

ABOK

Estación de energía portátil

Manual de usuario



Hola, muchas gracias por comprar y probar la estación de energía portátil de 2000 W. Antes de utilizar este producto, lea atentamente el manual de usuario para comprobar su correcto funcionamiento.

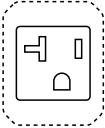
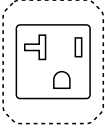
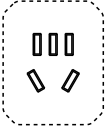
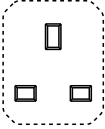
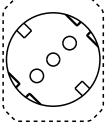
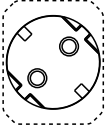
De acuerdo con los requisitos de transporte de las aduanas internacionales para productos de batería, el nivel de batería de este producto es inferior al 30 % al salir de fábrica. Cargue completamente el producto después de desembalarlo para comenzar la experiencia de 2000 W.



Precauciones de uso

1. Evite almacenar y usar este producto durante largos periodos en entornos con alta temperatura y humedad, o bajo la luz solar directa, para evitar una reducción de la vida útil de la batería y otras fallas. El producto no debe colocarse cerca de una fuente de fuego, ya que podría provocar un incendio grave o un accidente.
2. Este producto no debe desmontarse ni modificarse. El uso incorrecto puede provocar un mal funcionamiento del producto o incluso un incendio.
3. Tenga cuidado de no dejar caer el producto.
4. Guarde o utilice este producto fuera del alcance de los niños, ya que podría caerse o chocar y causarles lesiones.
5. Utilice nuestros accesorios originales. No garantizamos productos defectuosos causados por el uso de accesorios no originales.
6. Conecte directamente a la toma de corriente de pared para cargar el producto, no utilice cables de extensión ni tomas de cable, de lo contrario existe el riesgo de dañar los cables de extensión y las tomas de cable o incluso de incendio; Si la toma de extensión está enchufada para cargar este producto, no conecte otros aparatos eléctricos a esta toma, de lo contrario el medidor doméstico podría dispararse.
7. Cuando el producto no esté en uso o inactivo, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Si no va a usarlo durante un tiempo prolongado, consúmlalo completamente cargado y descárguelo, luego recárguelo hasta aproximadamente el 50 % de su capacidad y guárdelo. Para prolongar su vida útil, manténgalo así durante tres meses.
8. Si el producto alcanza condiciones de desecho, por favor deséchelo o recíclelo de acuerdo con las leyes locales.

Parámetro de Salida CA

| Tipo de Puerto CA | Salida CA |
|--|--------------------|
|  US | 120Vac 50/60Hz |
|  JP | 100Vac 50/60Hz |
|  CH | 220Vac 50Hz |
|  UK | 220-240Vac 50/60Hz |
|  EU | 220-240Vac 50/60Hz |
|  KR | 220Vac 60Hz |

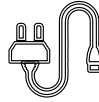
Contenido

| | |
|--|----|
| ■ Lista de empaque | 01 |
| ■ Introducción del producto | 01 |
| ■ Introducción de las funciones de los botones | 02 |
| ■ Introducción a la interfaz de visualización | 06 |
| ■ Hoja de solución de problemas | 07 |
| ■ Modo UPS | 08 |
| ■ Instrucciones de conexión de la batería | 09 |
| ■ Conexión de paneles solares | 10 |
| ■ Carga del coche/vehículo | 11 |
| ■ Especificaciones del producto | 12 |
| ■ Especificaciones de la batería | 12 |
| ■ Tarjeta de garantía | 13 |
| ■ Descargo de responsabilidad | 14 |
| ■ Advertencia de la FCC | 15 |

