

WILDSOLAR



Kit de Alimentación Solar y Controlador

Modelo: S6-3W

(Ver. 20151028)

Descripción de producto

Descripción de producto

Gracias por comprar el **Kit Wildsolar**. Este kit Wildsolar de alimentación S6-3W está compuesto por un panel solar policristalino con alta eficiencia de conversión y un controlador de potencia de energía eléctrica almacenada. El sistema de alimentación solar ha sido diseñado como sistema resistente al agua, a prueba de inclemencias del tiempo, portátil y de peso ligero, fácilmente conectable a cualquier dispositivo al aire libre para proveer de inagotable energía verde. Es la compañía ideal para tu cámara espía de naturaleza, manteniéndola funcionando ahí fuera sin preocupaciones ni problemas de batería. Es ideal para toda la serie de cámaras solares de senderismo Wildspy y para otros dispositivos que podrán ser permitidos en las interfaces de clasificación y potencia. Con un enorme componente de almacenamiento eléctrico incorporado y un duradero panel solar, el pack de alimentación solar proveerá a tu cámara con energía de alta capacidad durante todo el día, tanto como esperas.

La potencia máxima de salida de este kit es de 6V/1Amp y soportará una cámara o dispositivo como si estuvieran conectados a una batería externa de la misma clasificación. De media, este kit de potencia va de cero a lleno en tan solo 5-6 horas de pleno sol. Permitirá que tu cámara tome más de 2.000 fotografías nocturnas o 1.000 segundos de vídeo de hasta 10 minutos, aproximadamente. Esto significa que el usuario no tendrá que preocuparse mucho aunque no esté soleado cada día. Por otro lado, una vez cargues completamente tu cámara, trabajará sin pausa durante 10 días incluso sin luz solar.

El controlador de alimentación solar tiene 3 DÍGITOS LCD con luz azul de fondo para permitirte monitorizar la energía convertida desde el sol en cualquier momento. La pantalla LCD indica el porcentaje de energía. El ingenioso diseño del controlador de potencia incluye una pequeña luz, muy útil en un campo oscuro, simplemente presionando dos veces el botón. Los puertos estándar de entrada y salida (IN/OUT) en el controlador de potencia pueden ser cambiados con un cable de diferente longitud desde el panel solar a tu cámara o dispositivo. El puerto de carga mini-USB incorporado se usa para pre-cargar desde cualquier cargador estándar 5V/1A para móvil, si quieres que tenga una carga completa antes de la puesta inicial para trabajar en el campo.

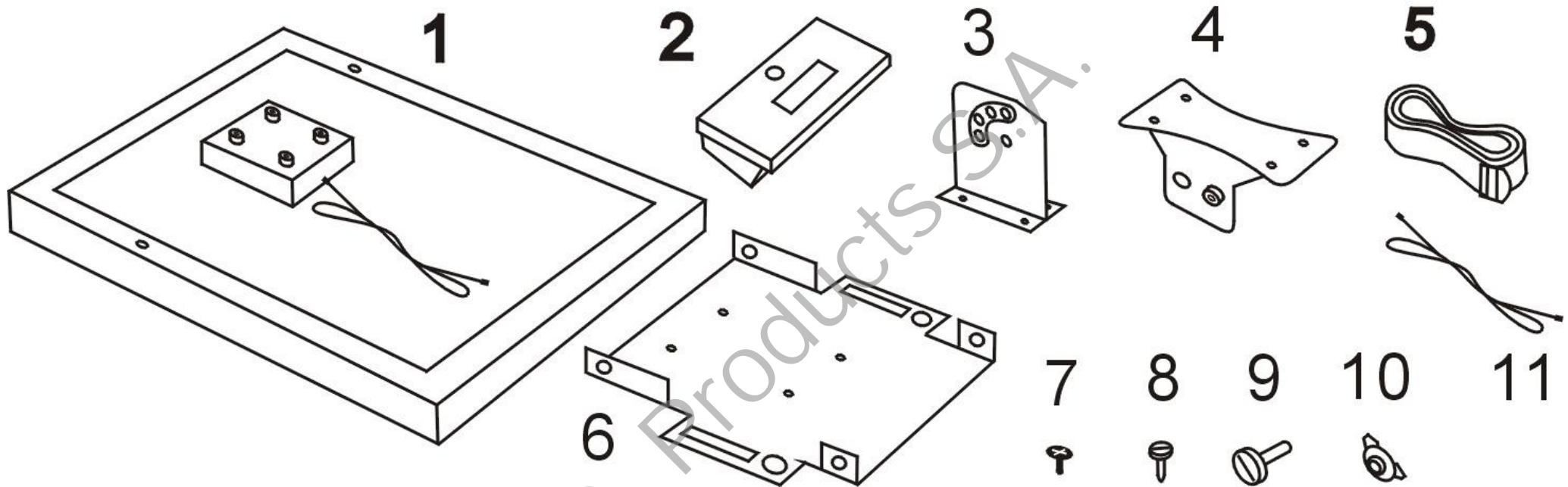
Su robusta construcción y dura carcasa aseguran que este pack de alimentación solar Wildspy está hecho para vigilancia de animales en la naturaleza y para uso casero o industrial en exteriores, y su accesorio de montaje hace que pueda ser fijado a cualquier muro, poste o árbol. Un sencillo diseño de montaje ajustable al ángulo óptimo con el sol, desde 15 a 90 grados. Puedes montar el panel solar lejos de la cámara con un cable de 5 metros y puedes duplicar la distancia fácilmente mediante un cable extensor opcional. Ya seas un nuevo usuario con cámara de principiante o un usuario avanzado con cámara profesional, podrás disfrutar de fotos y vídeos por mucho más tiempo: Esta es tu mejor opción.

