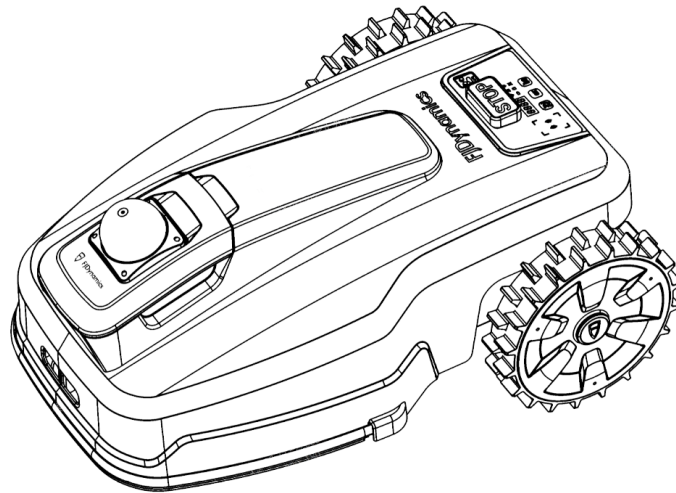


FL3000 Cortacésped Robótico con Radar Láser Manual del usuario (ES)

Página de portada

FJDynamics

FL3000 Cortacésped Robótico con Radar Láser Manual del usuario



Página de derechos de autor

Aviso de derechos de autor

Copyright © 2025 FJDynamics. Todos los derechos reservados.

No se permite el uso ilegal

Sin el previo permiso por escrito de FJDynamics, no se podrá reproducir, copiar, distribuir, transmitir, modificar, traducir ni explotar de ninguna forma ni por ningún medio parte alguna de este manual, ya sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de otro tipo.

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este manual tiene únicamente fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso. FJDynamics no otorga declaraciones ni garantías, expresas o implícitas, sobre la integridad o exactitud de la información incluida en este manual. FJDynamics no será responsable de ningún daño derivado del uso de este manual.

Actualizaciones

Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. FJDynamics se reserva el derecho de actualizar el contenido de este manual en cualquier momento sin notificación previa.

Marcas comerciales

FJDynamics y el logotipo de FJDynamics son marcas comerciales de FJDynamics. Todas las demás marcas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios

Información de contacto

Para más información sobre FJDynamics o sus productos, visite nuestro sitio web en: <https://www.fjdynamics.com/>.

Prefacio

- Cómo usar el manual: Instrucciones sobre cómo navegar y utilizar el manual de forma eficaz.



1. Información de seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para resaltar partes especialmente importantes del manual.

- **ADVERTENCIA:** Indica riesgo de lesión o muerte para el operador o personas cercanas si no se siguen las instrucciones del manual.
- **PRECAUCIÓN:** Indica riesgo de daño al producto, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.
- **Nota:** Proporciona información adicional necesaria en una situación determinada.

1.2 Instrucciones generales de seguridad

ADVERTENCIA: Lea detenidamente las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

Lea el manual del operador: Asegúrese de comprender las instrucciones antes de usar el producto. Conserva el manual para futuras consultas.

Supervisión e instrucciones: Este aparato no está destinado al uso por parte de niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los requisitos de la UE permiten que este aparato sea utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimientos, siempre que se les haya proporcionado supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos implicados. Los niños no deben jugar con el aparato. Las tareas de limpieza y mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizadas por niños sin supervisión.

Responsabilidades del operador: El operador asume la responsabilidad total de todos los accidentes o peligros que se produzcan a personas o bienes durante el uso de este equipo. Esta responsabilidad incluye la instalación adecuada, el funcionamiento seguro y el mantenimiento de

todos los dispositivos de seguridad. El operador debe garantizar que todos los usuarios adicionales reciban la formación adecuada sobre los procedimientos de seguridad y debe mantener una supervisión constante del área de trabajo mientras el equipo esté en uso.

1.2.1 Seguridad en el área de trabajo

ADVERTENCIA: El incumplimiento de los procedimientos de seguridad adecuados puede provocar lesiones o daños a la propiedad.

Al operar en zonas públicas, deben colocarse señales de advertencia visibles en todos los puntos de acceso al área de trabajo. Cada señal debe indicar claramente: «¡Advertencia! Cortacésped robótico en funcionamiento. Manténgase alejado y supervise a niños y mascotas». Estas señales deben permanecer visibles durante toda la operación y retirarse cuando el cortacésped no esté en uso.

El área de trabajo debe quedar completamente libre de personas, especialmente niños, y de todas las mascotas antes de iniciar la operación. Nadie debe entrar en el área de trabajo mientras el cortacésped esté funcionando. Todos los juguetes, equipos recreativos, herramientas de jardín y restos deben retirarse del área antes de poner en marcha el cortacésped.

1.2.2 Seguridad del equipo

El funcionamiento seguro de este equipo depende del uso exclusivo de componentes recomendados por FJDynamics y baterías originales de FJDynamics. El uso de piezas no autorizadas puede comprometer las funciones de seguridad y anular la garantía. Todas las funciones de seguridad y las etiquetas de advertencia deben mantenerse en buen estado y reemplazarse si están dañadas o ilegibles.

Los cables de alimentación requieren especial atención para un funcionamiento seguro. Todos los cables deben instalarse fuera del área de corte para evitar daños. La instalación debe incluir un Dispositivo de Corriente Residual (RCD) adecuado para la seguridad eléctrica. El operador debe inspeccionar regularmente los cables en busca de signos de desgaste o daños. Si algún cable resulta dañado durante el funcionamiento, desconéctelo inmediatamente del enchufe y contacte con personal de servicio autorizado para su sustitución. Un cable dañado o desgastado supone un grave riesgo eléctrico y no debe usarse en ningún caso.

1.2.3 Seguridad de funcionamiento

El cortacésped debe apagarse inmediatamente si se produce alguna vibración anormal o se detecta algún daño. En caso de accidente o lesión, solicite atención médica de inmediato. Antes de realizar cualquier mantenimiento, limpiar obstrucciones o examinar el producto, el cortacésped debe apagarse completamente y todas las piezas móviles deben detenerse por completo.

No toque el disco de cuchillas ni otras piezas móviles hasta que hayan dejado de moverse por completo. Cuando sea necesario realizar mantenimiento, especialmente al cambiar las cuchillas, deben usarse guantes protectores adecuados y herramientas apropiadas. Esto garantiza la seguridad del operador y evita daños al equipo.

1.2.4 Mantenimiento

ADVERTENCIA: Apague siempre el producto antes de realizar el mantenimiento.

Las inspecciones de mantenimiento periódicas deben realizarse semanalmente. Esto incluye comprobar el estado de las cuchillas, verificar que los dispositivos de seguridad funcionen

correctamente y asegurarse de que las señales de advertencia sigan visibles y legibles. La función de parada de emergencia debe probarse antes de cada uso.

Se requiere almacenamiento en interior cuando el cortacésped no esté en uso. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y el cortacésped debe limpiarse a fondo antes de guardarlo. Todas las conexiones eléctricas deben desconectarse durante el almacenamiento a largo plazo.

1.2.5 Seguridad de la estación de carga

La estación de carga suministrada con su cortacésped está diseñada específicamente para este modelo. No se deben utilizar otros métodos de carga. La estación debe instalarse en un lugar que cumpla todos los requisitos de espacio libre y debe mantenerse libre de residuos. Durante tormentas eléctricas, desconecte toda la energía y el cableado de la estación de carga para proteger los componentes eléctricos. Una vez pasada la tormenta, vuelva a conectar todos los cables con cuidado, asegurando unas conexiones adecuadas.

1.2.6 Seguridad de la batería

ADVERTENCIA: La estación de carga suministrada con su cortacésped está diseñada específicamente para este modelo. No se deben utilizar otros métodos de carga. La estación debe instalarse en un lugar que cumpla todos los requisitos de espacio libre y debe mantenerse libre de residuos. Durante tormentas eléctricas, desconecte toda la energía y el cableado de la estación de carga para proteger los componentes eléctricos. Una vez pasada la tormenta, vuelva a conectar todos los cables con cuidado, asegurando unas conexiones adecuadas.

Baterías originales: Utilice únicamente baterías originales recomendadas por FJDynamics. La seguridad del producto no puede garantizarse con baterías no originales.

El cortacésped solo debe cargarse mediante la estación de carga suministrada. En caso de fuga de electrolito de la batería, lave inmediatamente la zona afectada con agua o un agente neutralizante adecuado. Si algún líquido corrosivo entra en contacto con los ojos, solicite atención médica de inmediato.

1.2.6.1 Mantenimiento y almacenamiento

Se requiere almacenamiento en interior cuando el cortacésped no esté en uso. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y el cortacésped debe limpiarse a fondo antes de guardarlo. Todas las conexiones eléctricas deben desconectarse durante el almacenamiento a largo plazo.

2. Introducción del producto

2.1 Introducción

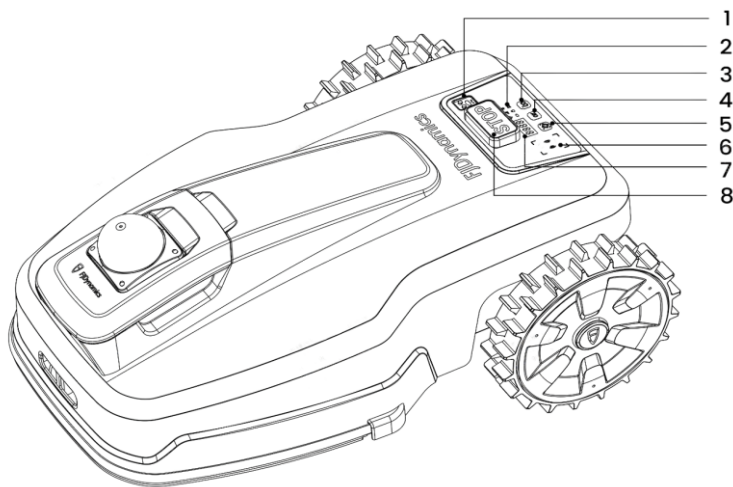
Los pequeños robots cortacésped reducen eficazmente la mano de obra de mantenimiento de céspedes residenciales, disminuyen los costes de servicios de jardinería, fomentan el crecimiento sano del césped y suponen un producto inteligente ideal para jardines domésticos. El pequeño robot cortacésped inteligente FJDynamics cuenta con modos de corte aleatorio automático y de tareas específicas, basados en diversos sistemas de navegación y planificación como visión, LiDAR y GNSS, siendo apto para trabajos de corte en terrenos complejos.