Lista de empaque



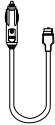
Estación de energía portátil



Cable de carga CA



Manual del usuario



Cable de salida del encendedor de cigarrillos a conector XT60



Cable de carga de conector MC4 a XT60

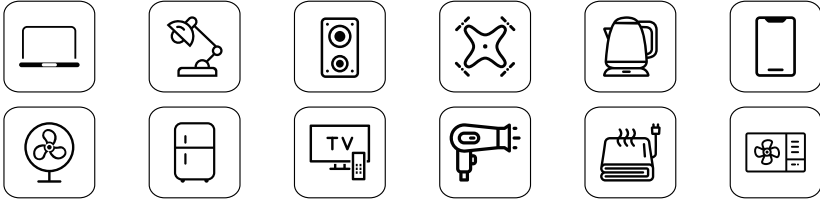
Introducción del producto

Este producto es un dispositivo de energía portátil con una batería integrada y función de carga/descarga. Incluye interfaz y salida de CA, entre otras funciones. También cuenta con funciones de pantalla, control de interfaz, protección y alarma. Además, se puede cargar con la red eléctrica, paneles solares y el cargador del vehículo. Admite hasta dos baterías adicionales, con una capacidad máxima de 4608 Wh.

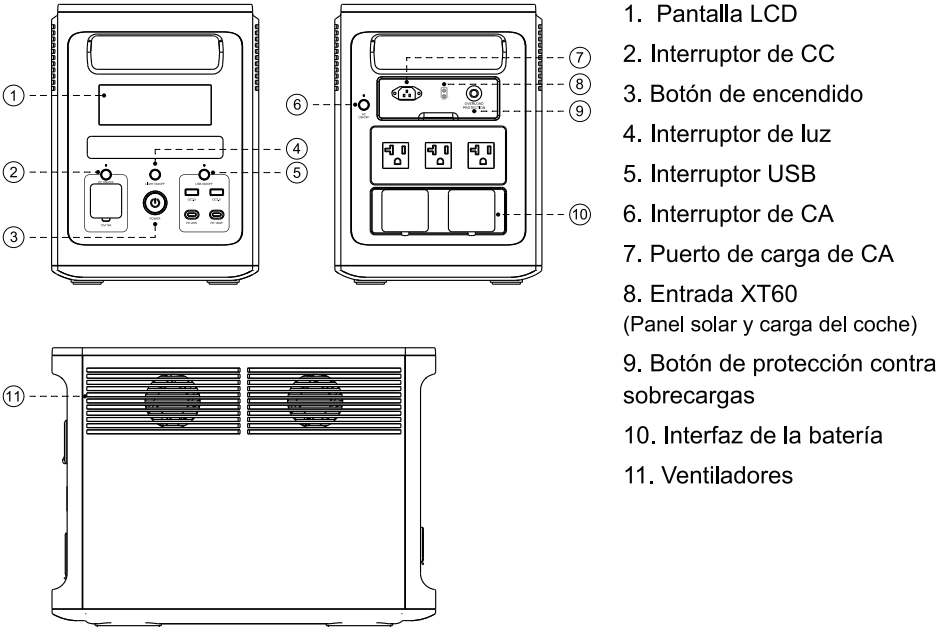
Características principales de este producto:

- Equipado con una batería LiFePO₄, su capacidad máxima es de 1536 Wh y, tras la fusión, alcanza los 4608 Wh, lo que permite satisfacer el consumo diario de una familia.
- La salida de CA de onda sinusoidal pura es compatible con casi todos los equipos electrónicos y pequeños electrodomésticos de uso diario.
- Se utiliza tecnología de carga rápida bidireccional para cargar completamente el producto en 1,5 horas.
- Una amplia variedad de interfaces de salida, como USB-A, Tipo-C PD3.0, salida de cargador de coche, etc., se adaptan a diversas aplicaciones.

- En modo SAI, el tiempo de conmutación es inferior a 10 ms, lo que garantiza una conmutación sin interrupciones.
- Múltiples mecanismos de protección, como la batería, el circuito, la estructura, etc., garantizan la seguridad del producto.



Introducción de las funciones de los botones

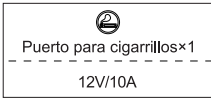


① Pantalla LCD

Muestra el nivel de batería del producto y consejos sobre el estado de uso.

