

# MANUAL DE USUARIO

## **KIT DE ENERGÍA SOLAR CON RADIO Y 2 AMPOLLETAS INCLUIDAS**

PKSRKA003



### **1) Características del producto**

1. Este Sistema posee un sistema de alimentación con corriente continua, diseñado especialmente para usuarios de áreas remotas y con escasez de energía, para trabajos en campo, hogares, viajes de campamento, etc.
2. El circuito de este sistema es de alto rendimiento. Esta unidad está equipada con varias funciones tales como protección de sobrecargas y descargas, modo de espera de bajo consumo de energía, salida USB con protección de sobrecarga, independencia para cargas y descargas, etc.
3. Este sistema es un sistema de corriente continua pura con función de radio, una salida USB de 5V y 4 salidas de corriente continua (DC) de 6V.

### **2) Funciones**

1. Este sistema posee controles inteligentes tales como: control de carga y descarga, control de sobrecargas y descargas, control de corto circuito. En caso de sobrecarga, el sistema se apagará automáticamente y se reiniciará 8 segundos más tarde, extendiendo la efectividad de la batería y su vida útil. Cuando la batería este excesivamente descargada y el voltaje de la batería sea bajo, habrá un alza de voltaje suplementaria.
2. Función en espera de bajo consumo: Ponga en interruptor ON/OFF en OFF, el sistema entrará en estado de bajo consumo.
3. Salida USB: La corriente máxima de salida es 1A cuando se cargan teléfonos celulares, MP3,

cámaras digitales, etc.

4. Función de salida de iluminación: cuando la salida de la luz LED excede los 2A, el sistema comenzará la protección automática, que significa cortar la salida de la luz LED.

5. Carga y descarga independiente: El sistema puede cargarse y descargarse de forma independiente.

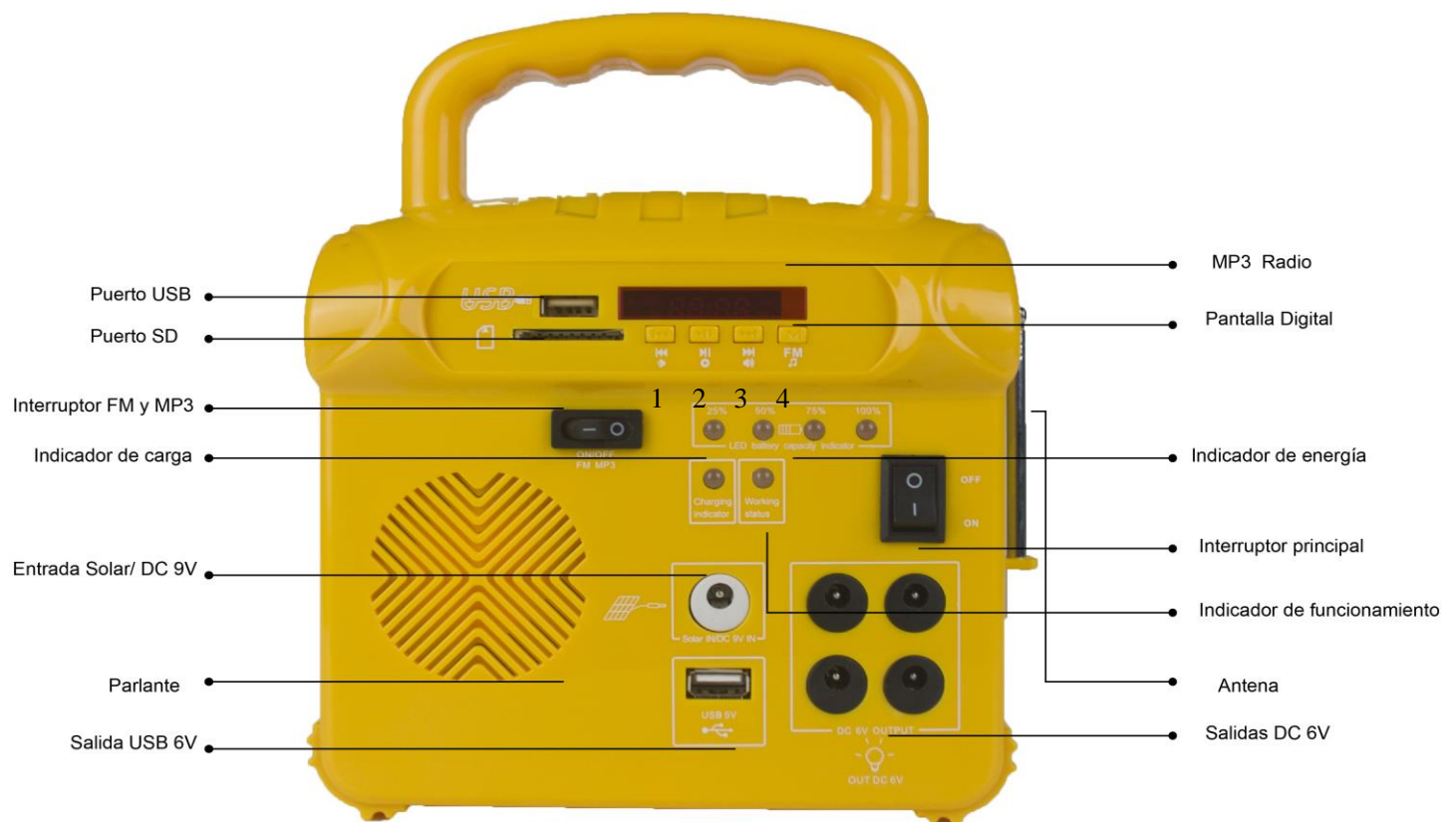
6. Función indicadora de carga y descarga: Se monitorea en tiempo real la carga y descarga del sistema. Mientras se carga, el indicador azul estará encendido. Cuando esté completamente cargado, el indicador se encenderá al 100%. Cuando se descargue, el indicador se pondrá verde. Cuando el sistema está en protección de bajo voltaje, el indicador se encenderá en rojo.