El kit solar requiere un ensamblaje que puedes hacer tú mismo con el siguiente método de instalación.

Contenidos del kit

El paquete contiene estos accesorios:

El kit de alimentación incluye



1. Panel solar (x1 unidad)
2. Enchufe de potencia del controlador (x1 unidad)
3. Empalme A ajustable (x1 unidad)
4. Empalme B ajustable (x1 unidad)
5. Correa (x1 unidad)
6. Soporte de ensamblaje (x1 unidad)

7. Tornillo A (x4 unidades)
8. Tornillo B (x5 unidades)
9. Tornillo C (x1 unidad)
10. Tuerca de mariposa (x1 unidad)
11. Cable de salida de potencia (x1 unidad)

Preparación

El ensamblaje se divide en dos secciones.

Ensamblaje del panel solar:

El panel solar (1) es necesario para acoplar las piezas 2 y 7, como se muestra en la Figura 1. Este semi-ensamblaje se llama Parte A. Sugerimos instalarlo sobre la Parte B cuando la Parte B esté ya fijada a un lugar correcto firmemente.

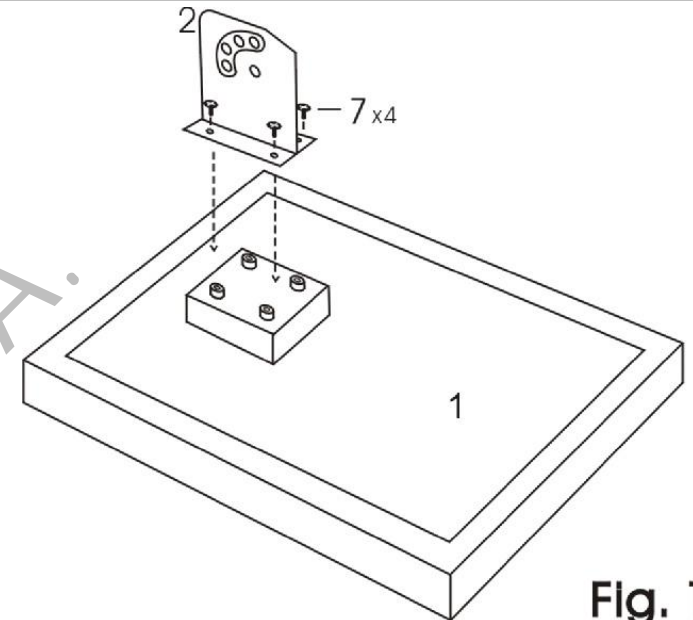


Fig. 1

Ensamblaje del soporte de montaje:

El soporte de montaje o Parte B se monta con las partes 4, 6 y 9, como se muestra en la Figura 2.

Entonces ya se puede acoplar esta sección a un árbol o poste. Una vez lo hayas instalado firmemente sobre un soporte adecuado o un árbol, puedes combinarlo con la Parte A o panel solar. Proceder de esta manera será muy útil para reducir accidentes que puedan romper el panel solar.