② Interruptor de CC

Instrucciones: Presione brevemente el botón de CC para encender la salida de CC y vuelva a presionarlo brevemente para apagarla.



③ Botón de encendido

Instrucciones: Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para encender o apagar el sistema.

④ Interruptor de luz

Instrucciones: Pulsar brevemente el botón LIGHT para ciclar por los modos en el siguiente orden: luz LED encendida al máximo → modo SOS → modo estroboscópico → LED apagado; si la luz LED no está apagada, mantener pulsado el botón LIGHT (≥ 1 segundo) para apagarlo directamente.

⑤ Interruptor USB

Instrucciones: Presione brevemente el botón USB para encender el puerto de salida USB y vuelva a presionarlo brevemente para apagarlo.

| | | |
|--|---|--|
|  USB-A×2 QC 3.0 |  TYPE-C×1 PD-20W |  TYPE-C×1 PD-100W |
|--|---|--|

⑥ Interruptor de CA

Presione el botón de CA para activar la función de salida de CA. Dado que la frecuencia y el voltaje de salida de CA pueden variar según la región, si necesita cambiar la frecuencia y el voltaje, siga estos pasos:

- 1) Mantenga presionado el botón de CA durante 3 segundos para acceder al modo de cambio de frecuencia. El ícono de 50 Hz o 60 Hz parpadeará en la pantalla. Presione brevemente el botón de CA nuevamente para seleccionar 50 Hz o 60 Hz. Cuando el ícono deje de parpadear y muestre 50 Hz o 60 Hz, indica que el cambio se realizó correctamente.
- 2) Presione rápidamente el botón de CA 10 veces para seleccionar el voltaje.

⑦ Puerto de carga de CA

Cargar el producto mediante un enchufe doméstico permite una carga rápida de 1500W, siendo posible lograr una carga completa del 0% al 100% en apenas tres horas. Al cargar de esta manera, observe las siguientes precauciones:

- ※ Es recomendable conectar el producto directamente a una toma de pared para cargarlo. Se debe evitar el uso de alargaderas o regletas, ya que esto podría dañarlas o incluso provocar un riesgo de incendio.
- ※ Si se utiliza una regleta para cargar este producto, evite conectar otros aparatos eléctricos al mismo zócalo. De no hacerlo, podría causar un corte de energía por sobrecarga del circuito.

⑧ Puerto XT60 (Entrada para panel solar)

Esta interfaz admite la entrada de un panel solar o de un cargador de coche. Para más información, consulte "Conexión del panel solar" en la página 10 de este manual y "Carga de coche/vehículo" en la página 11.

⑨ Botón de protección contra sobrecarga

Cuando la tensión de alimentación es inestable debido a rayos u otras causas, y hay una entrada de tensión elevada en la entrada de CA, para proteger el producto, se activará la función de protección contra sobrecarga (disyuntor de seguridad) y cortará el suministro de CA.

Siga la siguiente secuencia para restablecer la entrada de CA:

- 1) Apague el dispositivo y desconecte todos los puertos.
- 2) Tras confirmar que no hay ninguna anomalía, encienda el dispositivo.
- 3) Pulse el botón de protección contra sobrecarga y conecte el cable de CA para restablecer la entrada de CA.