El robot cortacésped inteligente FJDynamics, junto con la aplicación móvil de desarrollo propio, no requiere soporte técnico presencial del fabricante. Los usuarios pueden crear mapas de la zona de corte y planificar rutas por sí mismos, permitiendo que el cortacésped realice diversas tareas de forma automática y regrese de manera autónoma a la estación de carga para recargarse. Los usuarios pueden controlar y consultar el estado y el progreso del corte en tiempo real desde la aplicación.

Los usuarios principales son particulares con necesidad de mantenimiento de céspedes de patio a nivel global, que desean mejorar la eficiencia del mantenimiento, reducir costes laborales y necesitan supervisar de forma remota las condiciones exteriores.

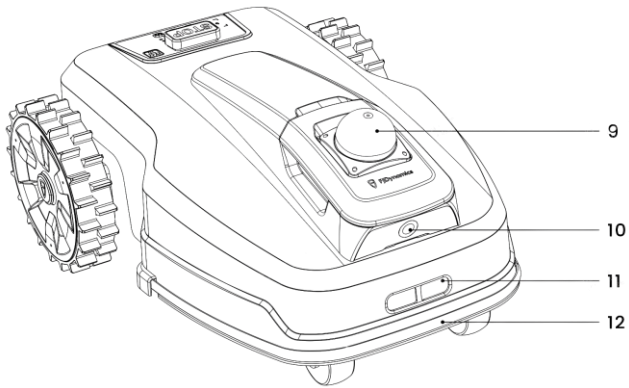
2.2 Componentes principales

2.2.1 Cortacésped

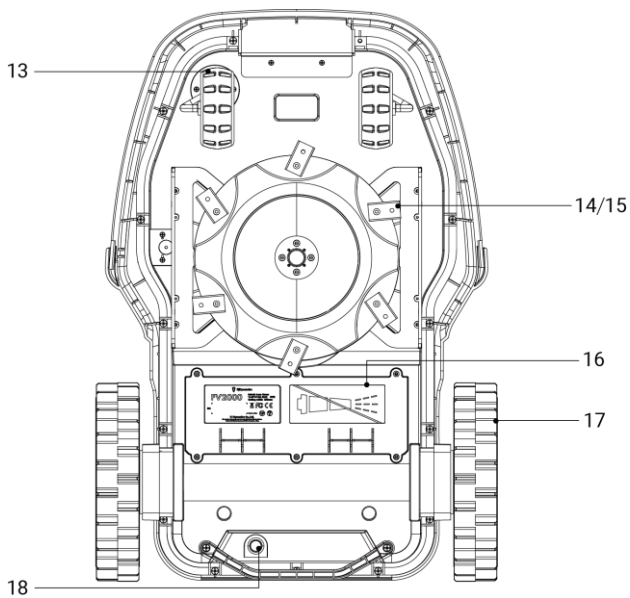


Número	Nombre del componente
1	Sensor de lluvia
2	Luz indicadora de cuchillas
3	Botón de recarga
4	Botón de confirmación
5	Botón de corte
6	Pantalla de visualización digital
7	Área de indicadores (incluye las siguientes luces indicadoras):
	Luz indicadora de Wi-Fi
	Luz indicadora de Bluetooth

	Luz indicadora de energía
	Luz indicadora de bloqueo
	Luz indicadora de cuchillas
8	Botón de parada de emergencia



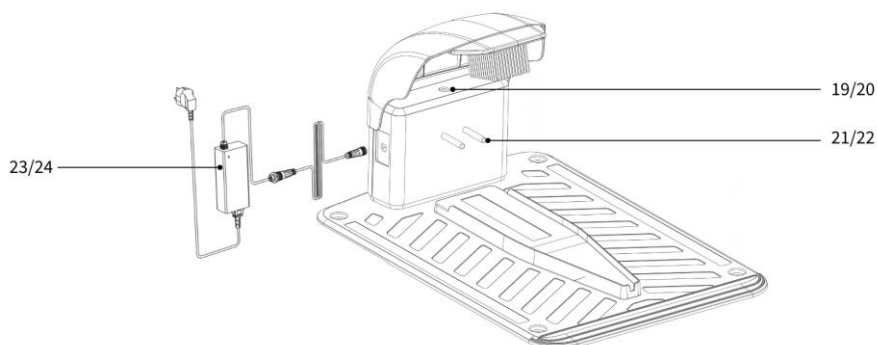
9	Radar
10	Cámara monocular
11	Puerto de carga
12	Bumper de colisión



13	Rueda universal
14	Disco de corte

15	Cuchilla de corte
16	Compartimento de la batería
17	Rueda de tracción
18	Interruptor de encendido

2.2.2 Pila de carga



Número	Nombre del componente
19	Botón superior + luz indicadora de estado
20	Garaje
21	Interfaz de carga
22	Electrodo de carga
23	Fuente de alimentación
24	Adaptador de corriente (por favor, colóquelo en interior)

2.3 Parámetros de especificación

Módulo	Función	Datos de julio de 2025
Rendimiento de corte Capacidad	Área de corte diaria Capacidad de corte	Diario: Aproximadamente 3200 m ² (0,75 acres) Hasta 9600 m ² (2,3 acres) de corte en 3 días

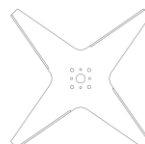
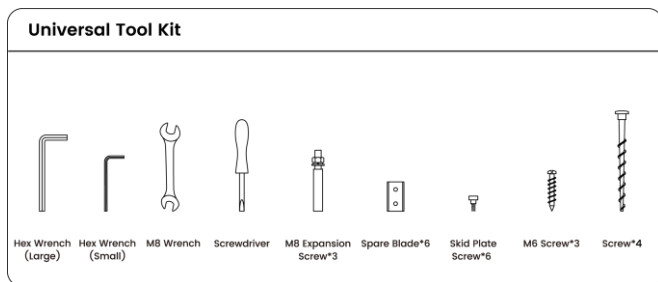
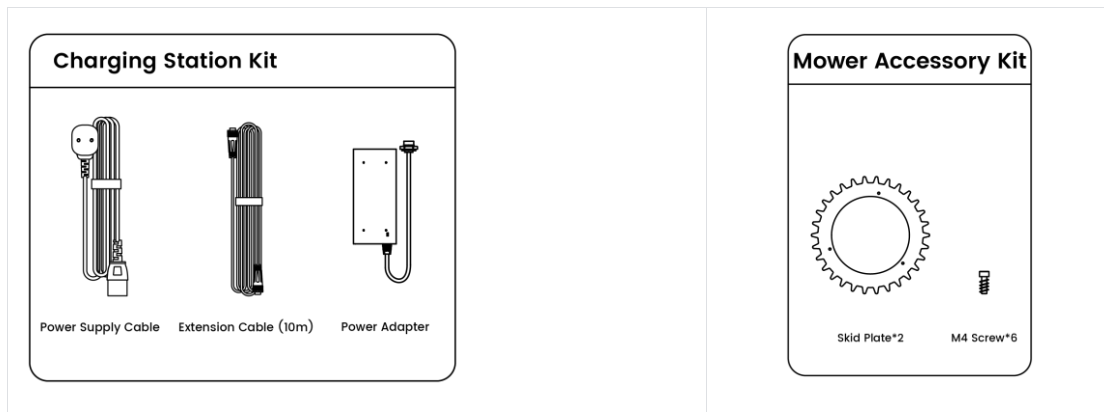
des de corte	Ascenso máximo Pendiente máxima	65% or 33°
	Ancho de corte	260 mm o 10 pulgadas
	Algoritmo de ubicación Tecnología de posicionamiento	LiDAR + Visión RGB Sensor Fusion
	Altura de corte Altura de corte	20–60 mm/0,8–2,4 pulgadas (estándar); 10–50 mm/0,4–2,0 pulgadas (estándar con adaptador)
Propiedades físicas Atributos físicos	Peso de la máquina completa (sin incluir la pila de carga)Peso	13,5 kg o 30 lb
	Dimensiones totales de la máquina (sin incluir la pila de carga) Dimensiones (Largo * Ancho * Alto)	633x443x302 mm o 24,9x17,4x11,8 pulgadas
	Grado de impermeabilidad y antipolvo Grado de protección	Cuerpo: IPX5 Cortacésped: IPX5 Estación de carga: IP65
	Nivel de ruido	<60dB
	Temperatura de funcionamiento recomendada	0~45°C

Temperatura de almacenamiento a largo plazo	0~25°C
Velocidad de marcha en tres marchas	Máximo 0,5 m/s.
Velocidad del cortador en tres marchas	1. ^a marcha; 2. ^a marcha; 3. ^a marcha.
Compatible con Wi-Fi y BT	Soporta
Compatible con comunicación 4G	Soporta
Compatible con comunicación de posicionamiento por satélite	Soporta
Elevación	Soporta
Inclinación	Soporta
Colisión	Soporta, colisión frontal
Cámara	Soporta 1 cámara monocular y 1 cámara binocular
Actualización OTA	Soporta
Área de funcionamiento	Una parcela única no debe exceder los 4000 metros cuadrados
Fusión visual	Soporta tecnología de fusión visual bajo árboles
Zona de trabajo	Soporta gestión de múltiples parcelas y múltiples zonas prohibidas, recarga automática

