

Sin Cable Perimetral Cortacésped Robótico

Manunal del Usuario

Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd.

Room 603, Building 6, Area 48, Science and Technology Park, No.8
Kewei Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Email: service@iroboup.com

Website: www.iroboup.com

ÍNDICE

1	Seguridad	01
2	Desembalaje de productos	03
3	Partes y funciones	04
4	Guía de Instalación	06
5	Configurar el Área de Trabajo	11
6	Funcionamiento	15
7	Características	16
8	Especificaciones	17
9	Mantenimiento	19
10	Guía de Servicio	21
11	Marca Registrada y Declaración Legal	28
12	Protección del Medio Ambiente	28
13	Certificaciones	29

Bienvenido

¡Bienvenido a la familia RoboUP!

Estamos alegres de tenerte con nosotros y esperamos que tu nuevo cortacésped RoboUP te ayude a crear los espacios habitables más increíbles.

Recuerde, no es solo un cortacésped, es un miembro de confianza de la familia listo para mantener su césped en perfecto estado, mientras te ofrece más tiempo libre.

Con nuestro avanzado sistema C-PASS, puede olvidarse de los cables delimitadores. Tu cortacésped RoboUP mapeará tu jardín y empezará a cortarlo por sí solo, incluso en los terrenos más difíciles.

La seguridad es nuestra prioridad. Gracias a la tecnología de visión por IA, los ojos inteligentes de su cortacésped detectarán y evitarán obstáculos en todo momento, lo que garantiza que su familia esté segura y que su jardín esté immaculado en todo momento.

¡Todo está en sus manos! Con nuestra aplicación repleta de funciones, puedes controlar tu cortacésped RoboUP en cualquier momento y en cualquier lugar. Simplemente sigue el Manual del Usuario para empezar, y pronto disfrutarás de más tiempo libre y de un césped perfectamente cuidado.

Gracias por elegir RoboUP.

Su equipo de RoboUP®

RoboUP

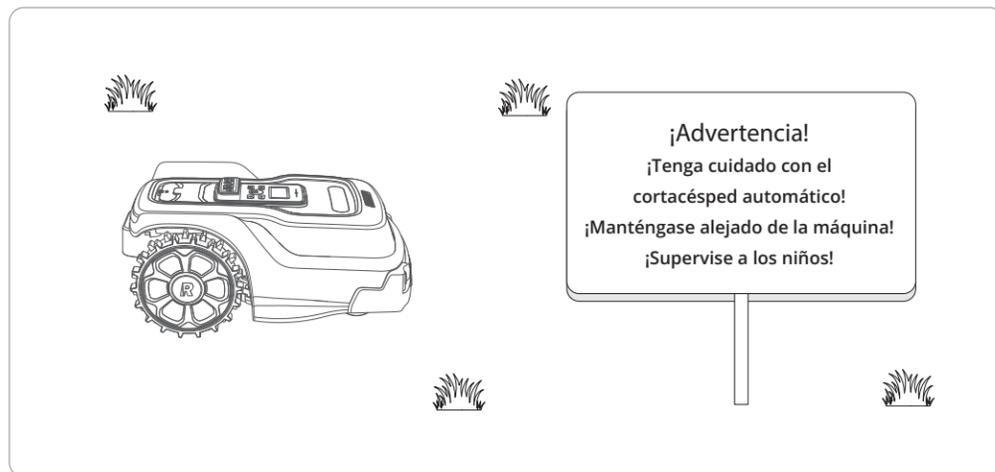
¡IMPORTANTE!

Consulte el Manual del Usuario en detalle antes de usarlo para comprender todas las instrucciones y directrices de seguridad.

1.1 Instrucciones Generales de Seguridad

⚠ Advertencia: ¡Lea las siguientes advertencias antes de usar el cortacésped!

- Lea atentamente este Manual del Usuario y asegúrese de comprender las instrucciones antes de usarlo. Guarde el manual para futuras consultas.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el cortacésped.
- Nunca permita que niños, personas con limitaciones físicas, sensoriales o mentales, o que carezcan de experiencia y/o conocimientos y/o personas no familiarizadas con estas instrucciones usen el cortacésped. Las regulaciones locales pueden restringir la edad del operador.
- El cortacésped solo debe ser utilizado con equipos/accesorios originales.
- Se deben colocar señales de advertencia alrededor del área de trabajo del producto si opera en áreas públicas. Las señales deben tener el siguiente texto: **"¡Advertencia! ¡Tenga cuidado con el cortacésped automático! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Supervise a los niños!"**



- No toque las piezas peligrosas móviles, como el disco de la cuchilla, antes de que se haya detenido por completo.
- Si ocurre una lesión o un accidente, asegúrese de buscar atención médica.
- Si existe riesgo de tormenta eléctrica, se recomienda que la fuente de alimentación y todos los cables de la Estación de Carga estén desconectados para evitar daños a los componentes eléctricos. Vuelva a conectar la fuente de alimentación y todos los cables cuando el riesgo de tormenta haya pasado. Es importante que todos los cables estén conectados correctamente.
- El operador es responsable de los accidentes o peligros que ocurran a otras personas o propiedades.
- El cortacésped solo debe ser operado, mantenido y reparado por personas que estén completamente familiarizadas con sus características especiales y normas de seguridad.
- No está permitido modificar el diseño original del cortacésped. Si se realizan modificaciones bajo su propio riesgo, la garantía del fabricante expirará inmediatamente a su debido tiempo.
- Cumplir con las normativas nacionales sobre seguridad eléctrica.
- El rango de temperatura de funcionamiento y carga es de 0 °C a 45 °C, y el rango de temperatura de almacenamiento es de -20 °C a 50 °C.
- Por favor, no lo ejecute cuando opere el cortacésped manualmente usando la aplicación RoboUP. Camina siempre, asegúrate la estabilidad en las pendientes y mantén el equilibrio en todo momento.

1.2 Instrucciones de Seguridad para la Instalación

- No instale la Estación de Carga, incluyendo cualquier accesorio, en un lugar que esté a menos de 60 cm, 24 pulgadas, de cualquier material combustible en caso de mal funcionamiento, sobrecalentamiento de la Estación de Carga o si la fuente de alimentación podría crear un riesgo potencial de incendio.
- Nunca conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente de CA si el enchufe o el cable están dañados. El cable desgastado o dañado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- No monte la fuente de alimentación en un lugar con riesgo de inundación o inmersión en el agua. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.
- No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- Aplicable a EE. UU./Canadá y cuando la fuente de alimentación se instala al aire libre con riesgos de descarga eléctrica. Instale solo en una toma cubierta de Clase A GFCI (RCD) que tenga una carcasa impermeable con el enchufe conectado o desconectado.
- No instale cables de alimentación o cables de extensión en el área de corte del cortacésped, instale el cable de acuerdo con estas instrucciones:
 - No instale la Estación de Carga en lugares donde las personas puedan tropezar.
 - No conecte cables o enchufes dañados, y no toque los cables dañados. Si un cable se daña durante el funcionamiento, desconéctelo de la toma de corriente. El desgaste o daño del cable aumenta el riesgo de descarga eléctrica. Los cables dañados deben ser reemplazados por personal calificado.

1.3 Instrucciones de Seguridad para el Funcionamiento

- Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias del disco. Nunca coloque las manos o los pies cerca o debajo del cortacésped cuando esté en ON.
- Detenga o apague el cortacésped cuando haya personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Se recomienda encarecidamente hacer funcionar el cortacésped solo cuando el área de trabajo esté despejada. Aunque el cortacésped tiene una cámara IA para reconocer la vida silvestre y otros animales vivos por la noche, aún se recomienda programar el corte durante el día para proteger la vida silvestre.
- Verifique que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes, mangueras, parrillas pequeñas u otros objetos en el césped que puedan dañar las cuchillas del cortacésped o dañarse con el cortacésped. Los objetos en el césped también pueden hacer que el cortacésped se atasque. Puede ser necesario asistencia para quitar el objeto antes de que el cortacésped pueda continuar cortando.
- No levante el cortacésped ni lo transporte cuando esté encendido.
- No coloque objetos (metálicos) encima del cortacésped o la Estación de Carga. La señal GPS podría estar debilitada o bloqueada.
- No use el cortacésped si el botón STOP no funciona.
- Configure siempre el cortacésped en OFF cuando no esté en funcionamiento durante un período prolongado.
- No use el cortacésped al mismo tiempo que un aspersor de agua. El agua rociada activará el sensor de lluvia del cortacésped e interrumpirá su funcionamiento. Puede usar la App para desactivar el sensor de lluvia para que el riego del césped y el corte del césped se puedan realizar simultáneamente.
- No permita que la cortadora de césped use una cuchilla de corte defectuosa, ni que debe usarse con tornillos o cables defectuosos.

1.4 Instrucciones de Seguridad para el Mantenimiento

- Siempre apague el cortacésped antes de eliminar una obstrucción, realizar mantenimiento o examinar la cortadora de césped, y si la cortadora de césped comienza a vibrar de manera anormal, la examine en busca de daños antes de comenzar de nuevo. No utilice el cortacésped en caso de que esté defectuoso.
- No utilice una lavadora de alta presión para limpiar el cortacésped. No utilice disolventes para la limpieza. Después de la limpieza, asegúrese de colocar el cortacésped en el suelo en la orientación correcta y no lo invierta.
- Desconecte el enchufe de alimentación de la Estación de Carga antes de limpiarla o realizar el mantenimiento de la misma.
- Inspeccione regularmente las cuchillas, los tornillos de las cuchillas y los componentes de corte para detectar desgaste o daños. Reemplace las cuchillas y tornillos desgastados o dañados como un juego para mantener el equilibrio.

1.5 Seguridad de la Batería

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o provocar un incendio si se desmontan, cortocircuitan, exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Manéjelo con cuidado, no desmonte, ni abra la batería ni utilice ningún tipo de abuso eléctrico/mecánico. Evite el almacenamiento bajo la luz solar directa.
- Utilice únicamente la fuente de alimentación desmontable original suministrada con el cortacésped para recargar la batería.
- El uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería. Si ocurre una fuga de electrolito, enjuague con agua/agente neutralizante. Si entra líquido corrosivo en los ojos, busque atención médica de inmediato.
- Cargue completamente la batería antes de guardarla para evitar descargas excesivas y daños a los componentes eléctricos. Cargue el cortacésped cada 120 días para un uso y almacenamiento a largo plazo. Los daños de la batería causados por una descarga excesiva no estarán cubiertos por la Garantía Limitada.
- El paquete de baterías debe ser reemplazado solo por una persona capacitada.
- NO almacene la batería en condiciones de temperatura extremas, es decir, por encima de 50 °C (122 °F) o por debajo de -20 °C (-4 °F).

1.6 Seguridad en el Transporte

- El cortacésped debe estar APAGADO antes de levantarlo, moverlo o transportarlo.
- NO levante el cortacésped cuando esté estacionado en la Estación de Carga. Esto puede dañar la Estación de Carga y/o el cortacésped. Presione STOP y saque el cortacésped de la Estación de Carga antes de levantarlo.
- Lleve el cortacésped usando el mango y asegúrese de que el disco de la cuchilla esté orientado lejos de su cuerpo.
- Para proteger el cortacésped, utilice el embalaje de cartón original para el transporte de larga distancia. Manéjelo con cuidado y evite la fuerza violenta, como los lanzamientos y la presión intensa.

1.7 Símbolos en el Producto



Advertencia: Lea el Manual del Usuario antes de operar la cortadora de césped.



Advertencia: Mantenga una distancia segura del cortacésped cuando esté en funcionamiento. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.



Advertencia: Desactive el cortacésped antes de trabajar o levantar el cortacésped.



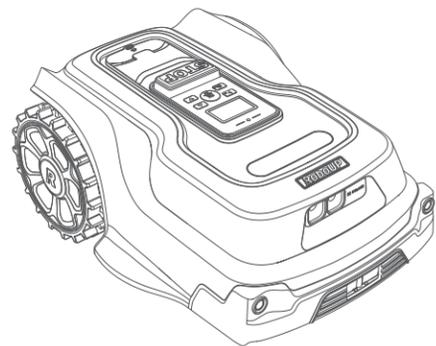
Advertencia: No monte el cortacésped. No acerque las manos ni los pies a la cortadora de césped.

2 Desembalaje de productos

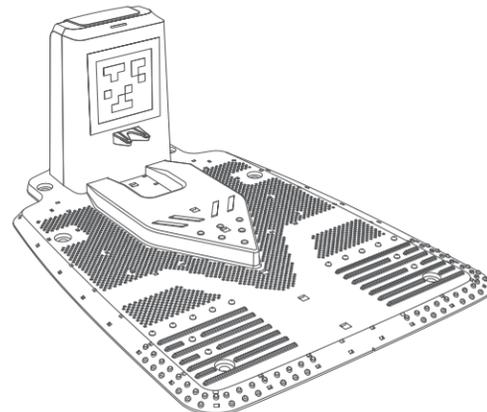
¿Qué hay en la caja?