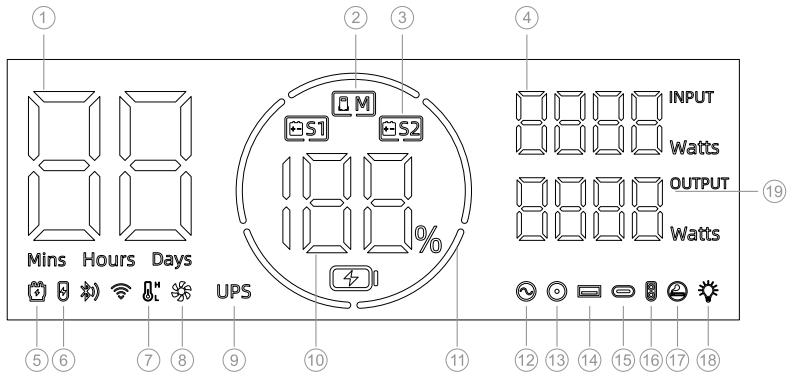
⑩ Interfaz de la batería

La capacidad se puede ampliar conectando el cable paralelo a la estación de energía portátil. Esta interfaz alcanza una entrada y salida máximas de 2000 W.

⑪ Puerto de succión/escape de refrigeración

Cuando el producto alcanza el umbral de temperatura establecido por el sistema, el ventilador de refrigeración se activa automáticamente, acompañado de un cierto ruido (un ruido inferior a 60 dB es normal). No bloquee el puerto de succión/escape de refrigeración durante el uso de este producto ni coloque ningún objeto a menos de 12 pulgadas de distancia.

Introducción a la interfaz de visualización



- | | |
|---|---|
| 1. Tiempo Restante de Uso/Recarga | 11. Barra de Progreso de la Batería |
| 2. Logotipo del Host / Logotipo Principal | 12. Salida CA |
| 3. Logotipo de Operación en Paralelo | 13. Salida CC (12V) |
| 4. Potencia de Entrada Total | 14. Salida USB |
| 5. Conectado a la Red Eléctrica | 15. Salida PD (Power Delivery) |
| 6. Puerto XT90 | 16. Salida XT60 (12V) |
| 7. Protección por Alta/Baja Temperatura | 17. Salida de Encendedor de Cigarrillos (12V) |
| 8. Estado del Ventilador | 18. Luz LED |
| 9. UPS | 19. Potencia de Salida Total |
| 10. Porcentaje de Nivel de Batería | |





Descripción de la pantalla

Indicador de energía: Cuando el producto se está cargando, la barra de progreso de la batería gira continuamente en sentido horario y el porcentaje del nivel de batería aumenta gradualmente. Cuando el nivel de batería es 0, el icono del porcentaje parpadea.

Estado de entrada y salida: Cuando el producto está en funcionamiento, se muestran en pantalla la potencia total de entrada y salida, así como el cursor correspondiente al área de trabajo.

Indicador de alarma: Consulte la siguiente tabla de solución de problemas para obtener más información.

Hoja de solución de problemas

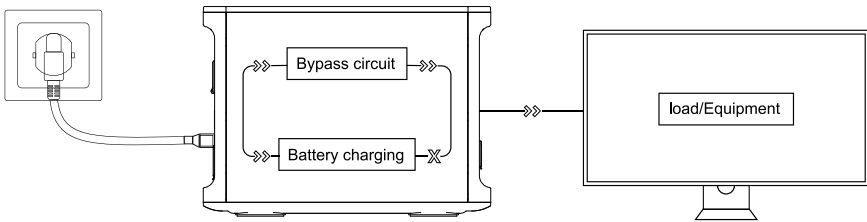
| Fenómeno | Causa | Método de procesamiento |
|---|--|--|
|  <p>El icono de salida anterior parpadea y emite un pitido.</p> | <p>La salida supera el valor nominal y se produce un corto circuito.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Desconecte el dispositivo y reinicie el producto. 2. Reemplace el equipo eléctrico para probar la máquina. |
|  <p>El icono de advertencia de temperatura parpadea y emite un pitido.</p> | <p>La temperatura del producto es demasiado alta o demasiado baja.</p> | <p>Retire el dispositivo y apáguelo. Espere a que alcance la temperatura adecuada.</p> |
|  <p>El icono de conexión a la red eléctrica parpadea y el producto no se puede cargar.</p> | <p>El cable de carga está mal conectado.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique el estado de conexión del cable de carga y la fuente de alimentación. 2. Asegúrese de que el cable de carga esté firmemente conectado tanto al producto como a la toma de corriente. |
|  <p>La luz de conexión en paralelo parpadea.</p> | <p>Fallo de conexión en paralelo.</p> | <p>Cargue el producto con menor capacidad de batería, o descargue el producto con mayor capacidad de batería (hasta que la diferencia de potencia entre ambos productos sea inferior al 80%), y luego vuelva a conectarlos.</p> |