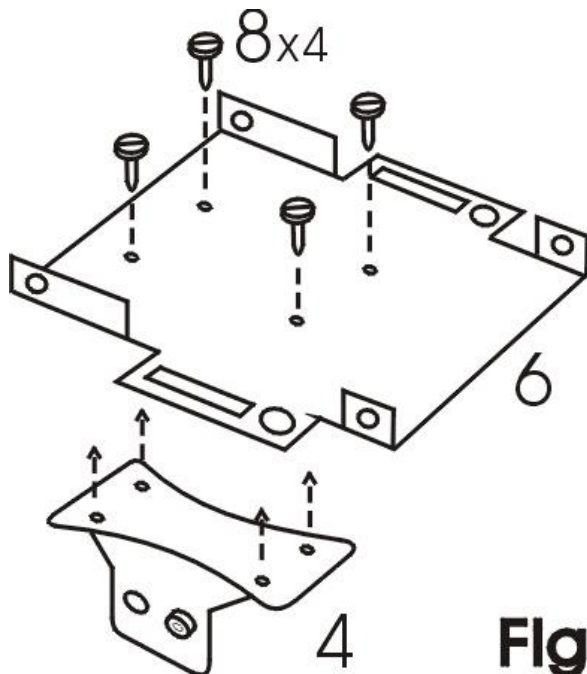


Fig. 2

**Ajuste final
con las dos
secciones juntas:**
(Figura 3)

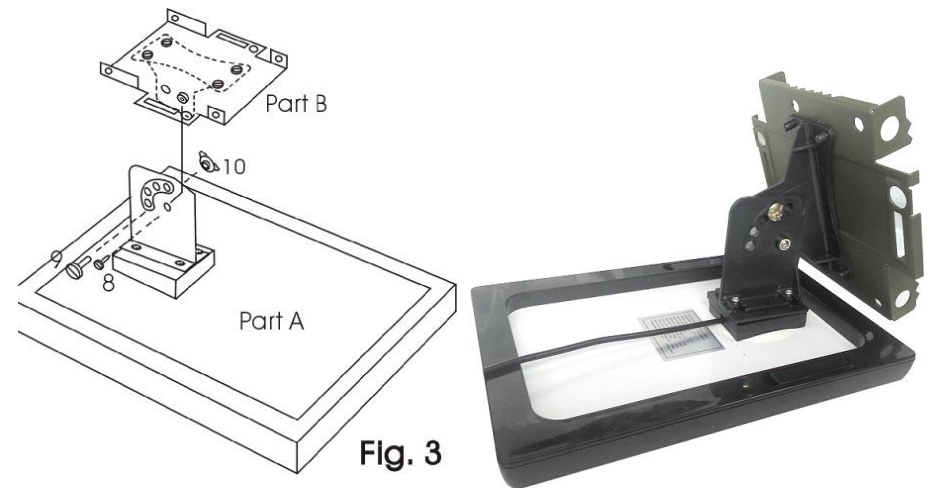


Fig. 3

Montaje / Conexión de dispositivos

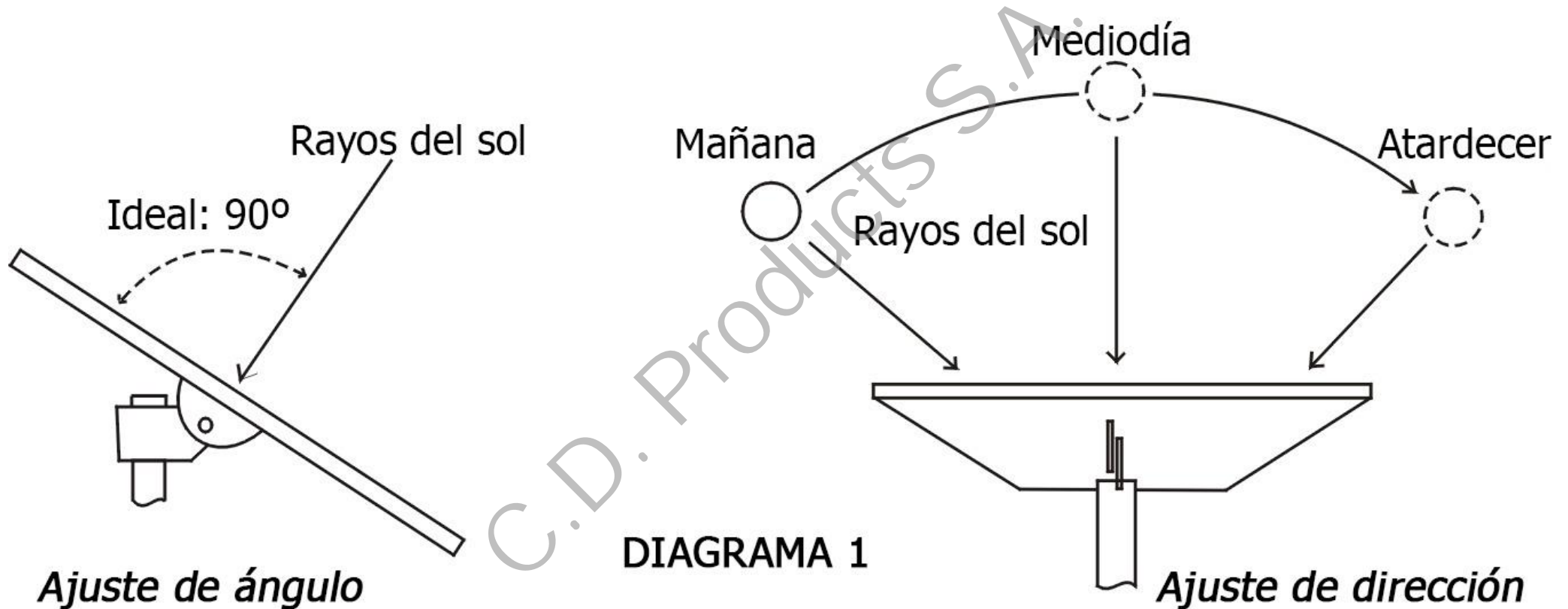
Existen varios métodos de montaje disponibles para este kit solar. El diseño está pensado para encajar bien en diferentes modos de montaje. Por favor utiliza estas imágenes como referencia:



Inclinación optimizada del panel solar

Para obtener la mayor eficiencia del panel solar, éste debe estar emplazado adecuadamente y orientado con respecto a la posición del sol en el cielo. Los paneles solares proveen de mayor potencia cuando la superficie del panel recibe rayos del sol que le llegan directamente a la placa. Por ello, para sacar el máximo beneficio del panel solar, necesita posicionarse de forma que esté a 90° del sol en cualquier momento (con el sol en su cénit).

Por favor estudia el Diagrama 1 bajo estas líneas:



Controlador de potencia del pack

Pre-cargar el Pack de Potencia:

Antes de instalar el sistema en el campo, se recomienda cargar la unidad de control de potencia hasta su plena capacidad (100%) con un cargador normal para móvil Android, que cumplirá con la clasificación 5V/1A.

El puerto estándar mini-USB para pre-cargar en casa está en el centro de la unidad. La pantalla LCD mostrará la capacidad eléctrica actual mediante un porcentaje.

Funcionamiento del Pack de Potencia:

Botón de encendido: Un botón de encendido se encuentra en el panel frontal. Se usa para controlar la potencia de salida y apagarlo cuando el sistema no esté en uso. Ver Figura 4.

Presiona el botón y mantenlo presionado por 2 segundos, el controlador de potencia proporcionará 6V/1A DC al aparato. La pantalla LCD mostrará la capacidad eléctrica actual y la luz de fondo se iluminará por 10 segundos. Presiona y mantenlo presionado por 3 segundos para apagar el controlador completamente.

Luz: Será útil en el campo, para un ajuste cómodo del sistema en un entorno oscuro. Presiona el botón de encendido dos veces rápidamente y esta luz se encenderá. Presiona dos veces de nuevo para apagar.



Fig.4

Conexión entre el panel solar y la cámara (Figura 5)

Nuestra sugerencia es que se sitúe el panel solar dentro de un área de 5 metros de distancia del controlador de potencia, ya que el panel necesitará estar en un lugar que reciba mucho sol y estar expuesto muchas horas a un ambiente soleado.