- A. Cortacésped RoboUP
- B. Estación de Carga
- C. Fuente de Alimentación & Cable de Extensión
- D. 9* Cuchillas de repuesto y tornillos
- E. Manual de Usuario & Guía de Inicio Rápido

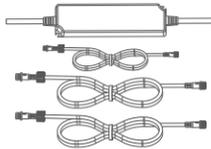
- F. Llave Allen
- G. 6* Tornillos de Fijación
- H. 2* Código QR de Repuesto
- I. Estación Base RTK
- J. Estaca de Tierra Tridente
- K. Postes de Instalación RTK



A: Cortacésped RoboUP



B: Estación de Carga



C: Fuente de Alimentación & Cable de Extensión



D: 9* Cuchillas de Corte & Tornillos de Repuesto



E: Manual del Usuario & Guía de Inicio Rápido



F: Llave Allen



G: 6* Tornillos de Fijación



H: 2* Código QR de Repuesto



I: Estación Base RTK

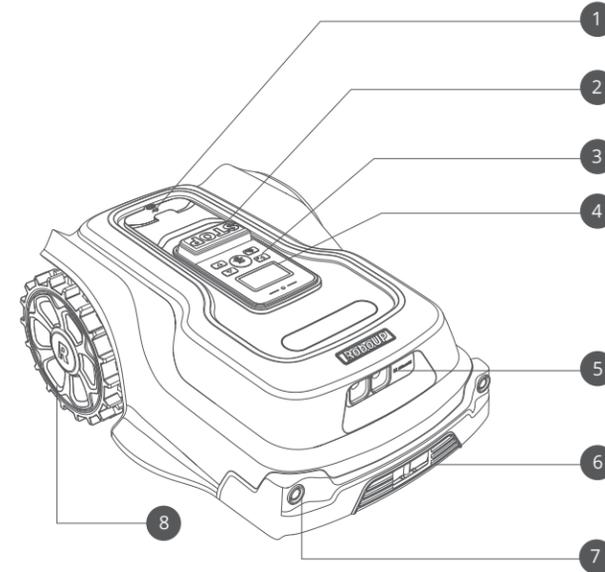


J: Estaca de Tierra Tridente

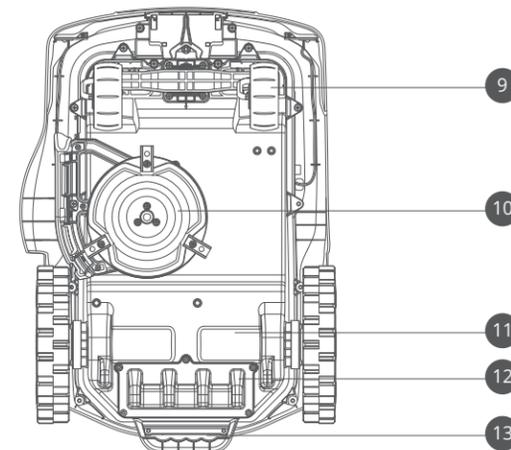


K: Postes de Instalación RTK

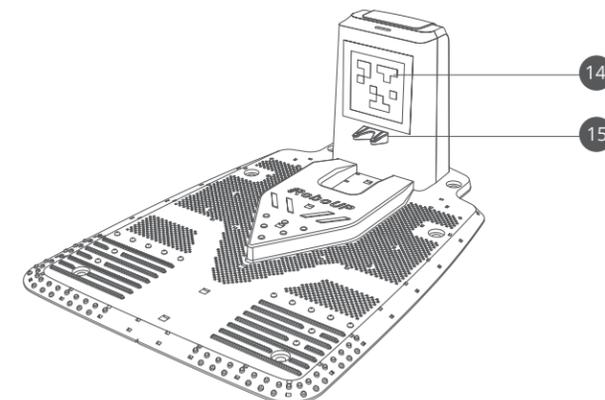
3 Partes y funciones



- 1. Sensor de Lluvia
- 2. Botón STOP
- 3. Panel de control
- 4. Pantalla LC
- 5. Cámaras IA y VSLAM
- 6. Contactos de Carga de la Batería del Cortacésped
- 7. Faros LED
- 8. Ruedas traseras



- 9. Ruedas delanteras
- 10. Disco de Cuchilla Desplazado (con 3 cuchillas)
- 11. Motor de CC Sin Escobillas (1 por rueda)
- 12. Tapa del Compartimento de la Batería
- 13. Asa para levantar

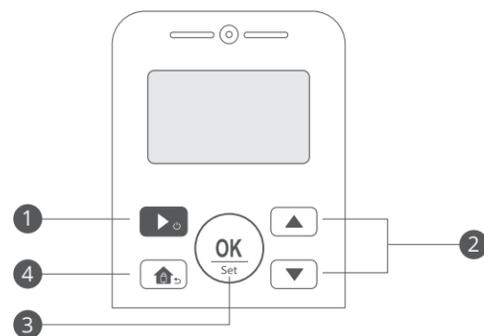


- 14. Código QR
- 15. Contactos de la Estación de Carga

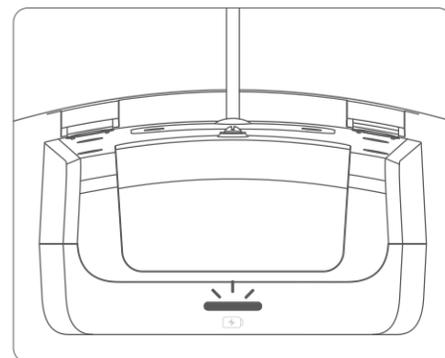
Nota:
Si faltan piezas o detectas, ponga en contacto con el equipo de Servicio Postventa de RoboUP®: service@iroboup.com. Se recomienda conservar la caja original para su futuro transporte y envío.

Panel de Control (Llaves & Pantalla LC)

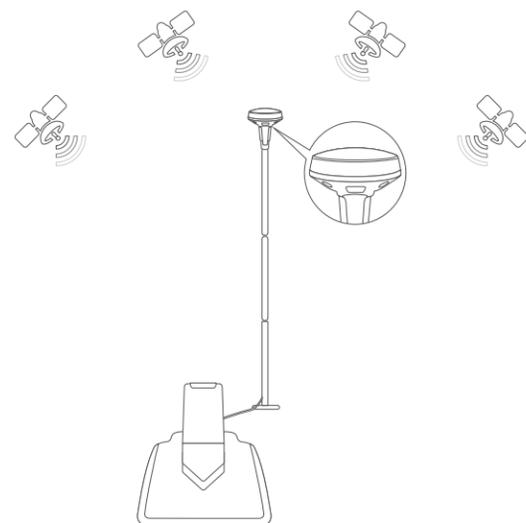
1. Mantenga presionado el botón ON/ OFF la cortadora de césped. El botón también activa el modo de corte rápido.
2. Utilice los botones de flecha y para navegar por el menú o para introducir los dígitos del código PIN.
3. Pulse el botón para acceder rápidamente al menú de ajustes o para confirmar los ajustes elegidos.
4. Utilice el botón para devolver el cortacésped a la Estación de Carga. Solo se puede activar cuando se encuentra en la página "Welcome to use" (línea superior).



Indicador LED de la Estación de Carga	
Verde intermitente	El cortacésped se está cargando
Verde Sólido	El cortacésped está completamente cargado/No hay ningún cortacésped en la Estación de Carga
Sin indicación	La Estación de Carga no está encendida



Indicador LED de la Estación Base RTK	
Azul Sólido	Fuerte señal RTK
Azul intermitente	Señal RTK Débil
Rojo Intermitente Lento	La Estación Base RTK está buscando señal
Rojo Sólido	La Estación Base RTK no está emparejada
Rojo Intermitente Rápido	Disfunción
Verde Intermitente y Verde Sólido	La Estación Base RTK se está actualizando
Púrpura Sólido	Error en la actualización de la Estación Base RTK
Púrpura Intermitente Rápido	Fuerte interferencia en la posición actual



4 Guía de Instalación

4.1 Instalación de la App

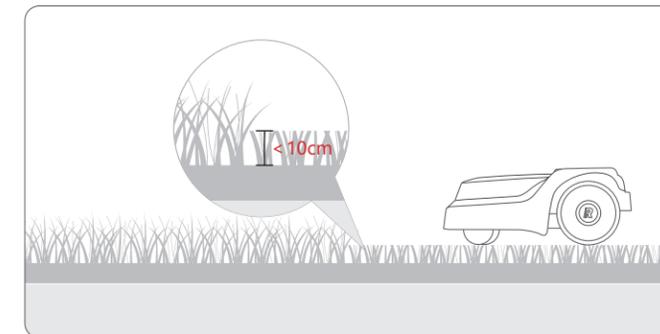
1. Escanee el código QR para descargar la aplicación RoboUP. También puedes descargar la app en: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tb.mower>
2. Inicie la App RoboUP después de la instalación, registre su cuenta e inicie sesión.
3. Conecte su teléfono inteligente con la red Wi-Fi de su hogar, con la que desea que se conecte el cortacésped.



4.2 Corte Su Césped a la Altura

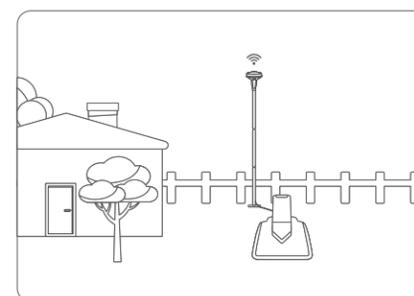
Máxima Requerida

Este cortacésped es adecuado para cortar césped de menos de 10 cm. Entonces, antes de usar la cortadora de césped por primera vez, corte su césped a una altura inferior a 10 cm para que la cortadora de césped pueda cortar fácilmente su césped con alta frecuencia para que se vea fresco.

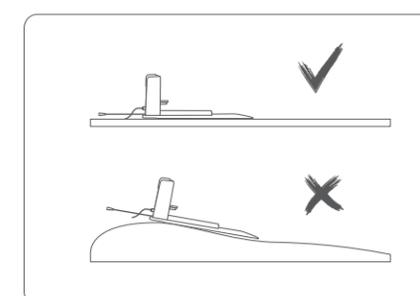


4.3 Encuentre un Buen Lugar para la Estación de Carga

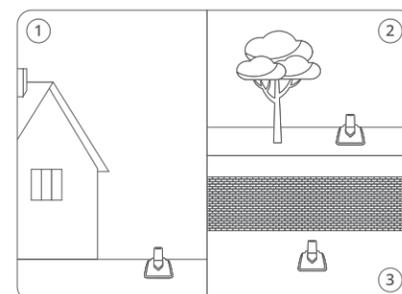
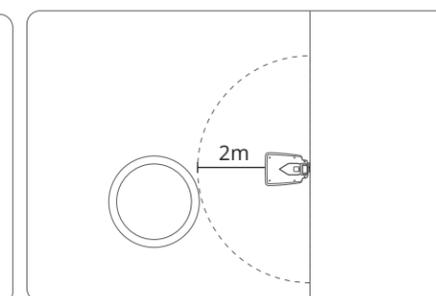
Puedes encontrar un lugar que cumpla con los siguientes requisitos:



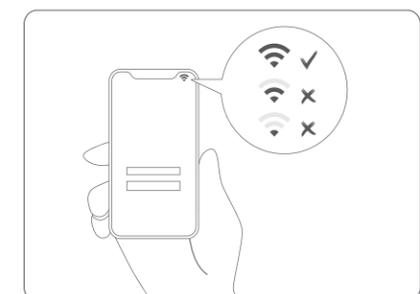
1. Área abierta con fuerte señal de GPS, lejos de su casa, árboles, etc.



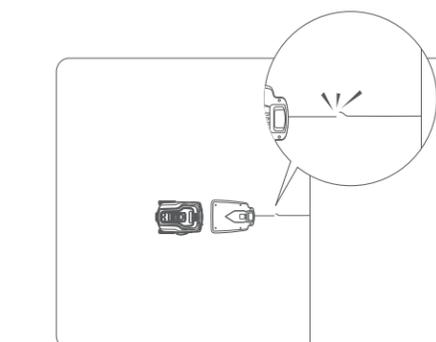
2. Suelo plano y sin pendientes ni obstáculos a menos de 2 m.



3. Mantenga una distancia de 3 metros de techos, árboles y paredes.



4. Se necesita una señal Wi-Fi fuerte para la conexión y las actualizaciones de firmware.

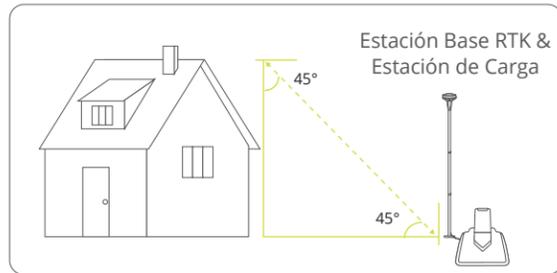


5. Evite colocar la estación de carga en el medio del césped para evitar riesgos de cortar cables o alambres enterrados.

4.4 Encuentre un Área Abierta para la Estación Base RTK

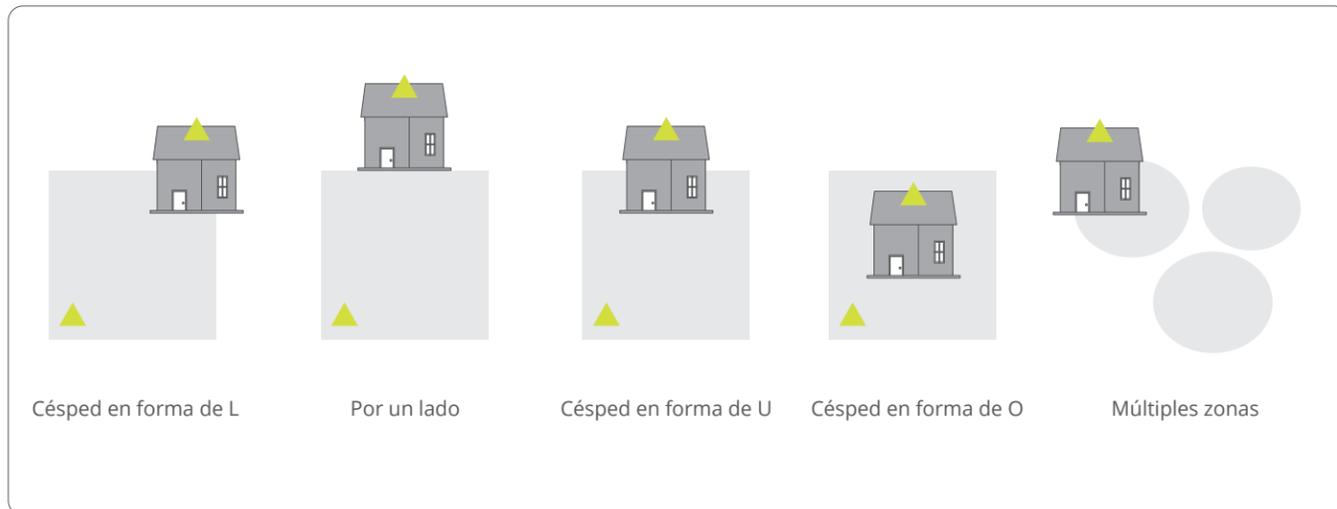
RoboUP utiliza un sistema de navegación integral con múltiples sensores que incluyen RTK, VSLAM, MU y odometría para la navegación. Real Time Kinematic (RTK) es un sistema de navegación por satélite que mejora significativamente la precisión del posicionamiento de los equipos, ofreciendo acceso a todos los sistemas mundiales de navegación por satélite. Puede lograr una precisión de posicionamiento de 1 cm.