Modo UPS

• Función UPS

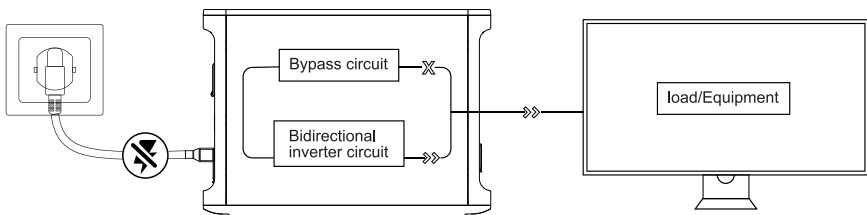
Este producto cuenta con la función de sistema de alimentación ininterrumpida de respaldo. Las precauciones de uso y funcionamiento son las siguientes: Como se muestra en la Imagen 1, cuando el producto está conectado a la toma de corriente y al aparato eléctrico, y la fuente de alimentación y el interruptor de CA están en estado de encendido, el producto entra en modo UPS. La red de CA en la toma suministra energía al aparato eléctrico a través del circuito de derivación y también carga el producto. En este estado de funcionamiento:

- 1.La potencia nominal del aparato eléctrico debe ser inferior a 1500 W (solo 100-120 V CA). De lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecargas.
- 2.La potencia nominal del aparato eléctrico debe ser inferior a 2000 W (solo 220-240 V CA). De lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecargas.



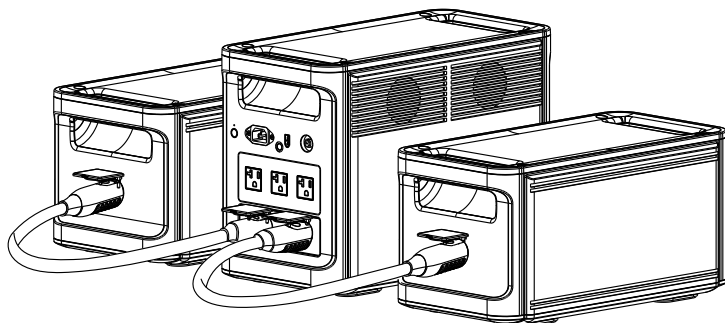
(Imagen 1)

Como se muestra en la Imagen 2 a continuación, cuando se desconecta la red eléctrica de CA en el extremo del enchufe, la salida de derivación dentro del producto deja de funcionar, el producto cambia a un circuito inversor bidireccional en 10 ms y las salidas del circuito suministran energía al aparato eléctrico para garantizar que el aparato eléctrico no se interrumpa y funcione normalmente durante el proceso.



(Imagen 2)

Instrucciones de conexión de la batería



La estación de energía portátil puede conectar hasta dos baterías adicionales mediante cables en paralelo, con una capacidad máxima de 4608Wh. Al realizar la conexión, asegúrese de que tanto la estación de energía portátil como las baterías adicionales estén apagadas. Una vez completada la conexión, se mostrarán los iconos S1 y S2 en la pantalla. Tras una conexión exitosa, el sistema podrá iniciar la carga o descarga. Durante el proceso de carga/descarga posterior a la conexión, la potencia se distribuirá según la energía restante de cada producto.

Durante la carga, el dispositivo de menor capacidad recibe mayor potencia de carga; durante la descarga, el dispositivo de mayor capacidad proporciona mayor potencia de salida. Si no hay carga externa, puede haber transferencia de energía entre la estación de energía portátil y las baterías adicionales. Cuando sus niveles de carga restante son similares, el proceso de carga se detendrá.