	Ángulo de funcionamiento	Soporta cambios de ángulo de planificación
Sensores y seguridad	Sensor de lluvia	SÍ
	Sensor de elevación	SÍ
	Sensor de inclinación	SÍ
	Sensor de colisión	SÍ
	Cámara y LiDAR	SÍ
Batería y horas de funcionamiento	Capacidad de la batería Baterías	0.095 kWh x 2
	Tensión de la batería	16.8V
	Horas de funcionamiento Tiempo de trabajo por carga	Hasta 3 horas
	Duración de la carga Tiempo de carga	10% → 100%: 1h50m 20% → 100%: 1h30m

3. Preparación antes del uso

3.1 Lista de productos

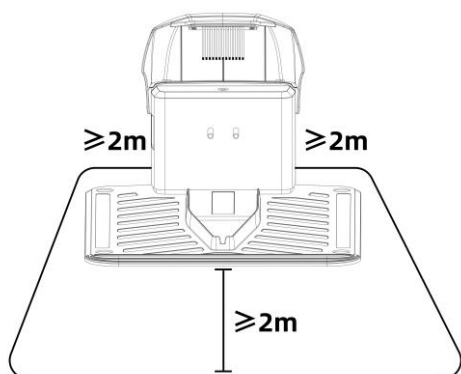


Cuchilla en forma de estrella * 1

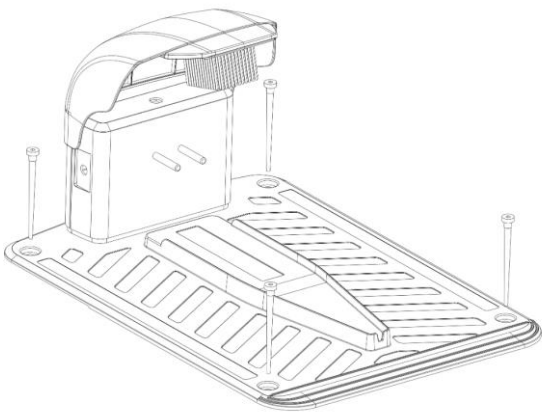
4. Despliegue e instalación

4.1 Despliegue del cortacésped y la estación de carga

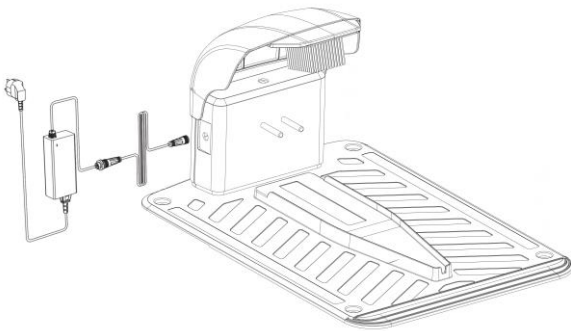
1. Elija un lugar llano y horizontal para colocar la estación de carga. Deje una zona libre horizontal con un radio mínimo de 2 metros delante de la estación de carga, sin cerros, pendientes, huecos, baches ni obstáculos.
 - a. Asegúrese de que la hierba debajo de la base de la estación de carga no supere los 5 cm (aproximadamente 2 pulgadas).



2. Fije la estación de carga y el garaje al suelo con pernos.



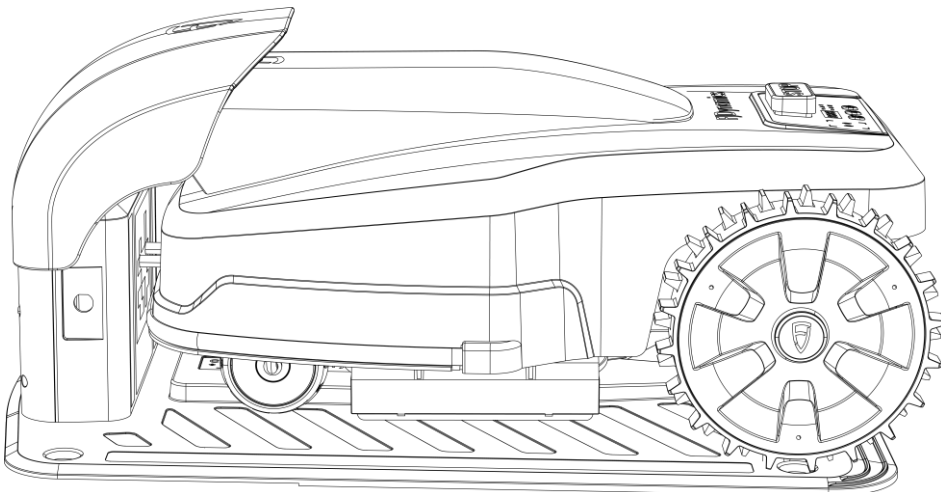
3. Conecte el adaptador de corriente (importante: debe colocarse en interior), el cable alargador de 10 metros y el cable de alimentación, y enchúfelo a la toma de corriente.



4.2 Acoplamiento del robot cortacésped

Una vez desplegada la estación de carga, retire el robot cortacésped y conéctelo a la estación de carga de la siguiente manera:

- Pulse el botón de la estación de carga, compruebe que el indicador luminoso se ponga en verde y parpadee rápidamente para entrar en modo de carga directa.
- Conecte el robot cortacésped a la estación de carga como se muestra en la imagen y espere a que se encienda.
- Después de confirmar que el cortacésped está encendido, active el interruptor del robot cortacésped.



5. Instrucciones de uso

5.1 Trabajos de preparación

- Lea y comprenda las indicaciones de seguridad antes de usar.
- La estación de carga ha sido desplegada.
- Asegúrese de que el robot cortacésped esté conectado a la estación de carga y cargado. Si no es así, consulte la conexión con el robot cortacésped.
- Asegúrese de que haya una señal Wi-Fi o punto de acceso móvil buena y disponible cerca.
- Asegúrese de que la función Bluetooth de su teléfono esté activada.

5.2 Descargue la aplicación del robot cortacésped.

El robot cortacésped inteligente Fengjiang está diseñado para usarse con una aplicación. Descargue la aplicación primero. Puede obtenerla escaneando el código QR siguiente o buscando «FJD Landscaping» en la tienda Android | iOS.



5.3 Registre una cuenta Fengjiang Smart e inicie sesión

Si ya dispone de una cuenta en Fengjiang Intelligence, solo consulte el inicio de sesión.

5.3.1 Registro e inicio de sesión

Una vez descargada la aplicación, puede crear una cuenta siguiendo las instrucciones a continuación.

5.3.1.1 Registro con correo electrónico

1. Pulse Registrar ahora.
2. Introduzca una dirección de correo electrónico.
3. Pulse el botón {Enviar}; se enviará un correo de verificación a su dirección (si no lo recibe, compruebe la carpeta de correo no deseado).
4. Introduzca el código de verificación (el código es válido durante 10 minutos; vuelva a pulsar {Enviar} para obtener un nuevo correo).
5. Establezca una contraseña (debe tener entre 8 y 22 caracteres, incluir al menos letras minúsculas

y números).

6. Acepte el Acuerdo de usuario y la Política de privacidad.
7. Pulse {Crear cuenta} para finalizar el registro e iniciar sesión.

9:52

<

REGISTER

For account security, set a login password and enter verification code. Your password must be at least 8 characters long and contain numbers, letters, and special characters.

Email address

Enter Password

Verification code Send

Create account

I understand [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

China | V3.3.5(26012003)

5.3.1.2 Registro con número de teléfono

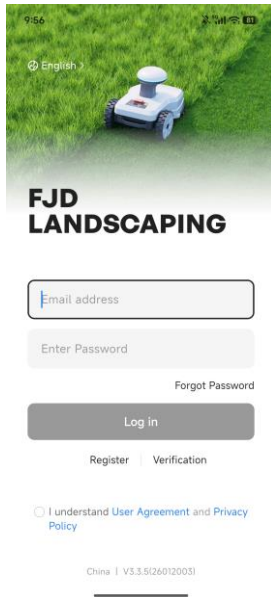
El registro con número de teléfono móvil solo es compatible con números de teléfono de China continental.

5.3.2 Solo inicio de sesión

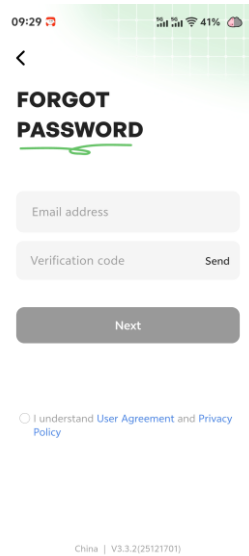
Puede introducir directamente «Dirección de correo electrónico + contraseña» o «Dirección de correo electrónico + código de verificación», aceptar el Acuerdo de usuario y la Política de privacidad, y pulsar Iniciar sesión para acceder a la interfaz principal del sistema.

Pulse en la esquina superior izquierda de la página de inicio de sesión para cambiar el idioma de la aplicación.