Primero, monta la cámara y el panel solar en un árbol, ajusta la unidad del controlador de potencia a la correa, que soportará a la cámara también. Asegúrate de que los puertos de entrada y salida (IN/OUT) estén siempre mirando hacia el suelo, para evitar que caiga agua en ellos. Conecta el cable del panel solar al puerto de entrada (IN) de alimentación solar y conecta el cable de salida de potencia (Parte 11) desde del "PW-Out" (puerto de salida) del panel solar al puerto "PW-In" (puerto de entrada) en la cámara. Presiona el botón de potencia (PW). La salida máxima de 6V/1A del pack de potencia será suministrada a la cámara. Ahora el sistema comenzará a trabajar sin pausa y no habrá que preocuparse más por que el dispositivo se quede sin energía. Se mantendrá funcionando tanto como quieras.



Fig. 5

Funcionamiento con seguridad

El pack de alimentación solar tiene una característica de protección OCP que previene que cualquier corriente de salida exceda la clasificación máxima para este pack de alimentación, en caso de conectarse a una fuente de carga demasiado fuerte. La potencia de salida será cortada instantáneamente si hubiera una sobrecarga o se detectase un cortocircuito. Si sucediese un problema de este tipo, el sistema se apagará completamente y no mostrará nada en la pantalla LCD. Necesitarás conectarlo a un cargador de móvil para que el controlador de potencia reanude el circuito interno de recuperación tras un evento.

Con el circuito integrado de carga de alta eficiencia no tendrás que preocuparte con que los componentes internos de almacenamiento de energía se sobrecarguen o se descarguen. La gestión de la potencia reiniciará automáticamente la carga cuando la energía interna del pack descienda, y de la misma forma detendrá la carga cuando el almacenamiento esté lleno y bajo la luz del sol.

Especificaciones

- Panel solar policristalino
- Potencia máxima en vatios: 3 Vatios
- Medidor digitalizado del nivel de capacidad eléctrica
- Funcionamiento con un solo botón
- Luz integrada
- Ratio de descarga: Fijo en 6V, 3.000mAh
- Carga mediante cargador estándar de potencia para Android: 5-5.5V 0,6~1A
- Tiempo de carga vía puerto USB o cargador de pared: 5 horas
- Tiempo de carga vía luz solar: 5-7 horas
- Resistencia al agua y a inclemencias del tiempo con clasificación IPX5
- Dimensiones y peso del panel solar: 230 x 160 x 18 mm / 0,5kg neto
- Adecuado para cámara Wild-Spy AC-833S y AC853S alimentada con energía solar
- Temperatura de funcionamiento (°C): -40 ~ +75

Resolución de problemas

1. **Quiero poner el panel solar a una distancia de 5 metros, ¿cómo puedo hacerlo?**

Puedes comprar un cable de extensión con este propósito. Recomendamos conectar un cable de extensión a la salida del panel solar. No pongas el cable de extensión entre el pack de alimentación y la cámara. Consulta a tu distribuidor para más detalles. No extiendas nunca a una distancia mayor de 10 metros para evitar una disminución en la eficiencia de carga.

2. **¿Puedo usar este kit solar para mi dispositivo, aunque no sea el modelo de cámara especificado?**

Sí. Comprueba si la clasificación de funcionamiento de tu dispositivo es la misma que la del kit solar. Y pon especial atención en que el tipo de cable tenga la polaridad del centro en el positivo.

3. **¿Por qué no puedo ajustar el panel solar hacia el sol?**

Comprueba que el soporte de metal está correctamente ajustado e instálalo de nuevo si fuese necesario.

4. **He observado que la pantalla LCD permanece en blanco durante la instalación de mi dispositivo, que he comprado a un tercero. ¿Por qué no puedo encenderlo de nuevo usando el botón PW?**

En este caso se ha activado una protección contra sobrecarga del sistema. Primero debes comprobar la polaridad de los puertos en tu dispositivo. Asegúrate de que el centro del puerto esté en el positivo para prevenir cortocircuitos. Entonces reanuda el funcionamiento del sistema cargándolo con un adaptador para móvil o conectándolo al panel solar bajo luz del sol.

5. **Suponiendo que quisiera cargar mi teléfono móvil con este pack de potencia, ¿cómo puedo conectarlo a mi móvil?**

Necesitarás comprar un convertor adicional para permitir que un puerto USB encaje con tu cable de carga. Consulta a tu distribuidor para más detalles.

Datos de contacto



C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29

Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

E – mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

Nota importante: Por favor consulta con tu distribuidor en caso de tener dudas técnicas o problemas al usar el producto, antes de tener que enviar la unidad para reparación.