1. Para obtener la mejor precisión de posicionamiento y rendimiento de corte, se recomienda encarecidamente mantener la Estación Base RTK a una distancia que sea igual o superior a la altura de los edificios cercanos o árboles altos. Los árboles o edificios cercanos a la Estación Base RTK y al cortacésped pueden debilitar o bloquear la señal RTK.

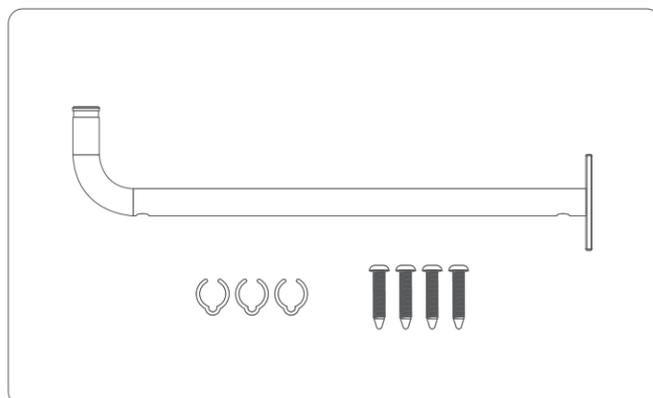


Altura del Edificio u Obstáculo	Distancia Entre la Estación Base RTK y el Edificio/Obstáculo
1m	≥ 1m
2m	≥ 2m
3m	≥ 3m
4m	≥ 4m

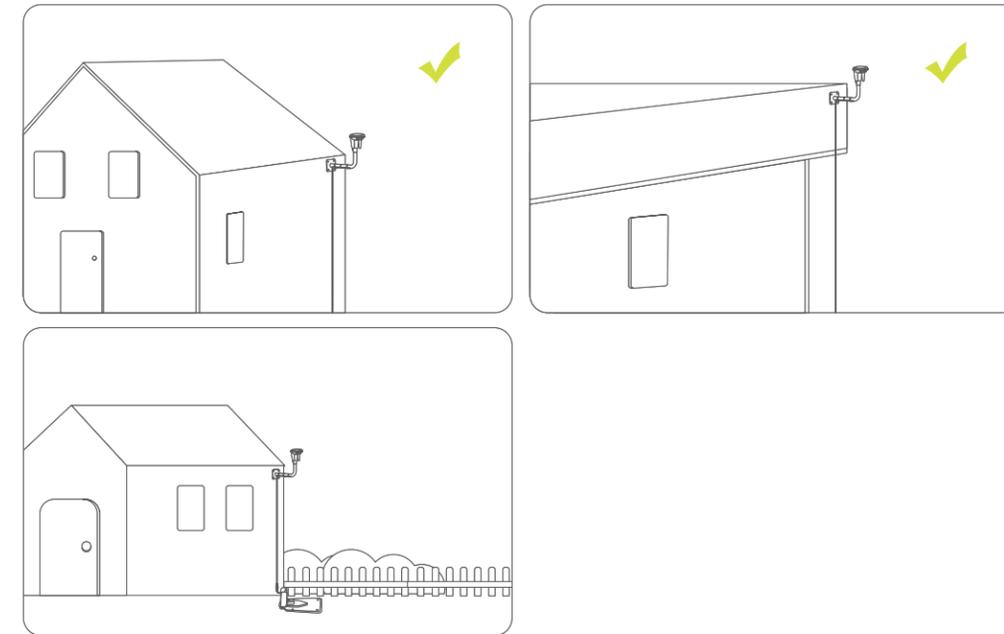
2. Cuando el indicador de la Estación Base RTK parpadea en azul o parpadea lentamente en rojo, significa que la señal RTK en esta ubicación es débil o difícil de encontrar. Puede reubicar toda la Estación de Carga o usar el cable de extensión para mover solo la Estación Base RTK por separado a otro lugar abierto o más alto. Puede encontrar la ubicación recomendada (marca de triángulo) para la Estación Base RTK.



3. Si no puede encontrar una ubicación adecuada en el suelo, también proporcionamos componentes de montaje en pared compatibles que te permitirán instalar la Estación Base RTK en un techo o pared para una mejor señal. Puede comprar los componentes de montaje en pared y el adaptador de fuente de alimentación de la Estación Base RTK en nuestros socios minoristas y en línea.



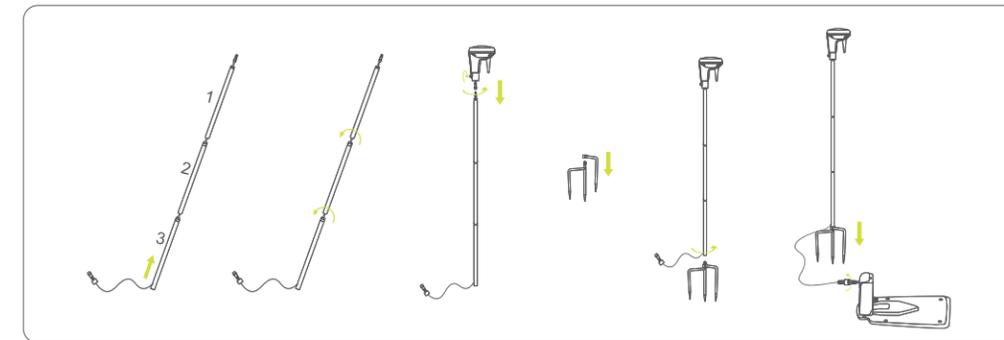
Cuando instale la Estación Base RTK en el techo o la pared de su casa, asegúrese de que tenga una vista clara del cielo sobre ella. Instale la Estación Base RTK lo más alto posible sobre el suelo.



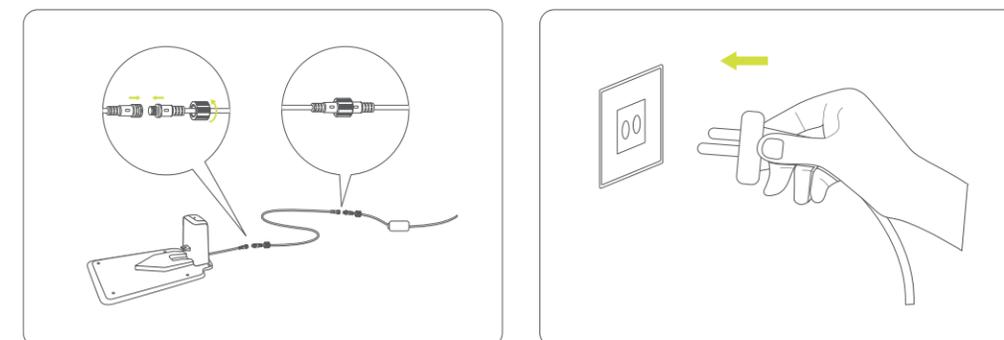
4. No coloque objetos metálicos como teléfonos móviles o placas de hierro sobre la Estación Base RTK, ya que bloquearán la señal RTK.

4.5 Instalar la Estación de Carga y la Estación Base RTK

1. Coloque la Estación de Carga y la Estación Base RTK en el lugar preferido.
2. Instale los componentes de instalación RTK y utilice el cable de conexión RTK para conectar la Estación Base RTK a la Estación de Carga. Use un cable de extensión si es necesario.

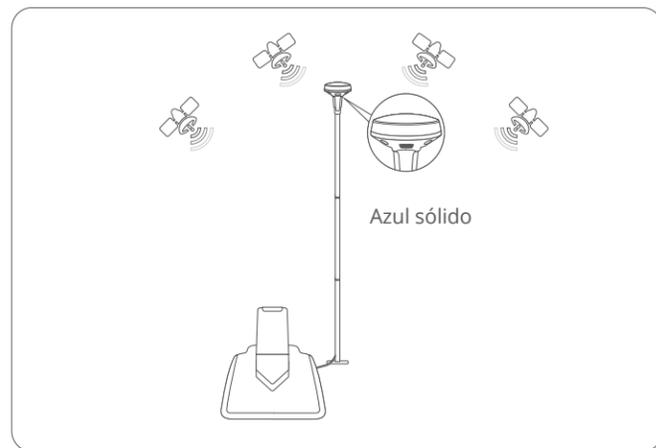


3. Conecte la Estación de Carga al conector de salida de CC de la fuente de alimentación. Use un cable de extensión si es necesario. Conecte la fuente de alimentación a una toma de CA.



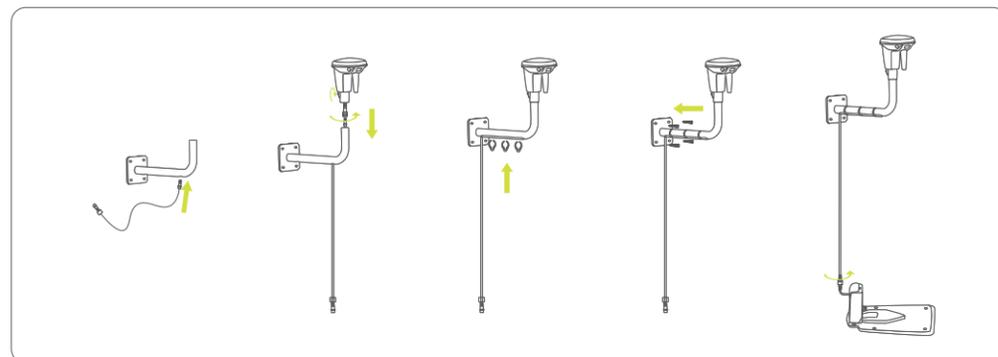
⚠ Advertencia: Cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente, utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo máxima de 30 mA.

4. Cuando se enciende el indicador de la Estación de Carga, el indicador de la Estación Base RTK se vuelve azul sólido, lo que significa que la Estación de Carga y la Estación Base RTK están encendidas y la señal RTK es fuerte. Si la señal es débil, reubique la Estación Base RTK a un espacio abierto.

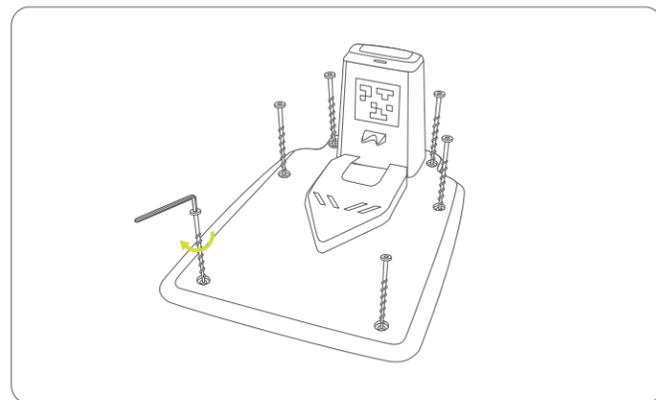


5. Si utiliza el componente de montaje en pared para instalar la Estación Base RTK:

- 1) Retire los tornillos de fijación del módulo de la Estación Base RTK y sepárelo del trípode RTK.
- 2) Utilice un cable de extensión de 10 m para conectar el módulo de la Estación Base RTK al conector de alimentación de la Estación de Carga. Si no es conveniente conectar la Estación Base RTK a la Estación de Carga, también puede comprar un adaptador de fuente de alimentación de la Estación Base RTK de nuestros socios minoristas y en línea.
- 3) Instale los componentes de montaje en pared RTK. Asegure el soporte de montaje en la pared correspondiente y bloquee los cables usando fijadores.