7. Indicador de capacidad de batería: Cuando la capacidad de la batería sea inferior al 25%, el sistema se apagará automáticamente.

8. Cuando el sistema se esté cargando con el panel solar o mediante el cable de corriente alterna (AC), ponga en OFF el interruptor ON /OFF y no conecte los dispositivos para disminuir el tiempo de carga.

### 3) Método operativo

1. Diagrama del indicador de función:



( vista frontal del producto, el color del producto puede variar. )

2. Instrucciones de operación:

Conecte el panel solar (9V/10W) a la entrada solar. La carga será normal si el indicador de carga se mantiene azul. Cuando se cargue completamente el indicador de carga se encenderá al 100%.

3. Carga de teléfonos celulares y otros productos digitales:

Al conectar un teléfono celular u otro producto digital, en el puerto USB, éste comenzará a cargarse. El voltaje de salida de la corriente continua (DC) es de 5V. La salida de corriente máxima es de 1A.

4. Puerto de salida de corriente continua (DC):

Si desea utilizar las luces LED, conéctelas en las salidas DC 6V. Cuando la corriente de carga supere los 2<sup>a</sup>, el Sistema interrumpirá todas estas salidas.

5. Instrucciones para la función radio FM y MP3:

(1) Cuando el interruptor FM/MP3 esté en “ON”, la función se encenderá. Cuando esté en “OFF”, se mantendrá apagada.

(2) Como se muestra en la figura:

- ① Es “la canción previa”, al mantenerlo presionado, el volumen bajará hasta “0”.
- ② Es el botón “play/pausa”.
- ③ Es “la próxima canción”, al mantenerlo presionado, el volumen aumentará hasta “50”.
- ④ Es el botón para cambiar la radio.

4) Especificaciones

Voltaje de salida	Salidas DC: 4 DC 6V, 1 USB 5V. Salida de corriente máxima: 2 aH		
Batería incorporada	6V/7AH batería de plomo, no necesita mantenimiento		
Modulo solar	policristalino silicona 10V/10W		
Tiempo de carga	El tiempo de carga depende de la duración de la luz solar local y la intensidad de la luz, la energía que acumula el panel solar y la capacidad de la batería		
Tiempo de descarga	EL tiempo de descarga depende de la capacidad de la batería y las cargas		
Corriente nominal de carga	1 aH	Corriente nominal de descarga	2 aH
Voltaje de sistema	6V	Consumo sin carga	<200uA
Protección de sobre voltaje	9V	Elevación de tensión de voltaje	7.2V
Caída de voltaje	5V	Descarga de voltaje	5.0V
Modo de control	Carga: PWM (modulación por ancho de pulsos)		
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +55°C		
Circuitos protegidos	Protección contra Sobrecarga, Descarga, Cortocircuito		

5) Preguntas frecuentes y métodos de manejo

Preguntas Frecuentes	Métodos de manejo
El indicador de carga solar no se enciende cuándo hay luz solar local	Compruebe si se conectó correctamente el panel solar y si la conexión eléctrica es la correcta.
La salida DC 6V no funciona	Compruebe si los conectores de la luz LED están sueltos. Compruebe si el interruptor de la luz LED está encendido. Compruebe si el sistema tiene bajo voltaje. Compruebe si la conexión es la correcta.
La salida DC presenta fallas cuando el indicador de bajo voltaje está en rojo	El Sistema está en modo Protección de bajo voltaje. Debe cargar antes de volver a usar.
El Sistema fue completamente cargado en poco tiempo, luego de haber sido usado largamente, pero	Reemplace la batería del sistema

solo puede usarse por un corto periodo de tiempo	
El Sistema no puede usarse para cargar dispositivos o la luz LED no enciende	Compruebe que los enchufes estén bien conectados
El indicador de energía se ilumina completamente después de cargar unos minutos	La corriente de carga es demasiado alta y el voltaje de la batería se elevó rápidamente Debe cambiar el adaptador a uno adecuado para la corriente y tensión permisible

## 6) Precauciones

1. Coloque el compartimento de la batería en un lugar seco y bien ventilado, tenga precaución con el agua y la humedad.
2. No desarme ni desmantele ninguna parte del sistema para evitar daños en el mismo.
3. No usar cerca del fuego o en ambientes de alta temperatura.
4. Asegúrese de que la batería integrada está completamente cargada antes del primer uso.
5. No ponga el sistema cerca del agua o lugares donde haya filtraciones, protéjalo de la humedad.
6. Ahorre electricidad en días lluviosos o nublados y asegúrese de que el interruptor principal esté apagado cuando no se utilice.
7. No utilice un panel solar de alta energía para cargar el sistema de forma fortuita, puede dañar el circuito de control interno.

## 7) Lista de embalaje:

Nº	Ítem	Cantidad	Nota
1	Sistema principal	1 set	
2	Modulo solar Policristalino silicona	1 PC	10V/10W
3	Cable USB 3 en 1	1PC	
4	Ampolletas de aleación de aluminio	2PCS	3W
5	Cables de ampolletas con interruptor	2PCS	5M
6	Manual de uso	1 PC	

## 8) Garantía del producto:

Período de garantía: 3 meses presentado su comprobante.

info@parksolar.cl

www.parksolar.cl