Precauciones

- No conecte ni desconecte el cable de conexión mientras el producto esté en uso. Conecte o desconecte ambos productos cuando estén apagados.
- Evite cortocircuitos en los puertos de conexión de la estación de energía portátil.

Conexión de paneles solares

Este producto puede cargarse conectándolo a un panel solar cuando hay luz disponible. La potencia de carga depende de la intensidad de la luz y las condiciones meteorológicas.

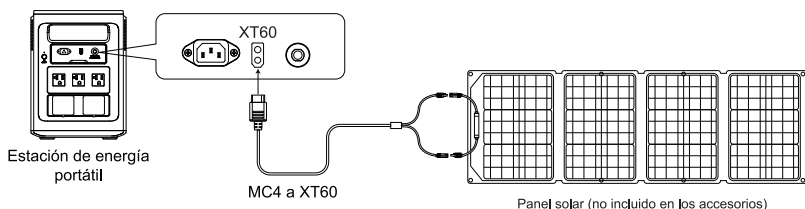
En este modo de carga, la entrada del panel solar es de hasta 1200 W y el voltaje de entrada no puede superar los 90 V. De lo contrario, la garantía no cubrirá las anomalías del producto.

Recomendamos los dos siguientes esquemas de carga:

• Carga con panel solar

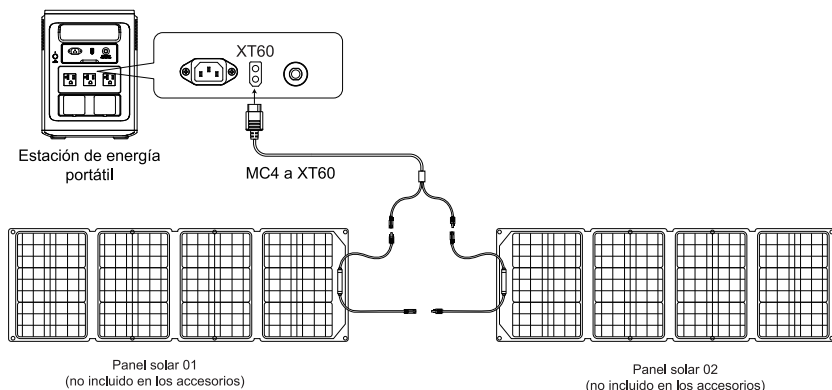
Esquema 1

Zona de carga de la estación de energía portátil.



Esquema 2

Zona de carga de la estación de energía portátil.

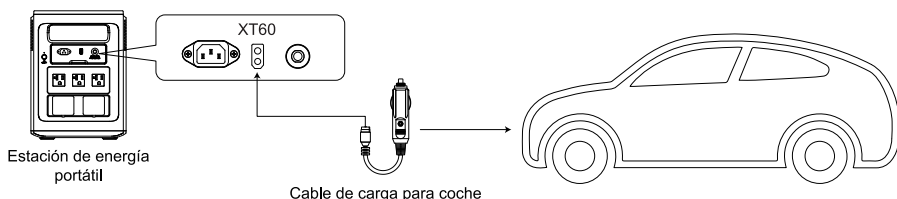


Carga del coche/vehículo

Al arrancar el vehículo, conecte el puerto de carga del automóvil al producto mediante un cable de carga para coche, a fin de cargar el producto. El método de conexión se muestra en la imagen a continuación:

Este producto admite la carga con un cargador de coche de 12 V/24 V. Tenga en cuenta estos dos puntos al usar este método de carga:

- ※ Hágalo con el coche en marcha; de lo contrario, la batería podría agotarse.
- ※ La potencia de carga del vehículo suele estar entre 90 y 120 W y el tiempo de carga es largo.
Si necesita una carga rápida, se recomienda la conexión a la red eléctrica.