Inicio de sesión con contraseña



Inicio de sesión con código de verificación



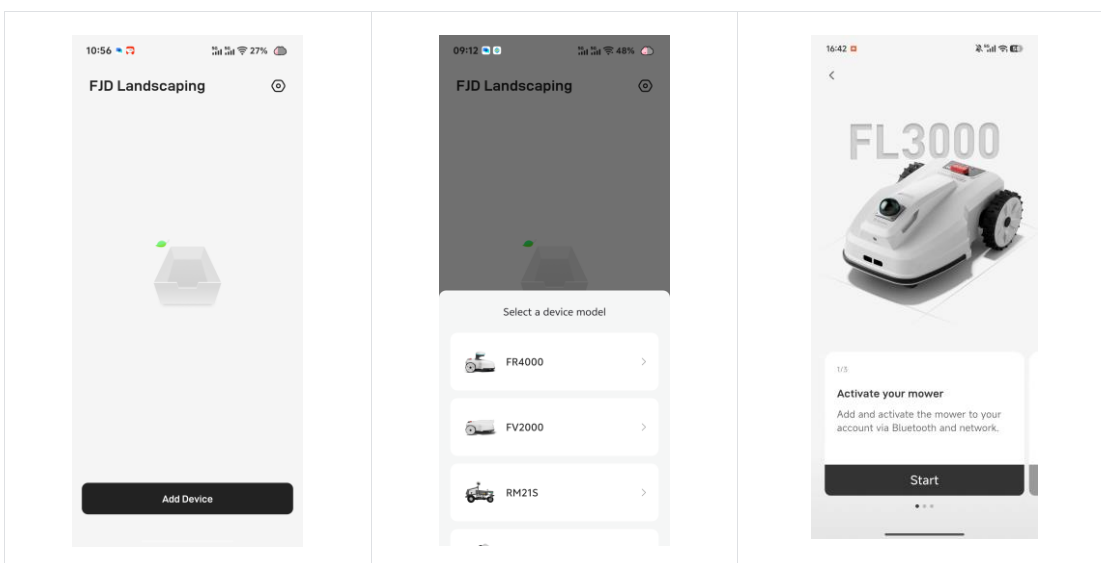
5.4 Despliegue del robot cortacésped

5.4.1 Flujo: Vinculación y distribución

Nota:

Para garantizar el funcionamiento correcto del Bluetooth, asegúrese de que el teléfono haya activado la función Bluetooth y de que la distancia entre el teléfono y el robot cortacésped sea inferior a 3 metros.

1. Pulse {Añadir dispositivo}
2. Seleccione {FL3000}
3. Siga las instrucciones para completar la configuración del robot cortacésped

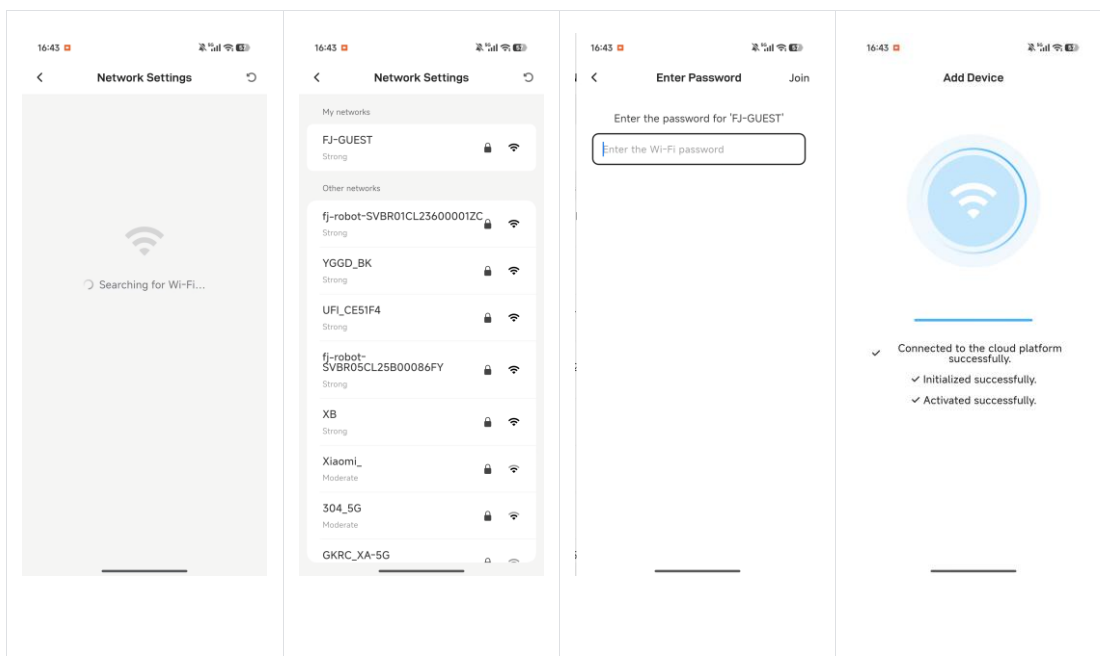


Nota:

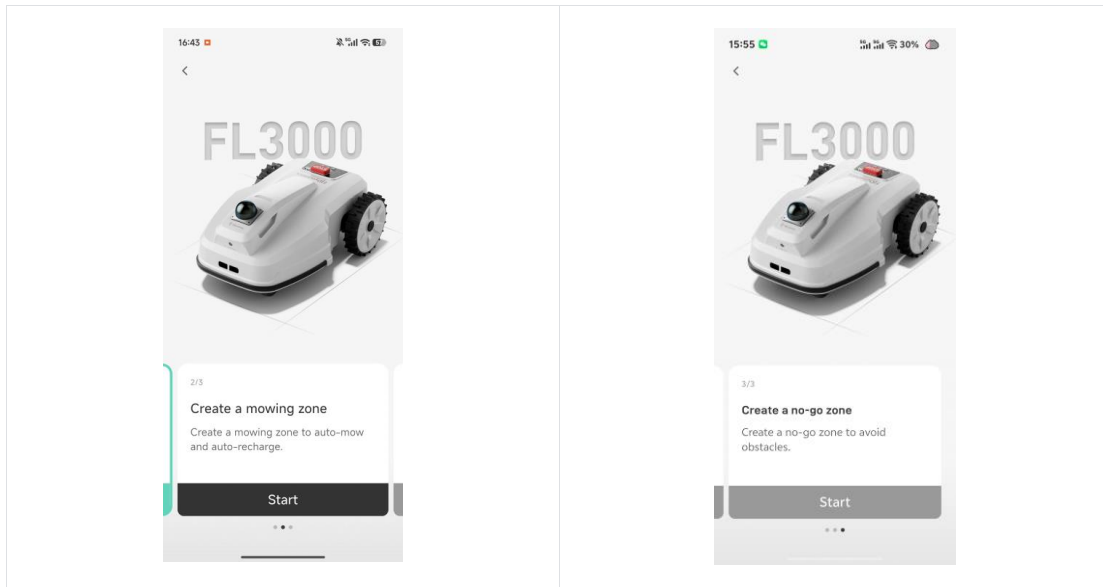
- El robot cortacésped FJDynamics solo es compatible con red Wi-Fi de 2,4 GHz. La conexión a red 5G afectará la función OTA.
- Si usa un dispositivo iOS, el cortacésped solo podrá conectarse a la misma red Wi-Fi a la que esté conectado su dispositivo móvil. Conecte primero su dispositivo móvil a la red Wi-Fi y, a continuación, conecte el cortacésped a la misma red.

Al añadir dispositivos por primera vez, guiar al teléfono para conectarse al cortacésped mediante Bluetooth iniciará el proceso de configuración de red.

- Seleccione la red Wi-Fi a la que desea conectarse
- Introduzca la contraseña de Wi-Fi
- Pulse Conectar para completar la distribución de red y la vinculación de la máquina



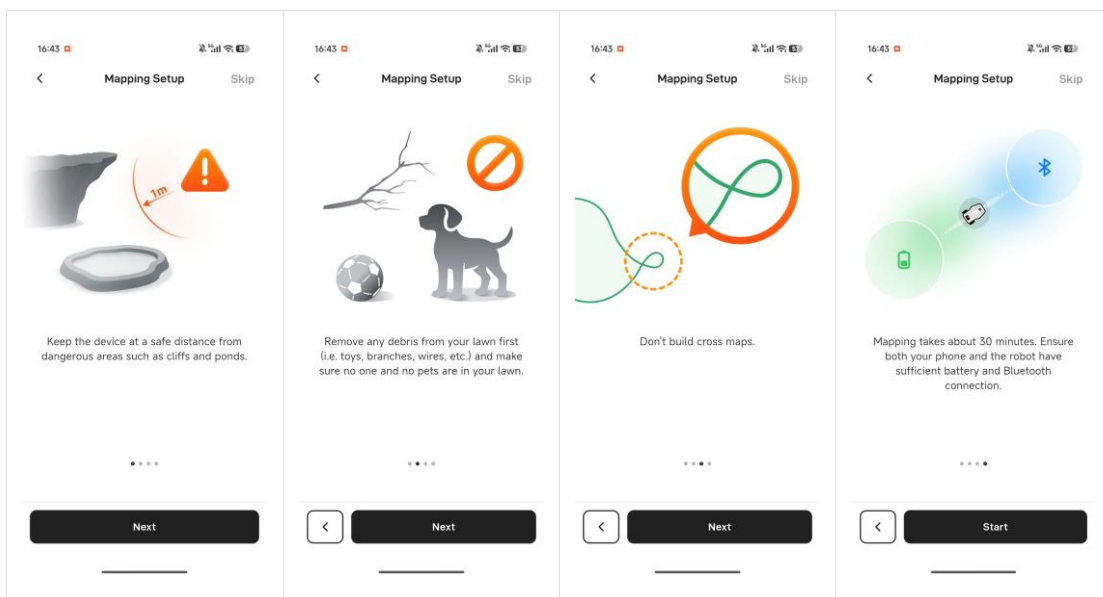
5.4.2 Flujo: Dibujo



5.4.2.1 Notas previas al dibujo

Antes de crear el mapa, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

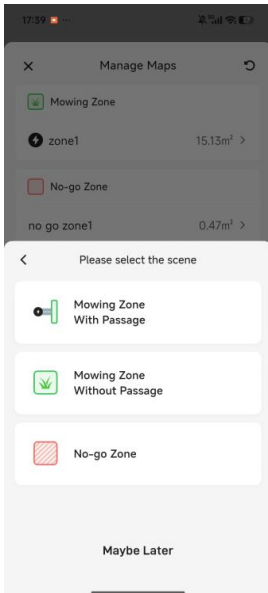
- Limpie los escombros, montones de hojas caídas, juguetes, cables, piedras y otros obstáculos del césped antes de crear el mapa. Asegúrese de que no haya niños ni animales en el césped.
- El cortacésped se encuentra en condiciones normales.
- Se recomienda igualmente dejar una distancia de 15 cm cuando el robot cortacésped controlado a distancia pase junto a obstáculos como muros, vallas, zanjas, etc.
- Durante el proceso de mapeo, para garantizar una mejor conexión Bluetooth y gestionar las condiciones en el lugar de forma oportuna, siga al robot cortacésped y manténgase a menos de 3 m de distancia.
- No dibuje rutas que se crucen.
- Asegúrese de que el cortacésped tenga batería suficiente durante el mapeo y no interrumpa la conexión Bluetooth entre el teléfono controlador y el cortacésped.