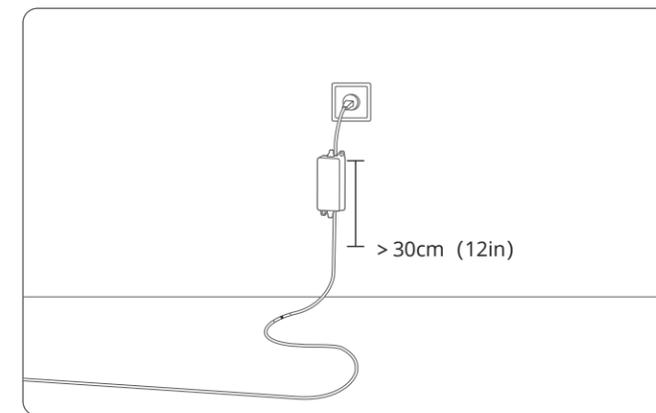


6. Utilice los tornillos largos de anclaje suministrados y la llave Allen para asegurar la Estación de Carga al suelo.



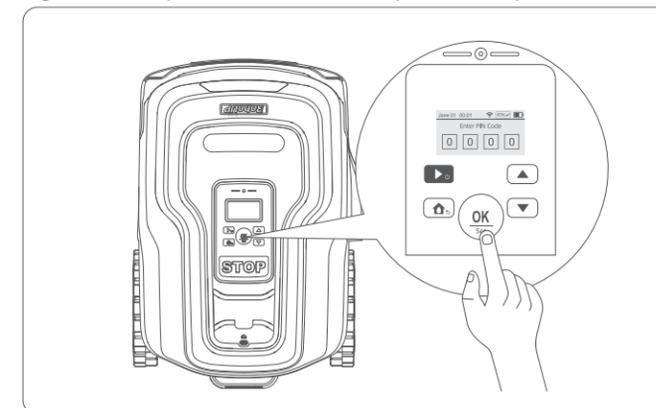
▲ Advertencia:

- No coloque el cable de alimentación ni el cable de extensión en el área de trabajo. Después de confirmar que el cortacésped está cargando correctamente, asegure el cable de extensión al suelo o al seto con las estacas o bridas de nylon suministradas para evitar que el cortacésped corte el cable. Mantenga el adaptador de corriente al menos a 30 cm (12 pulgadas) sobre el nivel del suelo para evitar posibles daños causados por la lluvia o las inundaciones de agua.
- No conecte un cable o enchufe dañado, ni toque un cable dañado, antes de desconectarlo de la toma de corriente. Desconecte el enchufe de la toma de corriente si el cable se daña mientras está en funcionamiento. Un cable desgastado o dañado aumenta el riesgo de descarga eléctrica. Un cable dañado debe ser reemplazado por personal de servicio autorizado.
- NO cargue si la cortadora de césped, la fuente de alimentación, la Estación de Carga o la toma de corriente están mojadas o dañadas.
- NO cargue la cortadora de césped cuando la temperatura ambiente esté por encima de 45 °C (122 °F) o por debajo de 0 °C (32 °F).
- Cuando haya un olor, sonido o visualización de luz anormal, detenga la carga inmediatamente y comuníquese al equipo de servicio posventa de RoboUP®.
- Manténgalo alejado de materiales inflamables y explosivos mientras se carga el cortacésped.



4.6 Cargar y Aactivar el Cortacésped

1. Un cortacésped nuevo puede tener una batería baja después de un almacenamiento prolongado. Empuje el cortacésped hacia la Estación de Carga. Asegúrese de que los contactos de carga del cortacésped y las cuchillas de contacto de la Estación de Carga estén en buen contacto.
2. Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos para encender la cortadora de césped. Presione el botón  4 veces para ingresar el PIN predeterminado "0000" para desbloquear el cortacésped.

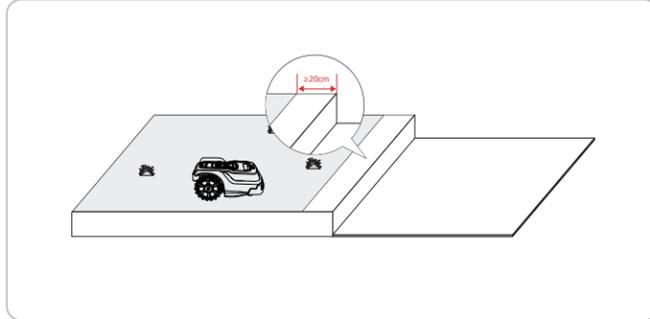
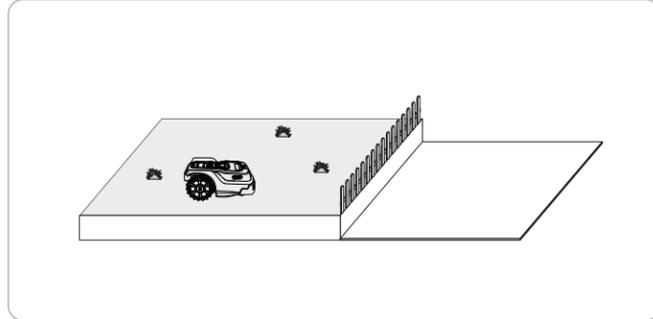


3. Espere aproximadamente 10 minutos para permitir que el cortacésped busque/encuentre tantos satélites como sea posible para obtener la mejor señal RTK. El cortacésped solicitará RTK/ al completar la búsqueda.
4. Habilite Bluetooth en su teléfono inteligente, inicie la App RoboUP y siga las instrucciones para emparejar el cortacésped.

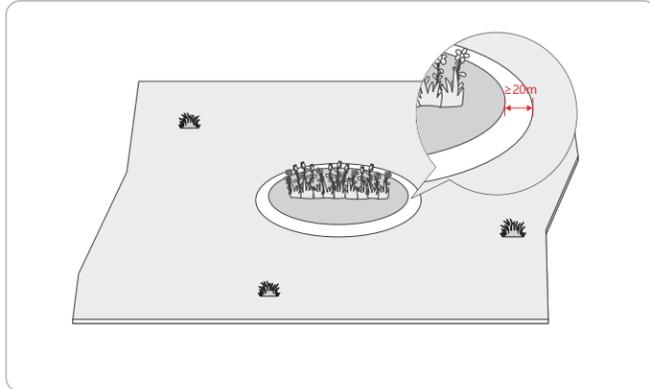
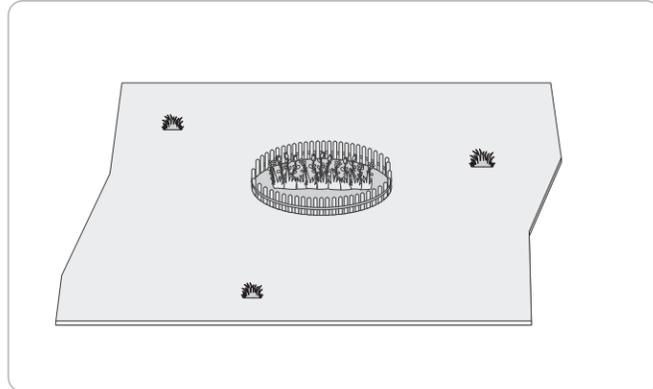
Configurar el Área de Trabajo

5.1 Preparación

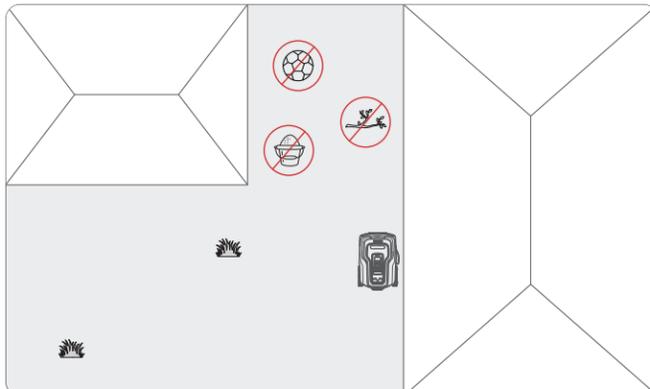
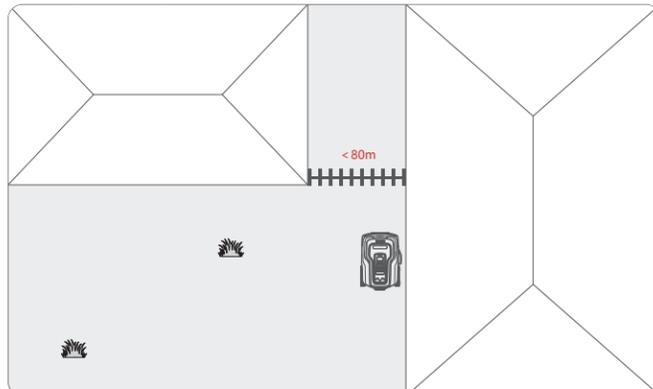
1. Asegúrese de que los niños y las mascotas estén fuera del césped, y de que se hayan eliminado obstáculos temporales como mangueras de jardín, escombros, juguetes, piedras, ropa para evitar cualquier daño.
2. Llene los hoyos cavados por animales salvajes y cubra la salida de desagüe con una tapa de desagüe en su césped para asegurarse de que la cortadora de césped no quede atrapada.
3. Coloque una valla o un muro protector a lo largo de las zanjas o acantilados (la profundidad supere los 5 cm) y el límite a lo largo del borde no sea visible claramente para evitar que el cortacésped se atasque o se caiga. También puede cortar la hierba larga cubierta en el borde para crear un límite visible y horizontal con un ancho mínimo de 20 cm para que el cortacésped pueda reconocerlo y no pase de largo. Es necesario colocar una valla o un muro protector alrededor del borde de los acantilados cuando es imposible establecer un límite visible en tal situación.



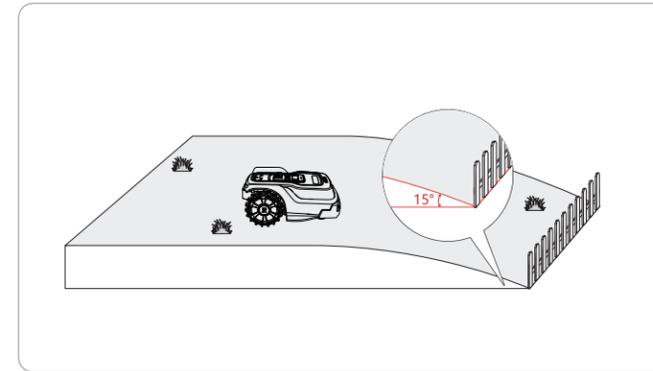
4. Para macizos de flores cortos que se parecen al césped, se recomienda colocar un límite físico alrededor (por ejemplo, una cerca de madera) para protegerse de ser cortadas accidentalmente. También puede excavar la hierba que cubre el borde para crear un límite claramente visible (ancho mínimo de 20 cm) para que el cortacésped pueda detectar el borde.



5. El cortacésped puede manejar pasajes estrechos con un ancho mínimo de 80 cm, así que establezca un límite físico para excluir esos pequeños pasajes estrechos dentro de los 80 cm. Además, elimine los obstáculos en el paso estrecho para garantizar que el cortacésped pueda pasar sin problemas.



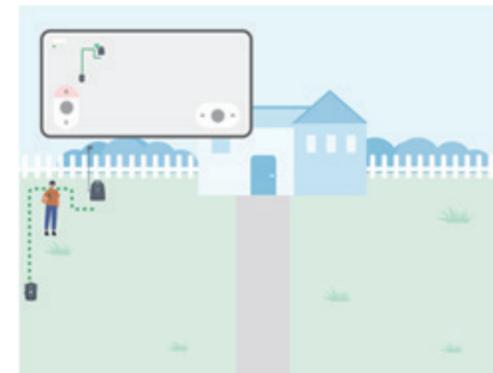
6. Para pendientes mayores al 15° y adyacentes a un área abierta como una carretera pública, coloque una cerca o un muro protector a lo largo del borde exterior de la pendiente para asegurarse de que la cortadora de césped no se deslice fuera del césped.



5.2 Configuración de los Límites del Área de Trabajo

Primero, cree un mapa para delimitar el área de trabajo del cortacésped.

1. Siga la guía de instalación para crear la zona 1 o pulse el botón «Límite (Boundary)» en la aplicación para crear un mapa.
2. Consulte las instrucciones de Mapeo Manual para establecer límites virtuales.
3. El cortacésped realizará un autodiagnóstico. El primer mapa debe iniciarse desde la Estación de Carga.
4. Si el cortacésped no está en el límite del césped, diríjalo de forma remota hasta el borde. Si ya se encuentra en el límite del césped, pulse el botón de inicio para continuar.

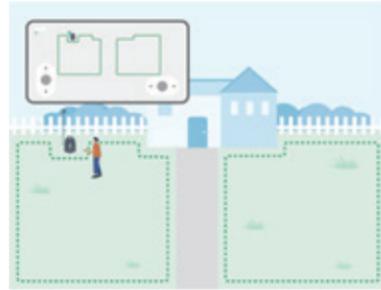


5. Según la situación, puede seleccionar Mapeo Automático o Mapeo Manual. Si el cortacésped detecta un límite físico, pulse el botón 'Auto' para cambiar a Mapeo Automático. Si el cortacésped no puede detectar un límite físico durante el Mapeo Automático, cambie a Mapeo Manual y contrólole para que se desplace a lo largo del borde, creando así un mapa virtual.

- 1) El Mapeo Automático es ideal para céspedes con límites físicos bien definidos y visibles, como muros, ladrillos, piedras, cercas, setos, etc.
- 2) Si el límite del césped consiste en una cerca dispersa o delgada, como alambre de púas, es posible que el cortacésped no la detecte debido a que el material es demasiado delgado.
- 3) Si el límite de su césped es irregular o presenta zonas con césped disperso, el cortacésped podría confundir la hierba con el límite del área de trabajo. Se recomienda usar el Mapeo Manual en tales casos.
- 4) Si el límite de su césped consiste en arbustos o cercas, el cortacésped podría intentar pasar por debajo del arbusto. Se recomienda usar el Mapeo Manual en tales casos.
6. Durante el proceso de mapeo, mantenga su teléfono y el cortacésped a una distancia máxima de 5 metros para asegurar una conexión estable por Bluetooth.
7. Si el césped está al mismo nivel que un camino o pavimento, es posible que el cortacésped deba cruzar ligeramente el borde para recortar completamente el césped hasta el área sin césped. En tales casos, puede optar por controlar el cortacésped para que se desplace sobre el límite y crear un mapa. Una vez mapeado, el cortacésped seguirá este límite durante el corte de los bordes para asegurar un corte limpio y uniforme a lo largo de todo el perímetro.



