panel at the same time, otherwise, it will damage the car fuse.
3. Please don't put the power station in direct sunlight while charging in the high temperature environment.

## Ways to Recharge

### 1. AC Wall Charging



NOTE:

1. Only support the original charger to recharge the power station, DO NOT USE generic chargers, they could overheat or burn you.
2. The surface of AC Adapter heats up when charging, This is a normal phenomenon, please rest assured use. The AC adapter working temperature range is strictly comply with safety certification. Please do not cover the surface while charging.

### 2. DC Vehicle Charging