5.4.2.2 Construcción de zona de trabajo

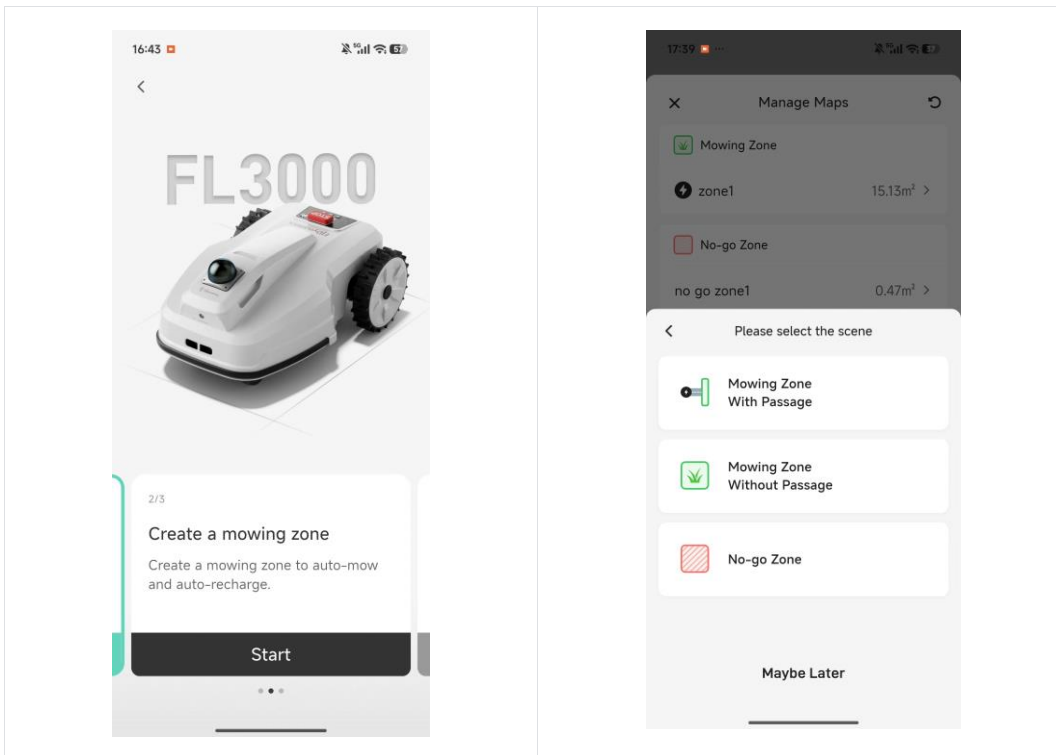
Existen dos tipos de parcelas:

- a. A. Zona de corte sin pasaje
 - i. Esta parcela es independiente y no cuenta con corredores; en el futuro será necesario conectarla a la estación de carga u otras parcelas mediante líneas de unión.
- b. B. Zona de corte con pasaje
 - i. Desde la estación de carga se crea una línea de conexión hacia otra parcela.
 - ii. En un solo proceso se completan dos elementos: la línea de conexión y la parcela.

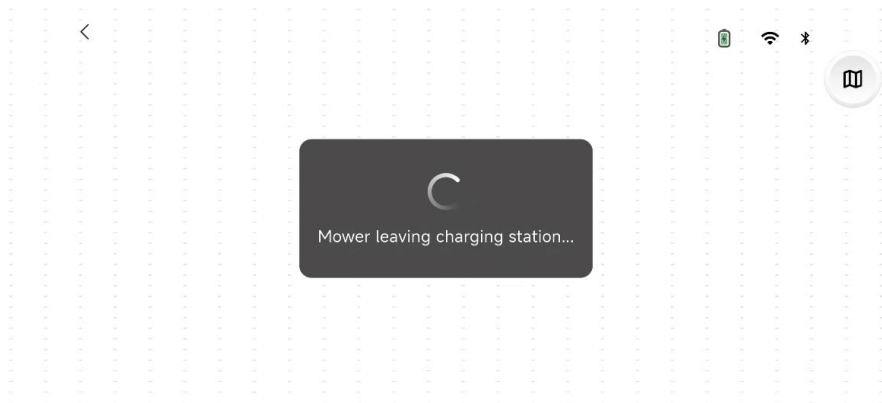


1. Cómo crear zonas con pasaje

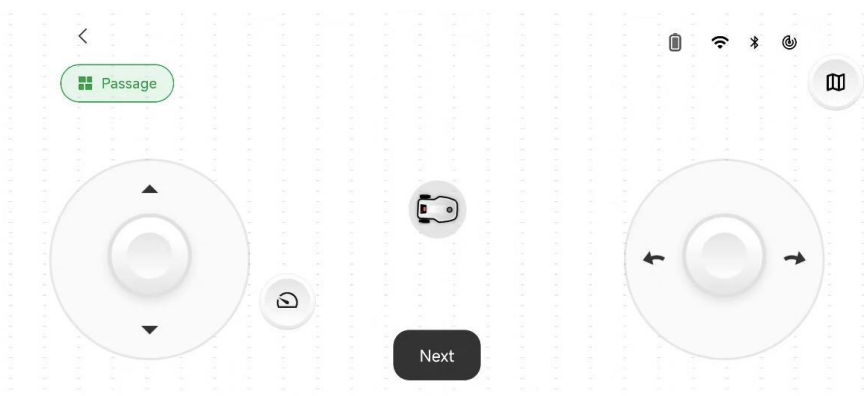
- a. Seleccione {Zona de corte con pasaje}



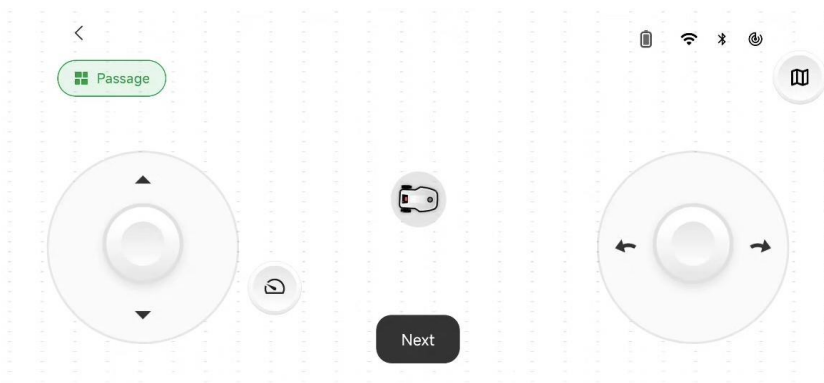
2. El robot cortacésped automático saldrá automáticamente de la estación de carga.



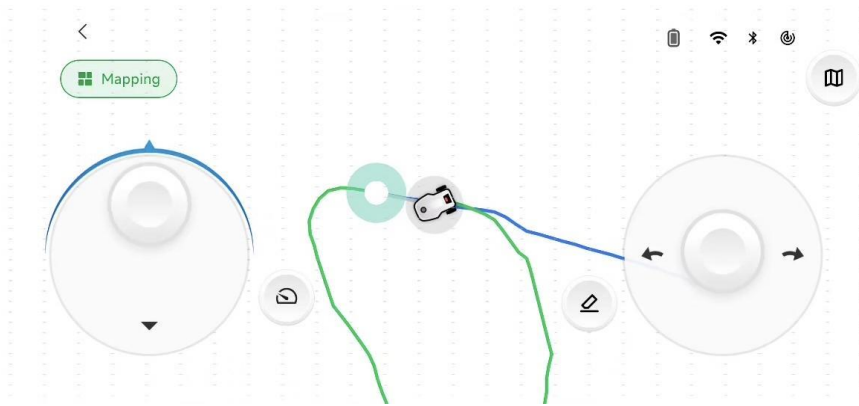
- Una vez que el robot cortacésped se detenga, podrá establecer un canal mediante la aplicación.
 - El canal es la trayectoria que sigue el robot cortacésped desde la estación de carga hasta la zona de trabajo. Durante la operación real, se seguirá esta trayectoria para garantizar que sea transitable.
 - Pulse {Siguiente} y utilice el mando para controlar remotamente el robot cortacésped hasta el borde de la zona de trabajo prevista.



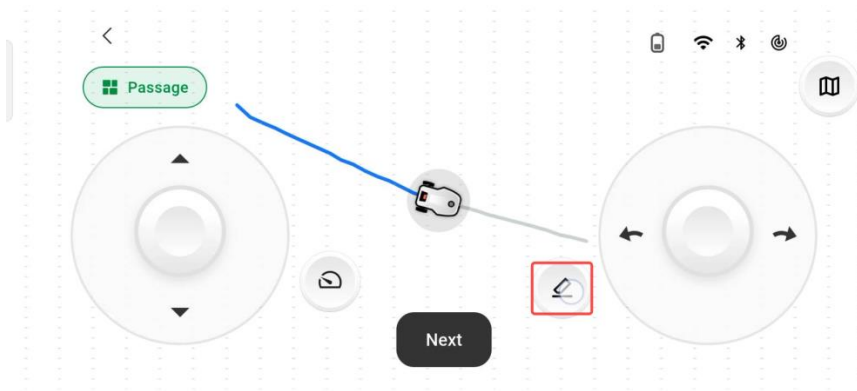
- Pulse {Siguiente} para guardar el canal y continuar configurando la zona de corte.