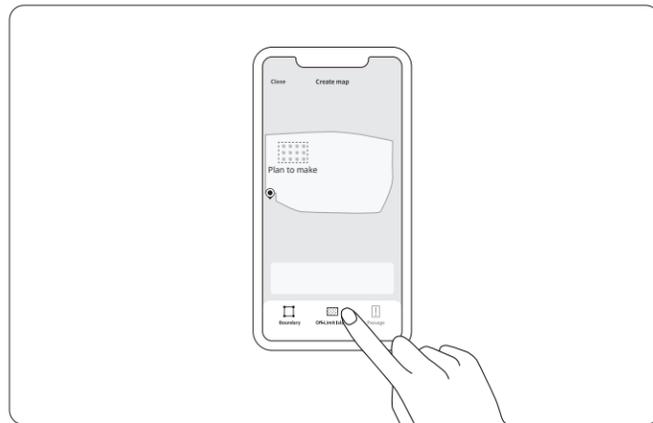
8. Cuando los puntos de inicio y finalización estén cerca, la creación del mapa se completará. Guarde el mapa para finalizar el proceso.
9. Si su césped tiene múltiples zonas, repita los pasos anteriores para crear múltiples límites virtuales y, finalmente, establezca pasajes entre cada zona para permitir que el cortacésped se desplace sin problemas entre ella y corte el césped de manera eficiente.



5.3 Crear Zonas Prohibidas

Aunque el cortacésped tiene una cámara con IA para detectar y evitar obstáculos con una altura superior a 10 cm y una anchura superior a 5 cm, se recomienda establecer una Zona Prohibida para las áreas que desea que permanezcan fuera (macizos de flores, árboles pequeños, decoraciones de césped, estanque, cabezales de aspersor, raíces emergentes, etc.). Cuando haya un trampolín, parrilla u otros objetos con los que pueda chocar la cortadora de césped, establezca una Zona Prohibida para evitar accidentes.

1. Seleccione "No-Go Zone (Zona Prohibida)" en la App y siga las instrucciones para configurar las zonas de exclusión.



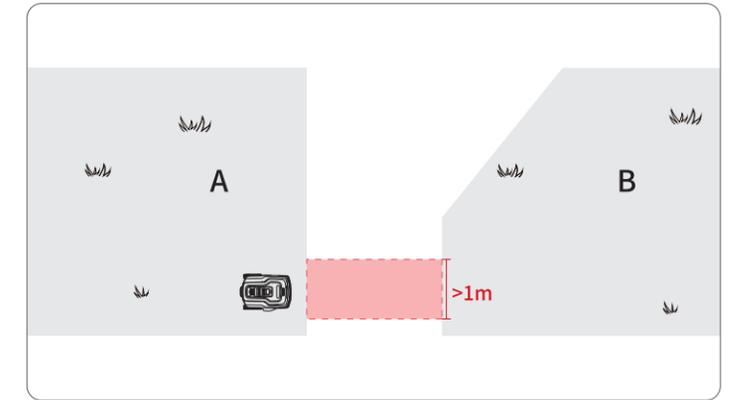
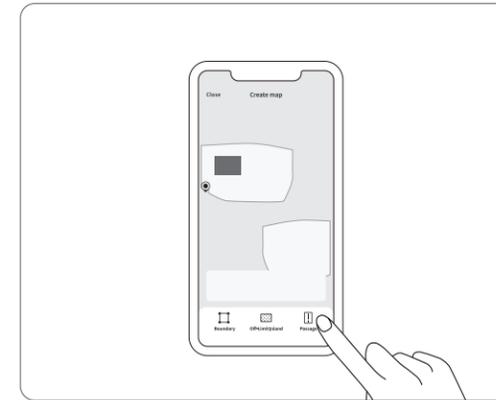
Controle el cortacésped para que recorra a lo largo de los bordes del área donde no desea que vaya el cortacésped.

2. El cortacésped también puede registrar automáticamente las Zonas Prohibidas temporales para detectar grandes obstáculos en el césped y reducir la velocidad antes de volver a alcanzarlos durante la misma tarea de corte.
3. Si desea eliminar una Zona Prohibida, simplemente elimínela en la App.

5.4 Crear un Pasaje

Puede crear un pasaje para vincular diferentes áreas después de trazar los límites de más de 2 áreas.

1. Encuentre un pasaje adecuado para unir dos áreas de césped mapeadas. Asegúrese de que el pasaje sea lo más corto posible e idealmente recto, plano y con un ancho de más de 1 m. Mantenga el pasaje limpio de obstáculos.
2. Seleccione "Passage (Pasaje)" en la App y siga las instrucciones para controlar la cortadora de césped para que camine por el pasaje seleccionado para crear un pasaje virtual.



5.5 Crear una Zona Permitida

Cuando el cortacésped se encuentra con un área que no es césped, la rodeará, lo evitará automáticamente, como caminos de piedra con césped entre las piedras. Si necesita excluir estas áreas específicas para que no sean evitadas por el cortacésped, puede crear una Zona Permitida para que la cámara IA la ignore. El cortacésped pasará directamente a través de esta área y cortará el césped. Tenga en cuenta que la diferencia de altura entre los obstáculos planos y el césped en la Zona Permitida no puede exceder los 5 cm, y no debe haber obstáculos como árboles u obstáculos colgantes como trampolines, de lo contrario, es posible que el cortacésped no pueda pasar o colisionar.

1. Seleccione "To-Go Zone (Zona Permitida)" en la App y siga las instrucciones para establecer una Zona a Ir.
2. Controle el cortacésped para que recorra a lo largo de los bordes del área que desea que el cortacésped ignore y pase.



6.1 Empezar a cortar el césped

Hay tres métodos para comenzar a cortar el césped.

- El cortacésped comenzará a cortar el césped automáticamente en un programa de corte preestablecido después de que se hayan realizado los pasos de instalación anteriores.
- Toque el botón "Mow (Cortar)" en la App para comenzar a cortar el césped manualmente.
- Presione el botón  en el panel de control del cortacésped y confirme con "OK" para comenzar a cortar.

6.2 Pausa en el corte de césped

- Simplemente presione el botón "STOP" en el cortacésped.
- Toque el botón "Pause (Pausa)" en la App.
- El cortacésped se detendrá y mostrará un código de error cuando encuentre problemas que necesite ser solucionado manualmente.

6.3 Reanudar el Corte

- Continúe cortando el césped tocando el botón "Mow (Cortar)" en la App.
 - Presione el botón  y luego el botón "OK" en el panel de control para continuar cortando el césped.
- Nota: Cuando el cortacésped está en un estado de parada de emergencia, debe ingresar el código PIN para reanudar el corte.

6.4 Regreso a la Estación de Carga

- El cortacésped volverá a la Estación de Carga automáticamente cuando la batería esté baja o cuando haya terminado de cortar.
- También puede enviar el cortacésped de vuelta a la Estación de Carga manualmente:
 - Toque el botón "Charge (Cargar)" en la App.
 - Presione el botón  y luego el botón "OK" en el panel de control cuando el cortacésped esté en modo de espera.
- Cuando se alcance el final del horario de corte, el cortacésped regresará automáticamente a la Estación de Carga.
- Si el cortacésped detecta lluvia, o si el cortacésped se ha programado un tiempo sin corte, regresará automáticamente a la Estación de Carga, asegurándose de que el corte se detenga durante estos períodos.

6.5 Apagar el Cortacésped

Mantenga presionado el botón  en el panel de control e ingrese el código PIN para apagar el cortacésped.

Nota:

- El cortacésped no se puede apagar cuando está en la Estación de Carga cargándose.
- La función antirrobo no funcionará cuando el cortacésped esté apagado.
- Se recomienda apagar el cortacésped solo para el transporte o el almacenamiento a largo plazo.

6.6 Configuraciones de Corte

Cuando el área de trabajo se configura con éxito, puede personalizar la altura de corte, el horario y otros parámetros en la App.

A. Horario de Corte

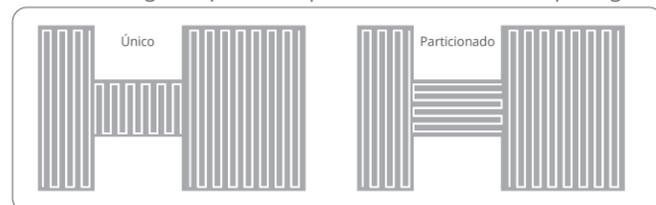
Establezca un horario de corte en la App, y el cortacésped cortará el césped dentro del tiempo establecido para mantener su césped fresco y ordenado.

B. Altura de Corte

De acuerdo con la altura de césped deseada, seleccione la altura de corte en la App y el cortacésped ajustará automáticamente la altura del disco de las cuchillas cuando comience a cortar el césped. Si su césped tiene varias áreas, puede establecer una altura diferente para cada área.

C. Camino de Corte

Establezca la ruta de corte para cada área en la App. "Único" significa que la cortadora de césped cortará el césped en una dirección dentro de un mapa. "Particionado" significa que cada mapa se divide en diferentes bloques según la forma, y el cortacésped cortará el césped en diferentes direcciones en cada bloque.



D. Ángulo de Corte

Configurar el ángulo de corte de -90° a 90° en la App puede formar diferentes franjas en su césped o compensar áreas que no se pueden cortar al cortar el césped en ciertos ángulos.

7.1 Direcciones Horarias (CW)/Antihorarias (CCW)

El disco de la cuchilla girará en direcciones horarias (CW) y antihorarias (CCW) alternativamente para usar ambos bordes de la cuchilla de corte. Esto reducirá la frecuencia de reemplazo de las cuchillas desgastadas.

7.2 Planificación de Rutas

En lugar de cortar al azar, la cortadora de césped puede planificar el camino más eficiente para cortar el césped y cortarlo en líneas paralelas ordenadas, dejando rayas similares a alfombras en el césped.

7.3 Visión de IA

El cortacésped tiene una cámara IA para el sistema de reconocimiento, que permite que el cortacésped detecte bordes claros que no sean de césped y cree automáticamente mapas a lo largo de los bordes. Una vez que reconoce a un ser humano, erizo u otros animales, deja de cortar inmediatamente para evitar cualquier daño.

7.4 Zonas de Obstáculos Temporales

El cortacésped creará automáticamente Zonas Prohibidas temporales para obstáculos grandes en el césped. Estas Zonas Prohibidas temporales se mostrarán en amarillo en la App. Esto permite que el cortacésped reduzca la velocidad antes de llegar a estas zonas en el mismo ciclo de corte para evitar colisiones.

7.5 Configuración de Corte

Si su césped tiene varias áreas, la App admite la personalización de la configuración para cada área. Puede establecer la altura de corte, la ruta de corte, el ángulo de corte y elegir si la tarea de corte abarcará toda el área o una sola área cada vez que comience a cortar.

7.6 Horario de Corte

En función de la zona del césped, la App proporciona un tiempo estimado de corte, pero no incluye el tiempo de carga. Establezca un horario de corte para que el cortacésped realice automáticamente las tareas de corte con la frecuencia que desee. Puede personalizar la hora de inicio, la hora de finalización y el área de corte. Tenga en cuenta el tiempo de carga, y si el césped es complejo (con muchos obstáculos o con múltiples zonas), puede requerir más tiempo.

7.7 Corte por Puntos

Controle a distancia o coloque el cortacésped en el área que requiere corte puntual, y ejecutará un corte en espiral alrededor del punto de inicio con un radio de 1 metro.

7.8 Reemplazo de Cuchillas

El cortacésped puede detectar la vida útil de la cuchilla. Cuando la vida útil restante de la cuchilla sea del 1%, la aplicación le recordará que reemplace la cuchilla. Inspeccione el desgaste de las cuchillas y reemplace las cuchillas desgastadas cada 200 horas o dos semanas. Reemplace todo el juego de cuchillas cada 400 horas o cuatro semanas.

7.9 Sensor de Lluvia

Cortar el césped húmedo puede provocar enfermedades fúngicas en las plantas y daños en el suelo. El sensor de lluvia del cortacésped está habilitado de forma predeterminada, y cuando está habilitado, el cortacésped volverá automáticamente a la Estación de Carga tan pronto como detecte lluvia. También puede establecer un tiempo de retraso por lluvia, lo que significa que después de que la lluvia se detenga, el cortacésped esperará un tiempo para que se seque el césped antes de continuar cortando.

7.10 Antirrobo

Cuando el cortacésped es levantado, inclinado o se encuentra fuera del área de trabajo, dejará de girar inmediatamente el disco de la cuchilla y emitirá un sonido para alertar al usuario y evitar cualquier lesión.

La otra función Antirrobo está habilitada de forma predeterminada. Cuando supera una cierta distancia (Geo-valla), al ser movido por personas, se bloqueará automáticamente, se activará una alarma y la aplicación enviará un mensaje al usuario. La alarma estará encendida hasta que se ingrese el código PIN correcto o hasta que el cortacésped sea devuelto al área de trabajo.

7.11 Actualizaciones inalámbricas (OTA)

Si el cortacésped está conectado al servidor en la nube a través de la red Wi-Fi de su hogar, el firmware del cortacésped se puede actualizar fácilmente a través de actualizaciones inalámbricas (OTA).