Especificaciones del producto

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre del producto | Estación de energía portátil |
| Dimensiones | L x l x H = 404 x 218 x 295 mm |
| Peso | 17,5 kg |
| Capacidad | 1 536 Wh |
| Carga de CA | 1 500 W |
| Entrada XT60 | 12 - 90 Vdc 1 200 W MAX |
| Salida de CA | 2 000 W |
| Salida USB-A | (QC3.0 18 W) x 2 |
| Salida Tipo-C① | (PD20 W) x 1 |
| Salida Tipo-C② | (PD100 W) x 1 Included PD3.0 Protocol |
| Salida de carga para automóvil | 12 V/10 A |
| Corriente de apagado | < 500 μ A |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C - 40 °C / 14 °F - 104 °F |
| Humedad ambiental | \leq 90 % HR |
| Tiempos de ciclo | > 4000 veces |

Especificaciones de la batería

| | |
|--|---------------|
| Tipo de celda | 40135 LiFePO4 |
| Tensión nominal de una sola batería | 3.2 V |
| Capacidad nominal de una sola batería | 20 Ah |
| Tensión nominal del paquete de baterías | 38.4 V |
| Rango de tensión de salida del paquete de baterías | 35 - 43 V |
| Capacidad nominal del paquete de baterías | 1536 Wh |

Tarjeta de garantía

| Tarjeta de garantía | |
|--|--|
| Nombre | |
| Dirección | |
| Modelo | |
| Número de serie | |
| Plataforma de compras / Tienda | |
| Tel. | |
| Correo electrónico / Email | |
| Marca, Número de pedido | |
| Fecha de compra | |
| Fecha de cumplimentación | |
| ¿Cuál es la falla del producto? | |
| Por favor, complete todos los campos anteriores. | |

Este producto incluye una garantía de 3 años al momento de la compra, además de estar disponible una garantía extendida adicional de 2 años.

- Si se produce algún problema de calidad durante el uso normal, ofrecemos servicio de garantía.
- Después de adquirir los productos de nuestra empresa, por favor conserve este producto junto con su caja exterior, gomaespuma (o espuma de polietileno), facturas y demás elementos. Dado que implica transporte de mercancías peligrosas, conservar los materiales de embalaje exterior es esencial para su manejo seguro. Cuando necesite servicios de mantenimiento, proporcione la información según lo solicite nuestra empresa.
- En caso de daños o alteraciones en la garantía, y si esta no incluye el sello del vendedor, es posible que no se preste el servicio de garantía.
- Los daños causados por un uso fuera del rango normal no están cubiertos por la garantía.
- El alcance de la garantía estará sujeto a lo establecido por la empresa.
- Incluso dentro del alcance de la garantía, en ocasiones se cambiará el producto por otro con la misma función. Los gastos de envío y reparación de los productos fuera del rango de garantía correrán a cargo del cliente.
- En caso de daños o alteraciones en la garantía, y si esta no incluye el sello del vendedor, es posible que no se preste el servicio de garantía.

Descargo de responsabilidad

Antes de usar el producto, lea el manual de usuario para asegurar su plena comprensión y uso correcto. Después de leerlo, guárdelo adecuadamente para futuras consultas. Si no opera este producto correctamente, podría sufrir lesiones graves, causar daños a terceros, o provocar daños al producto y a bienes materiales. Al utilizar este producto, se considerará que ha comprendido, reconocido y aceptado todos los términos de este documento. El usuario se compromete a asumir la responsabilidad por sus acciones y todas las consecuencias derivadas de las mismas. No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto que no se ajuste al Manual de Usuario.

En cumplimiento de la ley, la empresa se reserva el derecho de interpretación definitiva sobre este documento y toda la documentación relacionada con el producto. Si este es actualizado, revisado o deja de tener vigencia sin previo aviso, consulte nuestro sitio web oficial para obtener la información más reciente del producto.

Advertencia de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al del receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para entornos no controlados.

Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.