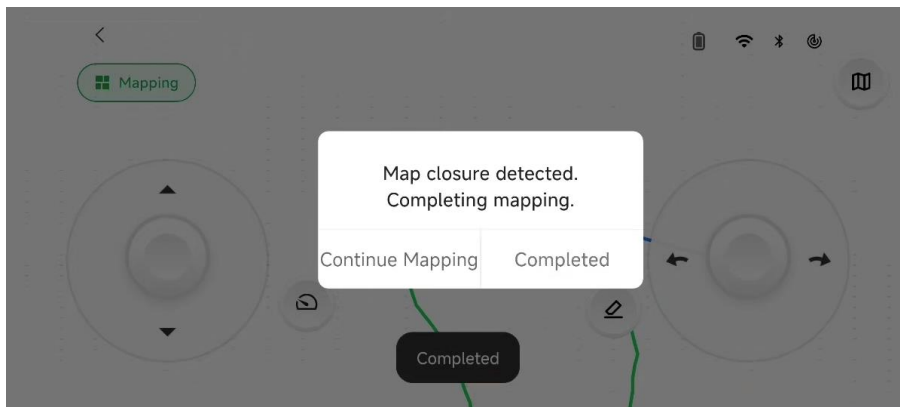
- Una vez guardada la trayectoria, podrá establecer la zona de corte mediante la aplicación.
 - Pulse el botón {Siguiente} y utilice el mando para controlar remotamente al robot cortacésped a lo largo del borde del césped deseado para dibujar el límite del césped.
 - La línea continua representa el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.



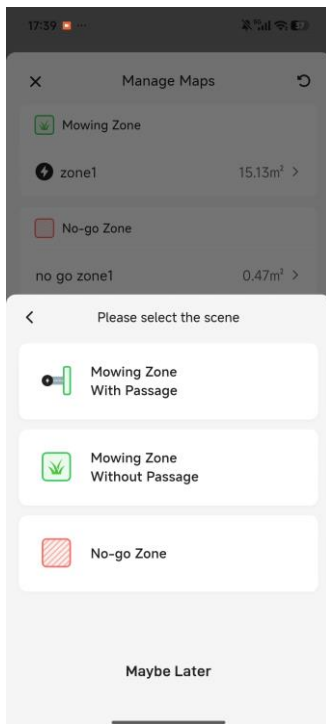
- La zona de corte no se creará hasta que controle al robot cortacésped para que regrese al punto de partida y pulse {Finalizado}.
- Si es necesario, pulse el icono de borrado; el robot cortacésped retrocederá siguiendo la trayectoria dibujada, borrando y volviendo a trazar los límites de la zona de corte.



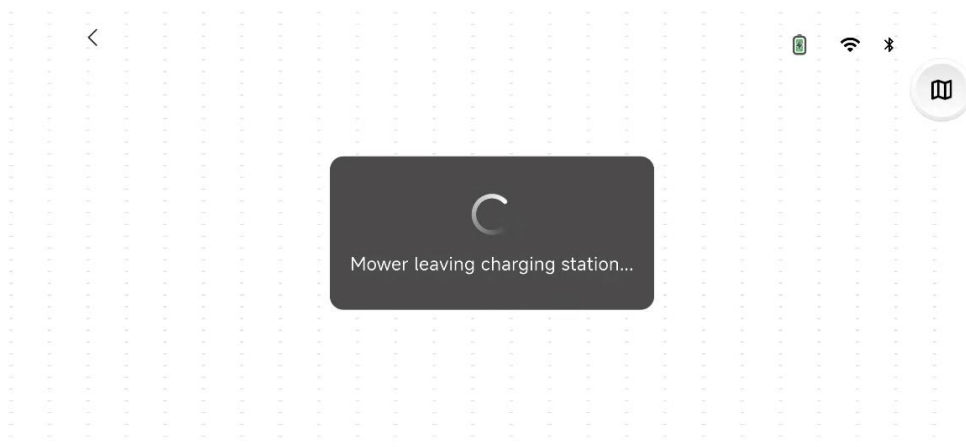
- Controle al robot cortacésped para que regrese al punto de partida y, a continuación, pulse el botón {Finalizado} para guardar la zona de trabajo.



- Asigne un nombre a la zona de trabajo.
2. Cómo crear una zona sin pasaje
 - a. Seleccione {Zona de corte sin pasaje}

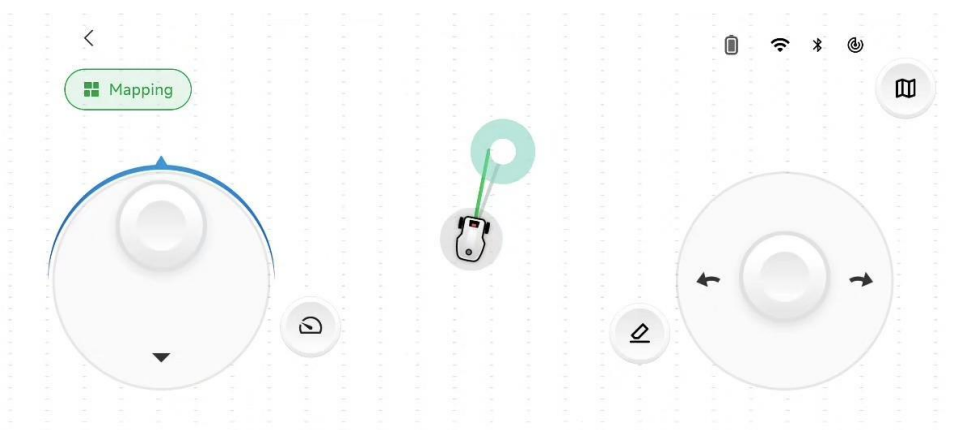


El robot cortacésped automático saldrá automáticamente de la estación de carga.

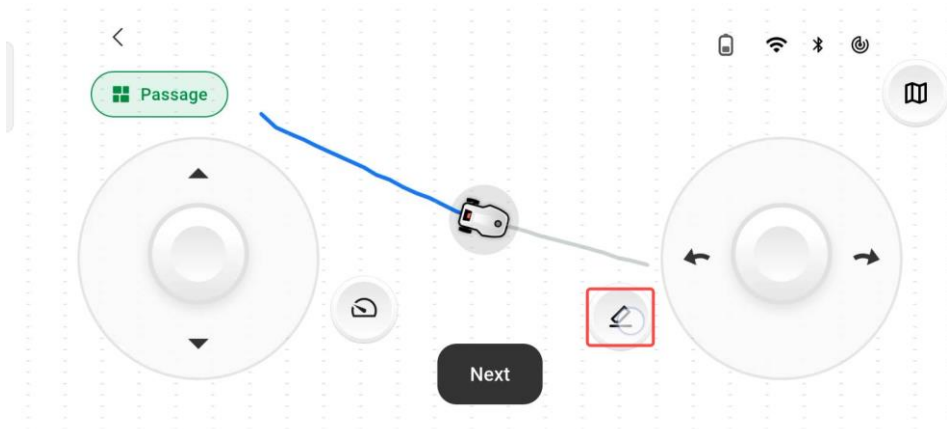


3. Establezca las zonas de corte mediante la aplicación.

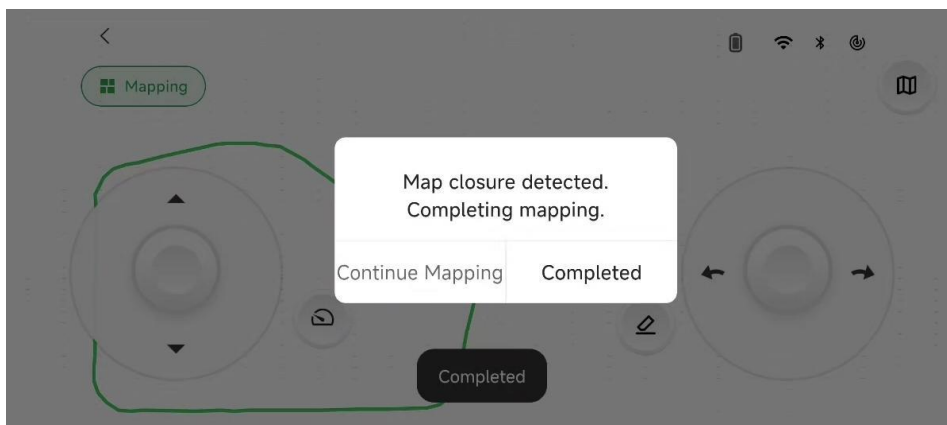
- Utilice el mando para controlar remotamente al robot cortacésped a lo largo del borde del césped deseado y dibujar el límite del césped.
- La línea continua representa el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.



- La zona de corte no se creará hasta que controle al robot cortacésped para que regrese al punto de partida y pulse {Finalizado}.
- Si es necesario, pulse el icono de borrado; el robot cortacésped retrocederá siguiendo la trayectoria dibujada, borrando y volviendo a trazar los límites de la zona de corte.



- Controle al robot cortacésped para que regrese al punto de partida y, a continuación, pulse el botón {Finalizado} para guardar la zona de trabajo.

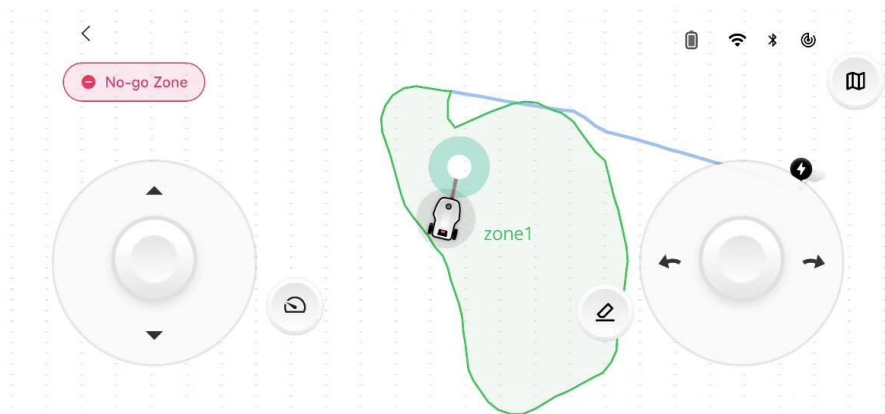


- Asigne un nombre a la zona de trabajo.