	Modelo	T600	T1200 Pro
Información Básica	Dimensiones L*A*A (mm)	620*445*250	
	Peso Neto (kg)	10.9	10.9
Parámetros del Cortacésped	Capacidad de Trabajo (m2)	600	1200
	Tiempo de Carga (min)	≤50	≤70
	Tiempo de Corte Típico con una Sola Carga (min)	≥45	≥100
	Nivel de Ruido(dBA)	≤56	≤56
	Panel de Información	LCD	LCD
Condiciones de Trabajo	Pendiente máxima (%)	45%	
	Clasificación IP	IPX6, lavable con manguera	
	Temperatura de Trabajo (°C)	-10...+50	
	Temperatura de Carga (°C)	±0...+45	
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-20...+50	
Paquete de baterías	Tipo de Batería	Iones de litio	
	Capacidad Nominal (Ah)	2.5	5
	Voltaje Nominal (Vcc)	18,0Vcc	
	Sistema de Gestión de la Batería	Protección contra sobrecalentamiento, cortocircuito, sobrecorriente y sobrecarga	
Fuente de Alimentación	Voltaje de Entrada de Red (Vca)	100...240Vca	100...240Vca
	Voltaje de Salida (Vcc)	24V±0,2Vcc	
	Corriente de Salida (A)	2.0	3.0
	Modelo	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK	FY2402000/T2420WE T2420US /T2420UK
Estación de Carga	Voltaje de Entrada (V)	24V±0,2Vcc	
	Corriente de Entrada (A)	2	3
	Voltaje de Salida (V)	24V±0,2Vcc	
	Corriente de Salida (A)	2	3

	Modelo	T600	T1200 Pro
Sistema de Corte	Cantidad de Cuchillo	3	3
	Altura de Corte (mm)	30...60	30...60
	Anchura de Corte (mm)	200	200
	De Corte a Borde	•	•
	Corte Manual por Puntos	•	•
	Disco de Corte Flotante	•	•
	Ajuste Eléctrico de la Altura de Corte	•	•
	Cuchilla rotativa de direcciones horarias (CW) y antihorarias (CCW)	•	•
Navegación	Navegación IMU	•	•
	Navegación RTK	•	•
	Navegación VSLAM	○	•
	Planificación inteligente de rutas	•	•
Evitación de obstáculos	Reconocimiento de cámara con IA	•	•
	Cámara IA Anti-bump	•	•
Control Inteligente	Panel de Información	LCD	LCD
	Control Inteligente con la Aplicación	•	•
	Opciones de conexión en la App	Wi-Fi + BT	Wi-Fi + BT
	Rango de Frecuencia de Bluetooth	2.4GHz	2.4GHz
	Rango de Frecuencia de Wi-Fi	2.4GHz	2.4GHz
Seguridad y Facilidad de Uso	Iluminación Nocturna	•	•
	Sensor de Lluvia	•	•
	Opción de Actualización	Actualizaciones inalámbricas (OTA)	Actualizaciones inalámbricas (OTA)

Para lograr mejores resultados de corte y aumentar la vida útil, asegúrese de mantener el cortacésped limpio y las cuchillas en buenas condiciones, la inspección y el mantenimiento deben ser realizados por un adulto cada semana durante el uso continuo. Cualquier pieza dañada o desgastada debe ser reemplazada. NO realice tareas de mantenimiento cuando use sandalias abiertas o pies descalzos. Siempre use pantalones largos y zapatos de trabajo cuando realice el mantenimiento de la cortadora de césped.

9.1 Limpieza

Use un cepillo suave o un paño para limpiar a fondo el exterior de la cortadora de césped. NO limpie con alcohol, gasolina, acetona u otros solventes corrosivos/volátiles. Estas sustancias pueden dañar la apariencia y la estructura interna de su cortacésped. Para un acoplamiento adecuado, inspeccione y limpie periódicamente la Estación de Carga de escombros y barro. Asegúrese de que todas las piezas de conexión de la Estación de Carga, el cable de extensión y la fuente de alimentación no estén bloqueadas.

A.Cámaras

La cámara IA requiere una limpieza regular para mantener una visión clara. La frecuencia de la limpieza variará según las configuraciones de corte y las condiciones de su césped. Revise las cámaras semanalmente. Use un cepillo suave para limpiar el polvo de la cámara primero y use un paño suave con líquido limpiaparabrisas para limpiar la cámara completamente.

B.Chasis y Disco de Cuchilla

Si el chasis y el disco de la cuchilla están sucios, use un cepillo o una manguera de agua para limpiarlos. NO use una lavadora de alta presión. Al mismo tiempo, asegúrese de que el disco de la cuchilla gire libremente y de que las cuchillas puedan girar libremente. PRECAUCIÓN: El agua a alta presión puede filtrarse en los sellos y dañar las piezas electrónicas y mecánicas.

C.Ruedas

La hierba o el barro en las ruedas pueden afectar al rendimiento del cortacésped al subir pendientes. Mantenga las ruedas limpias para garantizar un agarre fuerte.

D.Sensor de Lluvia

Revíselo una vez a la semana y asegúrese de que el sensor de lluvia no esté cubierto por barro, hierba u otros objetos. Puedes lavarlo limpio o limpiarlo con un cepillo suave.

⚠ Advertencia:

- Antes de limpiar, asegúrese de que el cortacésped esté apagado.
- Cuando el cortacésped está boca abajo, debe estar apagado.

9.2 Sustitución de Cuchillas

Si el cortacésped se utiliza de forma regular, se recomienda reemplazar las cuchillas y los tornillos cada 1-2 meses para garantizar la seguridad y mejores resultados de corte. Reemplace las tres cuchillas y sus tornillos al mismo tiempo para un sistema de corte seguro.

Cómo reemplazar las cuchillas:

1. Ponga APAGADO el cortacésped.
2. Para evitar arañazos, coloque el cortacésped sobre una superficie blanda y limpia en posición boca abajo.
3. Use un destornillador Phillips de punta de cruz para aflojar los tres tornillos.
4. Retire los tornillos y las cuchillas.
5. Fije las nuevas cuchillas y tornillos (par de apriete: 1 Nm). Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

⚠ Advertencia:

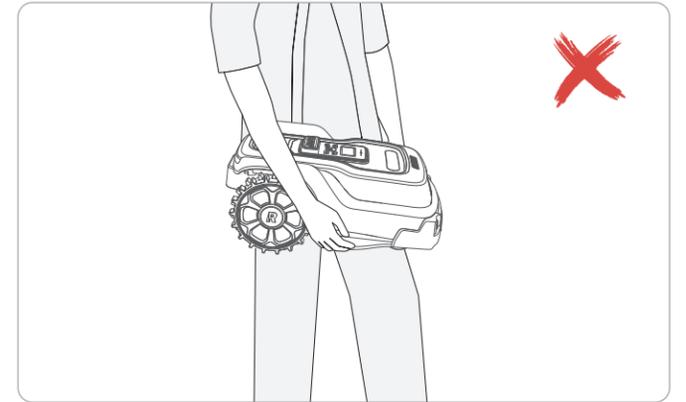
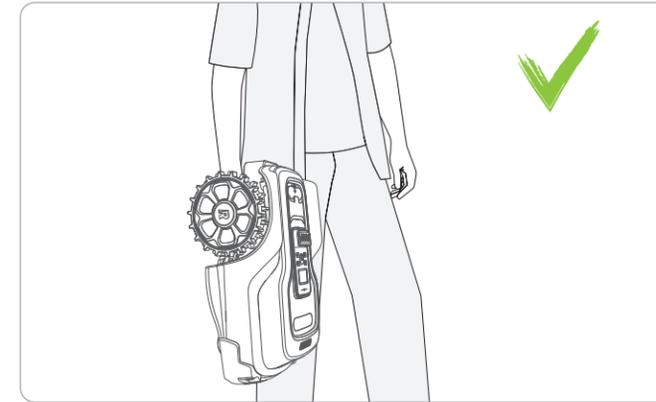
- Use guantes gruesos cuando inspeccione o repare las cuchillas.
- Solo utilice el tipo correcto de tornillos y cuchillas originales como los proporcionados por RoboUP®.
- NO reutilice los tornillos. Hacerlo puede causar lesiones graves.

9.3 Transporte

Para proteger el cortacésped, utilice el embalaje de cartón original para el transporte de larga distancia. Antes de levantar, mover o transportar el producto, póngalo APAGADO. Manéjelo con cuidado y evite la fuerza violenta, como arrojar la cortadora de césped o aplicar mucha presión. Nunca levante ni transporte el cortacésped mientras el motor esté en marcha.

Cómo mover o levantar correctamente:

Lleve el cortacésped por el asa, con el disco de la cuchilla en dirección opuesta a su cuerpo.



⚠ Advertencia:

Para evitar daños en el cortacésped y/o en la Estación de Carga. NO levante el cortacésped cuando esté estacionada en la Estación de Carga.

9.4 Batería

Cargue completamente la batería antes de guardarla para evitar descargas excesivas y daños a los componentes eléctricos. Cargue el cortacésped cada 120 días para un almacenamiento prolongado. Los daños de la batería causados por una descarga excesiva no estarán cubiertos por la Garantía Limitada. NO almacene la batería en condiciones de temperatura extremas, es decir, por encima de +50 °C (122 °F) o por debajo de -20 °C (-4 °F).

¿Cómo quitar la batería?

1. Coloque el cortacésped sobre una superficie plana y blanda boca abajo.
2. Retire los tornillos de la tapa en el área de la batería con un destornillador Torx 20.
3. Retire la tapa de la batería y desconecte el cable de la placa de circuito principal.
4. Saque la batería y reemplácela por una nueva.

⚠ Advertencia:

- La vida útil de la batería depende de la frecuencia con la que funciona el producto y del total de horas de trabajo.
- Cuando el tiempo de funcionamiento es más corto de lo habitual por carga completa o el césped no está bien cortado, considere reemplazar la batería. Puede ponerse en contacto con el servicio posventa para reemplazar la batería.
- Cumplir con los requisitos locales de reciclaje y las regulaciones aplicables.
- Cargue el producto únicamente en la Estación de Carga incluida. El uso incorrecto puede resultar en una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En caso de fuga de electrolito, enjuague con agua/agente neutralizante. Busque ayuda médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente pilas originales. La seguridad del producto no se puede garantizar con otras baterías que no sean las originales. No utilice pilas no recargables.

9.5 Almacenamiento invernal

Cargue completamente el cortacésped y apáguelo para evitar una descarga excesiva, que causará daños permanentes. Limpie el cortacésped a fondo antes de guardarlo. Revise los componentes sujetos a desgaste, como las cuchillas. Repare o reemplácelos cuando sea necesario. Guarde el cortacésped en un lugar seco y libre de heladas, mientras está parado sobre todas las ruedas, preferiblemente en el embalaje original.

Desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente y desconéctela de la Estación de Carga. Proteja la fuente de alimentación de la humedad y manténgala en un lugar bien ventilado. Lleve la Estación de Carga al interior y manténgala alejada de la luz solar directa.

Mantenga el cortacésped, la Estación de Carga y la fuente de alimentación alejados de fuentes de calor (como estufas, radiadores, etc.) o productos químicos. Guárdelos en un lugar fresco y seco en el interior. La exposición a la luz solar y a temperaturas extremas (tanto frías como calientes) acelerará el proceso de envejecimiento de los componentes y puede dañar permanentemente la batería.

9.6 Reemplazo de código QR

Cuando la pegatina del código QR de la Estación de Carga esté dañada y el cortacésped no pueda encontrar el camino de regreso, puede utilizar la pegatina del código QR de repuesto para su sustitución. Asegúrate de que la ubicación de la nueva pegatina coincida estrictamente con la original.

10.1 Política de Garantía

En RoboUP, nos esforzamos por ofrecer un servicio excepcional a nuestros valiosos clientes. Con este objetivo en mente, hemos elaborado una Declaración de Garantía para dilucidar nuestros procedimientos y enfoque hacia la gestión de las solicitudes de garantía. Tenga en cuenta que la siguiente declaración se refiere exclusivamente a clientes individuales.

Con el fin de facilitar una experiencia fluida para el soporte de garantía, le solicitamos amablemente que conserve su recibo de compra, factura y cualquier documentación pertinente relacionada con su producto RoboUP como evidencia de compra para posibles consultas de servicio. Esta práctica nos permitirá acelerar y agilizar el proceso en caso de una reclamación de garantía. Es importante tener en cuenta que solo los recibos de compra emitidos por RoboUP o por distribuidores autorizados de RoboUP se consideran válidos para fines de garantía. Tenga en cuenta que todos los reembolsos, devoluciones y reemplazos se iniciarán después de la recepción e inspección de los productos originales en nuestro almacén local.

En la medida en que lo permita la ley, estas Políticas y los recursos descritos son exclusivos y sirven como sustituto de cualquier otra garantía, recurso o condición, ya sea verbal, escrita, estatutaria, expresa o implícita.

10.1.1 Alcance de la garantía

El período de garantía para el cuerpo principal de los Productos RoboUP es de tres (3) años disponibles con el registro en la App, a partir del día en que recibe el producto. (Tenga en cuenta que el período de garantía varía para diferentes productos y piezas. Consulte la tabla de la Parte II Período de Garantía para verificar la duración de la garantía de su producto o piezas en particular).