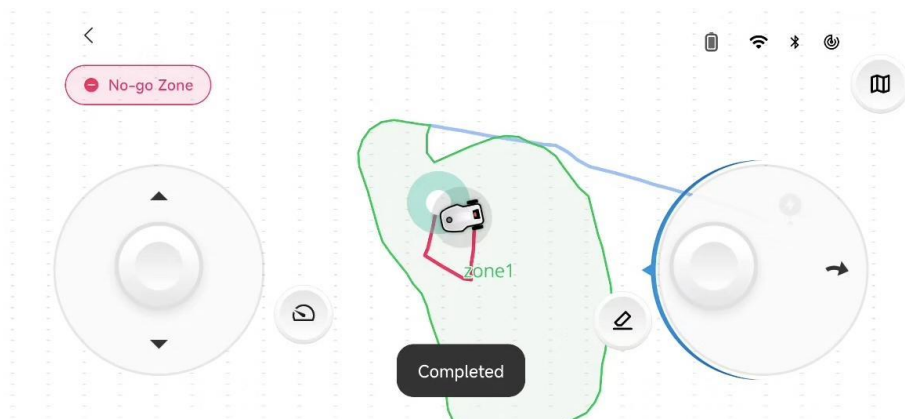
5.4.2.3 Zona prohibida

Las zonas prohibidas incluyen piscinas, macizos de flores, árboles, raíces, zanjas y cualquier otro obstáculo en el césped. El robot cortacésped evitará cortar el césped en estas zonas designadas.

1. Confirme que el robot cortacésped esté encendido, situado en la estación de carga y funcionando normalmente. Cuento con una solución fija, el botón de parada de emergencia esté desactivado y el nivel de batería recomendado sea superior al 50%.
2. Pulse el botón {Nuevo} en la página de gestión de mapas.
3. Pulse en {Zona prohibida}; el robot cortacésped podrá dibujar la zona prohibida de forma remota a través de la aplicación.
 - a. Mueva el robot cortacésped hasta el borde de la zona prohibida prevista.
 - b. Maneje el mando para controlar remotamente al robot cortacésped y dibujar el límite de la zona.
4. La línea continua marca el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.

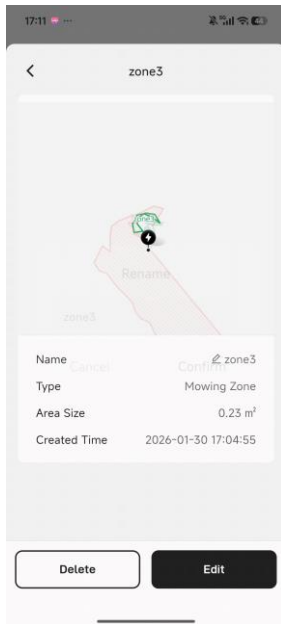


5. La zona prohibida no se creará hasta que controle al robot cortacésped para que regrese al punto de inicio del dibujo.
6. Si es necesario, pulse el icono de borrado; el robot cortacésped retrocederá siguiendo la trayectoria ya dibujada, borrando el límite de la zona de trabajo recorrida.
7. Controle al robot cortacésped para que llegue al punto de partida y pulse el botón {Finalizado} para guardar la zona prohibida.



5.4.2.4 Eliminar mapa

- Eliminar un mapa: En la página de gestión de mapas, seleccione la zona de trabajo, zona prohibida y estación de carga que desee eliminar, y pulse {Eliminar} y {Aceptar}.
 - Advertencia: Al eliminar la estación de carga se borrarán todos los mapas guardados del robot cortacésped actual.



5.5 Tareas programadas

Con la función de tareas programadas, puede configurar una tarea horaria, y el robot cortacésped completará su trabajo automáticamente según la configuración de su tarea programada.

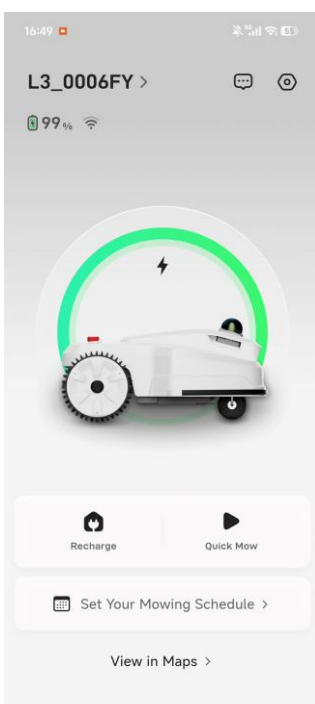
Nota:

La tarea programada solo se puede configurar una vez completado el mapeado.

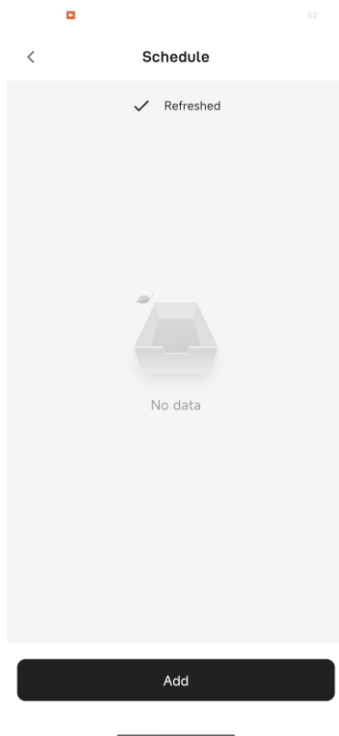
Durante la ejecución de tareas por el robot cortacésped, las modificaciones en las tareas programadas no afectarán a las tareas ya ejecutadas.

5.5.1 Agregar tareas programadas

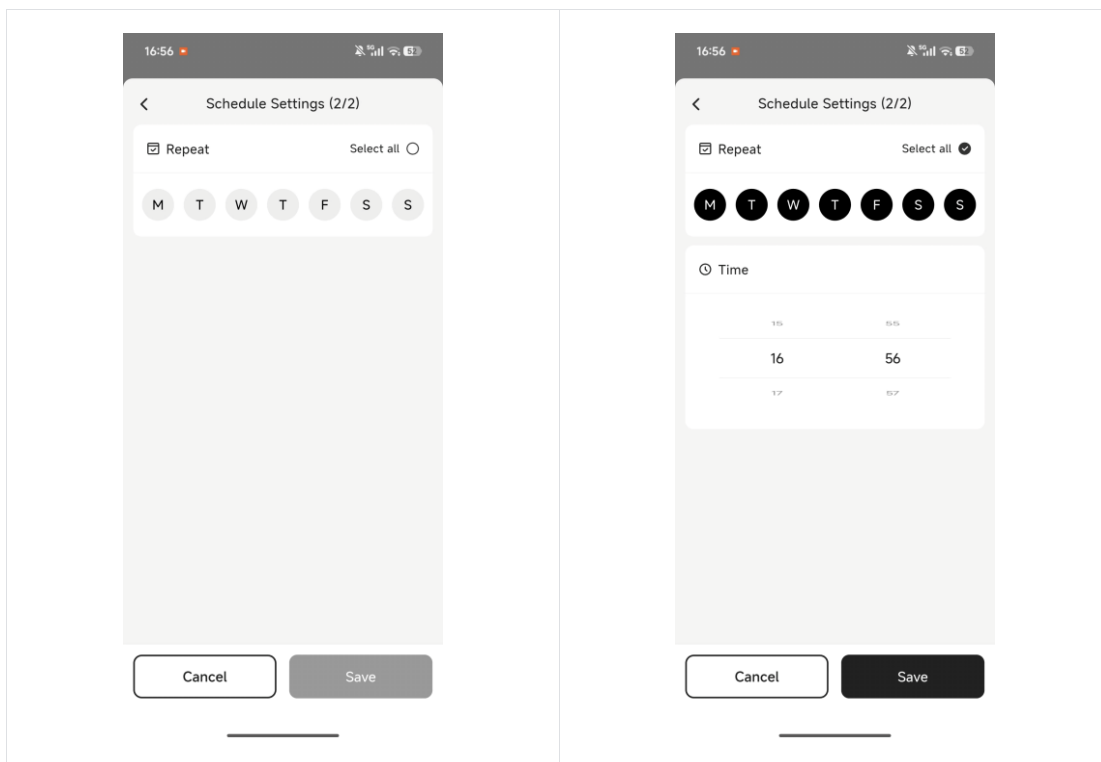
1. Pulse {Configurar su horario de corte} en la página principal del producto.