Cumpliendo, pero no limitándose a las siguientes condiciones, puede solicitar el servicio de garantía gratuito:

- Los productos RoboUP solo se pueden utilizar de acuerdo con las instrucciones del Manual del Usuario de RoboUP.
- Los productos RoboUP se han utilizado normalmente dentro del período de garantía especificado y no tienen signos de daños causados por el hombre.
- Los productos RoboUP no han sido sometidos de desmontaje, modificación o adición no autorizadas fuera de los consejos proporcionados en la guía oficial del producto.
- Los productos RoboUP no han sufrido ningún daño accidental.
- Puede proporcionar un comprobante de compra válido.

Cumpliendo, pero no limitándose a las siguientes condiciones, RoboUP se reserva el derecho de rechazar una garantía gratuita:

- Uso indebido o incumplimiento del Manual del Usuario.
- La falla es causada por accidente, abuso, mal uso, inundación, incendio, terremoto, derrames de alimentos o líquidos, carga eléctrica incorrecta u otras causas externas.
- El producto se encuentra dañado durante el transporte, pero no se rechaza al recibirlo o no se emite un certificado de daños por parte de la empresa de logística. No se puede proporcionar prueba de daños durante el tránsito.
- El daño es causado por el funcionamiento del producto fuera de los usos permitidos o previstos descritos por RoboUP.
- El producto o la pieza que se ha sido modificado para alterar significativamente la funcionalidad o la capacidad sin el permiso por escrito de RoboUP.
- Las etiquetas de los productos, los números de serie, etc. muestran signos de manipulación o alteración.
- No se proporciona un comprobante legal de compra de RoboUP, recibo o factura, o se cree razonablemente que ha sido falsificado o manipulado.
- Defectos causados por el desgaste normal o el envejecimiento.

10.1.2 Período de Garantía

Cuerpo principal	3 años de garantía disponible con el registro en la aplicación
Antena RTK	2 años
Estación de Carga	2 años
Batería	2 años
Adaptador de Corriente	2 años
Cuchillas	Sin garantía, consumibles
Ruedas	Sin garantía, consumibles
Otros accesorios	Sin garantía

10.1.3 ¿Cómo obtener el servicio de garantía?

Para los casos bajo condiciones de garantía, puede obtener el servicio de garantía poniéndose en contacto con el servicio en línea de RoboUP o contactándonos a través de service@iroboup.com.



Use la cámara o el escáner QR para escanear

✉ service@iroboup.com

🌐 www.iroboup.com

10.1.4 Preparación antes del servicio

Antes de proporcionarle un servicio de atención al cliente, tenga en cuenta la siguiente información importante:

- Para los productos pedidos a un distribuidor local, comuníquese primero con el distribuidor.
- Los usuarios deben proporcionar un comprobante de compra, recibo o número de pedido válido (para las ventas directas de RoboUP). Además, la dirección MAC del producto es esencial para iniciar el servicio de garantía.
- RoboUP intentará resolver los problemas a través de correo electrónico o chat en línea.
- RoboUP puede indicarle que descargue o instale actualizaciones de software concretas.

Es posible que deba entregar el producto a RoboUP para un examen más detallado o a los centros de servicio locales designados por RoboUP si los problemas persisten.

10.1.5 ¿Qué hará RoboUP?

Cuando experimente un problema con su producto, póngase en contacto con RoboUP y explique con el mayor detalle posible cuál es el problema. RoboUP intentará diagnosticar y resolver su problema por correo electrónico o asistencia remota, y posiblemente le indicará que descargue e instale actualizaciones de software particulares. Si el problema no se puede resolver de forma remota, obtendrá un número de RMA y deberá devolver el producto a RoboUP para realizar más pruebas e inspecciones.

Si el problema está cubierto por la garantía, RoboUP se hará cargo de los costos de reparación.

Si el producto no cumple con las condiciones para la reparación gratuita, RoboUP cobrará una tarifa por pruebas, piezas de reemplazo, mano de obra y costos de mensajería, según el caso específico. Los clientes pueden optar por pagar la reparación o recibir dispositivo original sin reparar.

El reemplazo de productos o piezas proporcionadas por RoboUP puede no ser nuevo o empaquetado, pero estará en perfecto estado de funcionamiento y al menos equivalente en rendimiento a la pieza reemplazada. El producto reemplazado seguirá estando cubierto por la garantía del producto original. Tenga en cuenta que el producto o la pieza sustituidos pasan a ser propiedad de RoboUP y el producto o la pieza de sustitución pasa a ser de su propiedad. Solo los productos y piezas de RoboUP inalterados son elegibles para el reemplazo.

Es posible que RoboUP no pueda proporcionar servicio posventa en todas las ubicaciones, y el contenido de la política de servicio posventa varía según la ubicación. Los servicios fuera del rango de servicio regular pueden incurrir en una carga. Para obtener información local, póngase en contacto con RoboUP.

10.1.6 Limitación de Responsabilidad

Al recibir el servicio, RoboUP es responsable de la pérdida o daño a su producto solo mientras esté en posesión de RoboUP o en tránsito, si RoboUP es responsable del transporte.

RoboUP no se hace responsable de la pérdida o divulgación de ningún dato, incluida la información confidencial, la información de propiedad o la información personal contenida en un producto.

Bajo ninguna circunstancia, y a pesar de la falla del propósito esencial de cualquier recurso establecido en este documento, RoboUP, sus afiliados, proveedores, revendedores o proveedores de servicios serán responsables de cualquiera de los siguientes, incluso si se les informa de su posibilidad e independientemente de si la reclamación se basa en contrato, garantía, negligencia, responsabilidad estricta u otra teoría de responsabilidad:

- Reclamaciones de terceros contra usted por daños y perjuicios;
- Pérdida, daño o divulgación de sus datos;
- Daños especiales, incidentales, punitivos, indirectos o consecuentes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios, ingresos comerciales, fondo de comercio o ahorros anticipados.

En ningún caso la responsabilidad total de RoboUP, sus afiliados, proveedores, revendedores o proveedores de servicios por daños por cualquier causa excederá el monto de los daños directos reales, sin exceder el monto pagado por el producto.

La limitación anterior no se aplica a los daños por lesiones corporales (incluida la muerte), daños a la propiedad inmueble o daños a la propiedad personal tangible por los que RoboUP es responsable según la ley.

Dado que algunos estados o jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso.

10.1.7 Información Importante

- * Póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de RoboUP o envíe una solicitud de posventa antes de devolver cualquier producto. RoboUP puede rechazar o devolver productos sin un número de RMA asignado.
- * Debido a las diferencias entre las versiones del producto, RoboUP designará su producto como un centro de mantenimiento regional específico. Si tiene alguna pregunta sobre la política de servicio postventa, póngase en contacto con el Equipo de Servicio Posventa de RoboUP.
- * Tenga en cuenta que la reparación del producto puede causar la pérdida de datos; Por favor, haga una copia de seguridad de sus datos primero si es necesario.
- * Si la dirección del destinatario que proporciona es incorrecta, o el destinatario se niega a recibir la entrega, cualquier pérdida resultante correrá a cargo del destinatario.
- * Si el producto no puede ser entregado o es rechazado, será devuelto a RoboUP. RoboUP conservará el producto y calculará una tarifa de almacenamiento a partir de la fecha de devolución. La tarifa de almacenamiento estándar es: US \$10/día o EURO € 10/día. Si la tarifa de almacenamiento sea equivalente al valor restante del producto, RoboUP tiene derecho a deshacerse del producto. Método de cálculo del valor del producto = precio de venta original, menos el costo de reparación.
- * Si desea enviar productos a través de diferentes países/regiones, debe obtener el consentimiento de RoboUP, y será responsable de los aranceles resultantes y los costos de despacho de aduanas.
- * Cuando firme la compra del producto, compruebe que esté en buen estado. Asegúrese de que no haya daños que puedan haber ocurrido durante la entrega o por cualquier otro motivo. Los daños en los artículos durante el transporte deben informarse al centro de servicio posventa de RoboUP dentro de las 24 horas. Para otros problemas con su producto devuelto, informe a RoboUP dentro de las 48 horas posteriores a la fecha de recepción. Después de este período, RoboUP asumirá que el producto no está dañado y que el rendimiento es normal.

10.1.8 Derechos Legales Adicionales para los Consumidores

Para los consumidores, que están cubiertos por las leyes o regulaciones de protección al consumidor en su país de compra o, si es diferente, en su país de residencia, los beneficios conferidos por la Garantía Limitada de RoboUP son adicionales a todos los derechos y recursos transmitidos por dichas leyes y regulaciones de protección al consumidor, incluidos, entre otros, estos derechos adicionales.

10.2 Mensajes de Error

A continuación, se presenta una lista de mensajes de error, sus causas y las acciones recomendadas para solucionar el problema. Si el problema persiste después de reiniciar, comuníquese con service@iroboup.com para obtener más ayuda.

Mensaje de Error	Causa	Acción
<ul style="list-style-type: none"> •Cortacésped inclinado. •Cortacésped levantado. •Cortacésped boca abajo. 	El cortacésped no está colocado correctamente.	Coloque el cortacésped sobre una superficie plana.
Cortacésped atrapado.	El cortacésped está atascado y no puede continuar su trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el cortacésped está rodeado de obstáculos, atrapado en Zonas Prohibidas/límites virtuales, o el paso está bloqueado, elimine los obstáculos. •Si el cortacésped está atascado en un hoyo o las ruedas resbalan y no puede liberarse después de varios intentos, ajuste el hoyo y mueva el cortacésped a una nueva ubicación para reiniciar.
<ul style="list-style-type: none"> •Sobrecarga del motor de la rueda izquierda. •Sobrecarga del motor de la rueda derecha. 	Anomalía del motor debido a una sobrecorriente, posiblemente causada por enredos o césped demasiado alto y denso.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el motor está enredado con césped u otros residuos, inspeccione el motor defectuoso, limpie el césped o los residuos y reinicie el cortacésped. •Si el cortacésped no puede moverse debido a que el césped es demasiado alto o denso, primero corte el césped por debajo de 10 cm antes de continuar.
Sobrecarga del motor de corte.	Anomalía del motor debido a una sobrecorriente, posiblemente causada por enredos o césped demasiado alto y denso.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el motor está enredado con césped u otros residuos, inspeccione el motor defectuoso, limpie el césped o los residuos y reinicie el cortacésped. •Si el disco de cuchilla no puede girar debido a césped excesivamente alto o denso, primero corte el césped por debajo de 10 cm.
<ul style="list-style-type: none"> •Voltaje de la rueda izquierda demasiado bajo. •Voltaje de la rueda izquierda demasiado alto. •Fallo del sensor Hall del motor de la rueda izquierda. •Motor de la rueda izquierda desconectado. •Voltaje de la rueda derecha demasiado alto. •Voltaje de la rueda derecha demasiado bajo. •Fallo del sensor Hall del motor de la rueda derecha. •Motor de la rueda derecha desconectado. •Voltaje del motor de corte demasiado alto. •Voltaje del motor de corte demasiado bajo. •Fallo del sensor Hall del motor de corte. •Motor de corte desconectado. •Fallo del motor. 	<ul style="list-style-type: none"> •Anomalía del motor debido a sobrevoltaje, bajo voltaje o fallo del sensor Hall. •Motor desconectado. 	Revise y reinicie el cortacésped. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.
Temperatura baja de la batería.	La temperatura ambiente es demasiado baja.	Verifique si la temperatura ambiente cumple con los requisitos de funcionamiento, es decir, tanto la temperatura de trabajo como la de carga deben ser superiores a 0 C.
Temperatura alta de la batería.	La temperatura ambiente es demasiado alta.	<ul style="list-style-type: none"> •Verifique si la temperatura ambiente cumple con los requisitos de funcionamiento, es decir, tanto la temperatura de trabajo como la de carga deben ser inferiores a 45 C. •Deje que la batería se enfríe antes de reiniciar el cortacésped.
<ul style="list-style-type: none"> •Voltaje de la batería demasiado alto. •Fallo de voltaje de la batería. •Batería defectuosa. 	Anomalía de la batería debido a irregularidades de voltaje o daño.	Revise y reinicie el cortacésped. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa para un reemplazo de batería.
<ul style="list-style-type: none"> •Fallo del IMU. Mal funcionamiento electrónico.	Datos anómalos del IMU en el circuito de carga.	Revise y reinicie el cortacésped. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.
Fuera del área de trabajo.	El cortacésped se ha movido fuera del límite.	Mueva el cortacésped de vuelta dentro de los límites creados.
Fuera de la Geo-valla. El cortacésped ha excedido el rango de seguridad antirrobo.	El cortacésped ha excedido el límite del mapa por 8 metros.	Mueva el cortacésped de vuelta dentro de los límites creados o ingrese el código PIN correcto.
Estación de Carga bloqueada.	El cortacésped no puede regresar a la Estación de Carga porque hay un obstáculo en ella.	Retire el obstáculo de la Estación de Carga y asegúrese de que el cortacésped pueda regresar sin problemas.
No se puede encontrar la Estación de Carga.	El cortacésped no puede encontrar la Estación de Carga debido a que ha sido movida, está apagada o el código QR está sucio.	<ul style="list-style-type: none"> •Verifique si la Estación de Carga ha sido movida o está encendida, y coloque el cortacésped de vuelta en la Estación de Carga para cargarlo. •Verifique si el código QR está sucio, luego límpielo o reemplácelo.

Mensaje de Error	Causa	Acción
Error de actualización.	La actualización falló debido a la desconexión de RTK u otras razones.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el RTK está desconectado, verifique si la estación RTK está encendida, coloque el cortacésped y la Estación Base RTK cerca uno del otro y reinicie el cortacésped antes de volver a intentarlo. •Si el RTK no está emparejado y se muestra como RTK-, contacte al servicio posventa.
Pérdida de conexión con la estación base RTK, el cortacésped se ha detenido.	El cortacésped ha recorrido la distancia máxima después de perder la señal RTK.	<ul style="list-style-type: none"> •Verifique si la Estación Base RTK está encendida. •Mueva el cortacésped a un área despejada y reinicielo.
La Estación Base RTK no puede recibir datos.	El cortacésped no puede obtener datos RTK debido a un fallo en el módulo de transmisión de datos o por que la Estación Base RTK no está encendida.	Verifique si la Estación Base RTK está encendida. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.
No se puede emparejar la Estación Base RTK.	El cortacésped y la Estación Base RTK no han sido emparejados.	Reinicie el cortacésped y la Estación Base RTK. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.
Interferencia RTK, fallo al cambiar de banda de frecuencia.	RTK ha fallado al cambiar de banda de frecuencia varias veces.	Reinicie el cortacésped y la Estación Base RTK. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.

10.3 Solución de Problemas

La siguiente tabla ofrece una guía para ayudar a identificar un problema y, si es posible, repararlo usted mismo. Si el problema no se puede resolver, visite el sitio web oficial www.irobot.com para ver más preguntas frecuentes o contacte con service@irobot.com para obtener más ayuda.

Problema	Causa Posible	Acción
No se puede vincular el cortacésped con la aplicación.	Señal Wi-Fi débil.	Acerque el cortacésped y el teléfono móvil al router para obtener una señal Wi-Fi fuerte y estable, luego intente nuevamente.
	El router Wi-Fi es de doble banda (5 GHz y 2.4 GHz) y solo está habilitada 5 GHz.	Consulte el manual del router y habilite la frecuencia de 2.4 GHz.
El cortacésped no se puede encender.	La batería está agotada.	Coloque el cortacésped en la Estación de Carga con la fuente de alimentación conectada, espere a que el cortacésped se cargue y luego intente encenderlo.
	La temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja y la batería no puede funcionar.	Mueva el cortacésped a un lugar con una temperatura adecuada de 5°C a 35°C para que se enfríe o se caliente hasta que salga automáticamente del modo de protección y vuelva a intentarlo.
El cortacésped no responde a los comandos de la App.	Señal Bluetooth débil o señal Wi-Fi débil	<ul style="list-style-type: none"> •Si la señal Bluetooth es débil, mantenga el teléfono y el cortacésped a una distancia de 2-3 metros. •Si la señal Wi-Fi es débil, asegúrese de que su cortacésped esté conectado a Wi-Fi.
El mapa o la ubicación del cortacésped en la aplicación no se actualizan en tiempo real.	Se ve afectado por el retraso de la transmisión Bluetooth o el retraso de la actualización de la red.	Asegúrese de que las señales Bluetooth o Wi-Fi sean estables, luego espere pacientemente la actualización o salga y refresque la página.
	El cortacésped se desconecta de la red del router.	Antes de actualizar el mapa en la aplicación, asegúrese de que el cortacésped esté bien conectado a la red del router.
	Se alcanzó el límite de almacenamiento en la nube cuando solo está conectado a través de Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> •Utilice Bluetooth para conectar la aplicación y el cortacésped para obtener actualizaciones de datos oportunas. •Si solo está conectado a través de Wi-Fi, espere hasta el día siguiente para que se actualice automáticamente.

Problema	Causa Posible	Acción
El cortacésped no se carga después de regresar a la Estación de Carga.	La Estación de Carga no tiene energía.	Verifique si todos los cables están correctamente conectados o pruebe todas las interfaces. Si se identifica un componente defectuoso, contacte al servicio posventa.
	Los pines de carga de la Estación de Carga y del cortacésped están sucios.	Revise los cuatro pines de carga del cortacésped y de la Estación de Carga. Si están sucios, límpielos con un pañuelo de papel, una toalla o un paño limpio.
	La temperatura ambiente es demasiado alta y la batería no puede funcionar.	Mueva el cortacésped a un lugar con una temperatura adecuada para que se enfríe hasta que salga automáticamente del modo de protección por altas temperaturas. Una vez que la temperatura se haya restablecido, puede intentarlo de nuevo.
	La corriente de carga está sobrecargada.	Asegúrese de que se utilice el adaptador de carga original para cargar el cortacésped. Si el problema persiste, contacte al servicio posventa.
Aunque el cortacésped tiene poca batería, no regresa a la Estación de Carga automáticamente.	La señal RTK es inestable e impide que el cortacésped continúe su trabajo.	Verifique si la señal RTK de la estación RTK y del cortacésped es fuerte y estable, luego mueva el cortacésped de vuelta a la Estación de Carga.
	El cortacésped no puede regresar a la Estación de Carga porque hay un obstáculo en ella.	Retire el obstáculo de la Estación de Carga y asegúrese de que el cortacésped pueda regresar sin problemas.
	El cortacésped ha detectado una falla o está en estado de parada de emergencia.	Libere la falla o el estado de parada de emergencia del cortacésped, luego deje que regrese a la carga.
	No hay un mapa o un pasaje para que el cortacésped regrese a la Estación de Carga.	Asegúrese de que haya un mapa y un pasaje disponible para que el cortacésped regrese a la Estación de Carga, y confirme que el pasaje no esté bloqueado.
La trayectoria de corte del cortacésped no es lo suficientemente recta.	El césped es irregular.	Si la eficiencia del corte se ve afectada, nivele las depresiones o maneje el terreno elevado.
El cortacésped no evita adecuadamente los objetos en movimiento.	La lente frontal de la cámara está bloqueada o la cubierta de la lente está sucia.	Verifique si hay obstáculos o suciedad en la parte frontal de la cámara. Si es así, retire los objetos y limpie la cubierta de la lente con un pañuelo de papel o un paño limpio.
	El objeto en movimiento es demasiado corto, demasiado pequeño o está dentro del punto ciego de la cámara.	Asegúrese de que no haya objetos pequeños en el césped mientras el cortacésped esté funcionando.
El cortacésped no ejecuta las tareas programadas.	El cortacésped ha detectado una falla o está en estado de parada de emergencia.	Libere la falla o el estado de parada de emergencia del cortacésped.
	El cortacésped está apagado.	Mantenga presionado el botón de encendido para encender el cortacésped.
	El cortacésped está en estado de batería baja.	Si el cortacésped no tiene batería suficiente al responder a un programa, regresará automáticamente a la Estación de Carga.
	El sensor de lluvia del cortacésped está habilitado y ha detectado lluvia, o la tarea programada está dentro de un período sin corte.	<ul style="list-style-type: none"> •Si es debido a la lluvia, espere a que deje de llover y pase el tiempo de retraso, o desactive el sensor de lluvia. •Si es debido a la configuración de no corte, espere a que finalice el período sin corte, o desactive la función de no corte.
El cortacésped se sale de los límites.	El cortacésped está realizando otras tareas durante el período programado.	Finalice la tarea actual o espere a que finalice la tarea actual. Si la hora de finalización programada aún no ha sido alcanzada, el cortacésped ejecutará el programa.
	El cortacésped se ha salido del límite debido al deslizamiento de las ruedas.	<ul style="list-style-type: none"> •Verifique si el área fuera de los límites tiene una pendiente. Si la pendiente del terreno del borde excede el 15%, modifique el límite al menos a 30 cm lejos del borde de la pendiente, o marque el área como un límite peligroso. •Verifique si las ruedas están obstruidas con tierra o recortes de césped, lo que causa pérdida de tracción y deslizamiento.
	El cortacésped ha salido del límite debido a la evasión de obstáculos o al escape de una situación de atasco	Verifique si hay múltiples obstáculos o Zonas Prohibidas, y retire los obstáculos.

Problema	Causa Posible	Acción
El cortacésped se sale de los límites.	El límite del mapa es un acantilado o escalón, lo que facilita que el cortacésped se salga del límite y no pueda regresar al girar en el borde.	Establezca límites peligrosos en los límites de acantilados o escalones.
	La señal RTK inestable está causando un posicionamiento inexacto del cortacésped.	Verifique si la señal RTK de la estación RTK y del cortacésped es fuerte y estable, mueva el cortacésped de vuelta a la Estación de Carga y reinicielo.
El resultado del corte es desigual	Las cuchillas no están lo suficientemente afiladas	Apague el cortacésped y revise las cuchillas en busca de daños o desgaste. Si es así, reemplace todo el juego de cuchillas, incluidos los tornillos.
	Algunas áreas tienen césped demasiado alto o denso.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el césped es largo, ajuste la altura de corte del cortacésped de alta a baja o corte dos veces para obtener mejores resultados. •Si el césped es denso, corte el área varias veces.
	El disco de la cuchilla está atascado.	Verifique si el disco de corte está obstruido con recortes de césped u otros residuos, lo que impide que algunas cuchillas realicen el corte correctamente.
El cortacésped se demora en algunas áreas.	Hay muchos obstáculos u objetos vivos cerca, o queda suciedad dentro de la cubierta de la lente frontal de la cámara, lo que hace que el cortacésped evite obstáculos constantemente.	Retire los obstáculos o limpie la cámara para evitar que el cortacésped permanezca en modo de evasión de obstáculos.
	Hay un camino estrecho por aquí y el cortacésped ha estado intentando pasar.	<ul style="list-style-type: none"> •Si el ancho del camino es mayor a 80 cm, espere a que el cortacésped logre pasar eventualmente. •Si el ancho del camino es menor a 80 cm, el cortacésped cubrirá el área cuando esté cortando los bordes.
El cortacésped está atrapado.	Las ruedas, el disco de la cuchilla u otras partes del chasis están bloqueadas por objetos extraños.	Después de apagar el cortacésped, revise el disco de la cuchilla. Retire los objetos y limpie el disco de la cuchilla si es necesario.
	El cortacésped está atascado en suelo blando o en una depresión, lo que hace que las ruedas patinen.	Ayude al cortacésped a salir y cree Zonas Prohibidas si es necesario.
	El cortacésped está atascado en el hoyo y no puede salir.	Ayude al cortacésped a salir y cree Zonas Prohibidas o rellene directamente el área del bache si es necesario.
	El cortacésped entra en un carril estrecho o callejón sin salida y no puede salir.	Ayude al cortacésped a salir y cree Zonas Prohibidas en la entrada del callejón sin salida.
	El cortacésped está rodeado de obstáculos, atrapado en Zonas Prohibidas o límites virtuales, o el pasaje está bloqueado.	Retire los obstáculos para asegurarse de que el cortacésped pueda pasar.
El mapa cambia cuando se mueve la Estación de Carga o la Estación Base RTK.	La Estación de Carga ha sido movida.	Mueva el cortacésped a la Estación de Carga. Una vez que se detecte el movimiento de la Estación de Carga, el cortacésped saldrá automáticamente de la Estación de Carga y el mapa se actualizará automáticamente.
	La Estación Base RTK ha sido movida.	Por favor, vuelva a crear el mapa.

11 Marca Registrada y Declaración Legal

RoboUP® y el diseño del logotipo son marcas comerciales registradas de RoboUP® Co., Ltd.. Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Los respectivos propietarios se reservan los derechos de sus marcas comerciales a las que se hace referencia en este manual.

12 Protección del Medio Ambiente



Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección o póngase en contacto con el minorista donde compró el producto. Pueden tomar este producto para un reciclaje seguro para el medio ambiente.



La recogida selectiva de máquinas y embalajes usados le permite reciclar materiales y volver a utilizarlos. El uso de los materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y disminuye los requisitos de materias primas.



Al final de su vida útil, desechar las baterías con precaución por nuestro medio ambiente. La batería contiene material que es peligroso para usted y para el medio ambiente. Debe retirar y desechar estos materiales por separado en un equipo que acepte baterías de iones de litio.



Advertencia: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el plomo (Pb), que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Para obtener más información, consulte www.p65Warning.ca.gov.

ROJO

Módulo de 868 MHz	Frecuencia	863 MHz-870 MHz
	Potencia máxima	20dBm

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo humano.

2,4 GHz	Frecuencia	2412 MHz-2472 MHz
	Potencia máxima	20 dBm

Módulo Bluetooth	Frecuencia	2402 MHz-2480 MHz
	Potencia máxima	9 dBm

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo humano.

IC

Este dispositivo no puede causar interferencias; (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este dispositivo cumple con el RSS de Industria de Canadá para equipos de radio exentos de licencia. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) el usuario debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por el Ministerio de Industria de Canadá para un entorno no controlado.

Este transmisor de radio [contiene IC ID: 23804-BT241 para módulo 2,4 GHz y Bluetooth, 23804-RF915 para módulo de 868 MHz] ha sido aprobado por Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para operar con los tipos de antena enumerados a continuación, con la ganancia máxima permitida indicada. Los tipos de antena no incluidos en esta lista que tienen una ganancia mayor que la ganancia máxima indicada para cualquier tipo enumerado están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

Estos módulos están aprobados para su instalación en plataformas móviles y/o portátiles a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo humano.

Precaución: Cualquier cambio o modificación a este dispositivo que no esté expresamente aprobado por Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. para su cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Etiqueta de cumplimiento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá ICES-003:

CANICES-3(B)/NMB-3(B)

FCC SDOC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.

Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

FC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Estos módulos están aprobados para su instalación en plataformas móviles y/o portátiles a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo humano.

Precaución:

Cualquier cambio o modificación a este dispositivo que no esté expresamente aprobado por Shenzhen Kaiqi Technology Co, Ltd. para su cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Contiene FCCID: 2ADDW-BT241

Contiene FCCID: 2ADDW-RF915

CC

Este producto cumple con las directivas CE aplicables.

RoboUP