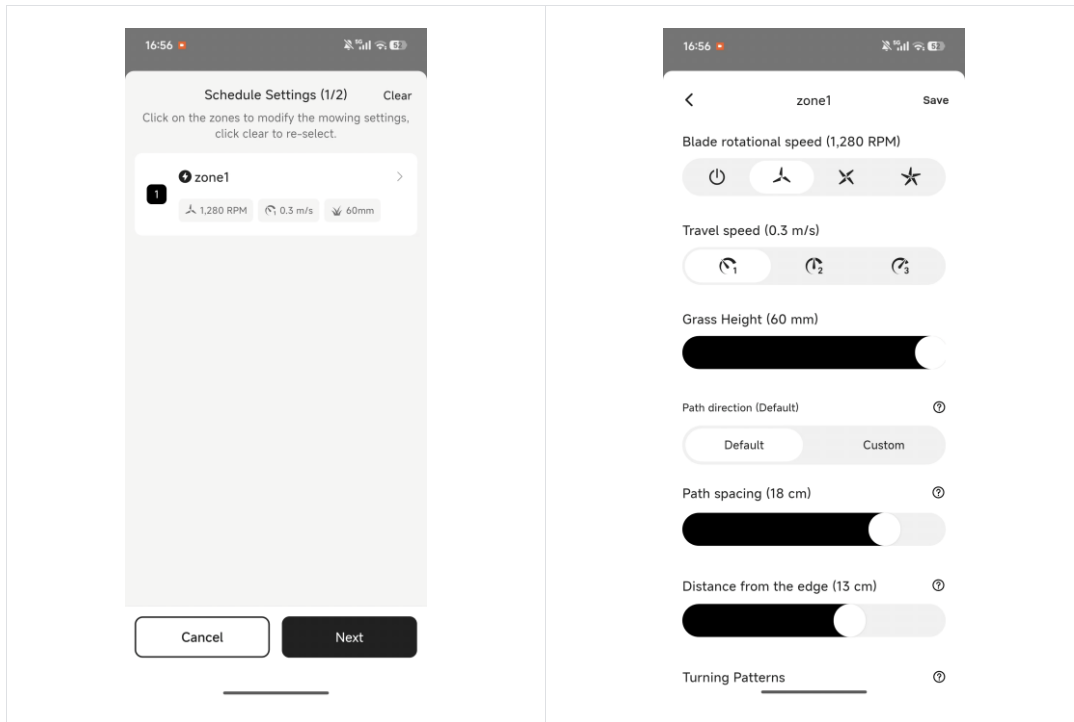
2. Pulse el botón {Añadir} de abajo para programar la tarea.



3. Siguiendo las indicaciones de la interfaz de operación, seleccione y configure la hora de inicio, la frecuencia de repetición y la zona de trabajo de la tarea programada.



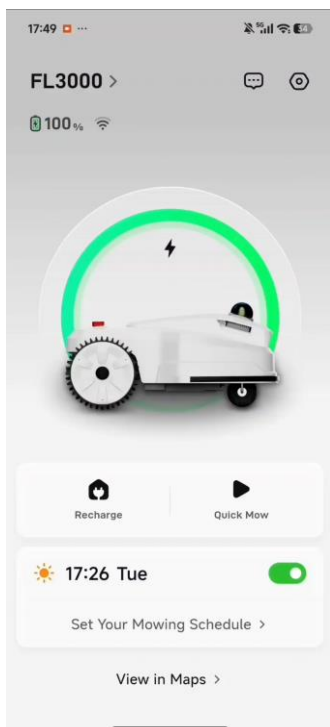
4. Se puede configurar un ajuste individual de corte para cada parcela, incluyendo la altura del césped, la velocidad de la cuchilla, la velocidad de desplazamiento y la configuración de la ruta planificada. Se usa la configuración por defecto durante el mapeado.



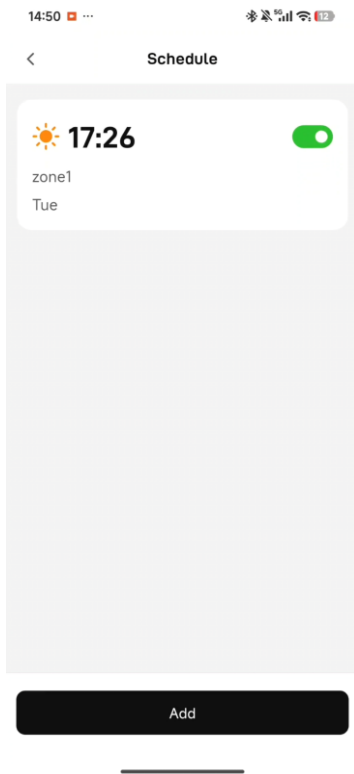
5. Pulse el botón {Guardar} para guardar la tarea programada.

5.5.2 Modificar tareas programadas

1. Pulse {Configurar su horario de corte} en la página principal del producto.



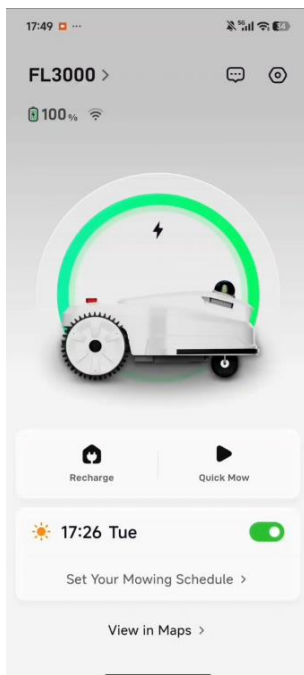
2. Pulse en el elemento de la tarea programada que desee modificar.



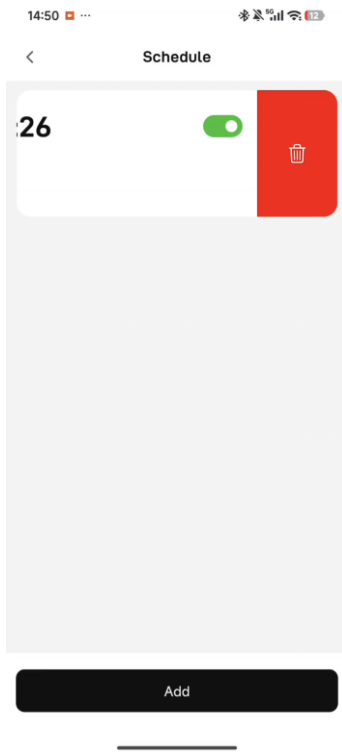
3. Modifique la hora, la frecuencia de repetición, la zona de trabajo, la configuración de corte de la parcela y otros parámetros de la tarea programada.
4. Pulse el botón {Guardar} para guardar la tarea programada.

5.5.3 Eliminar tareas programadas

1. Pulse {Configurar su horario de corte} en la página principal del producto.



2. Deslice hacia la izquierda el elemento de la tarea programada que desee eliminar.



3. Pulse el icono de eliminación que aparezca y confirme.

5.6 Función de control remoto manual

Por su seguridad, tenga en cuenta las siguientes precauciones antes de usar la función de control remoto manual:

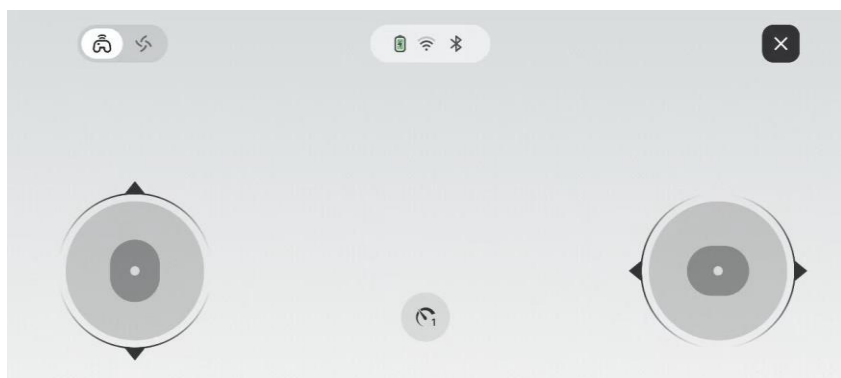
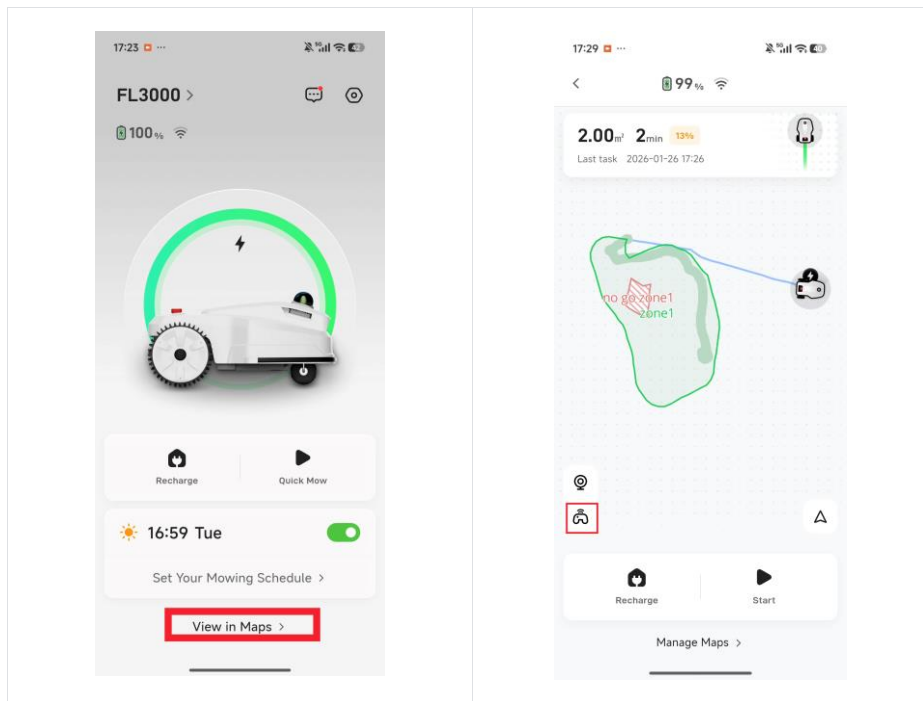
- Los menores de 18 años no pueden utilizar esta función.
- Procure cuidar en todo momento a sus hijos, mascotas y objetos importantes para evitar accidentes.
- Extreme las precauciones al usar la función de control remoto manual para evitar lesiones.
- Si el robot cortacésped está ejecutando una tarea, al activar la función de control remoto manual se interrumpirá la tarea.

5.6.1 Activar la función de control remoto manual

1. Asegúrese de que la función Bluetooth de su teléfono esté activada y que la distancia entre su teléfono y el robot cortacésped sea inferior a 3 m.
2. Asegúrese de que el robot cortacésped funcione correctamente y que el interruptor de parada de emergencia esté desactivado.
3. Pulse el botón {Ver en mapas} en la página principal de funciones del producto y, a continuación, pulse el icono de control remoto.
4. La aplicación activará la conexión Bluetooth con el robot cortacésped y, una vez conectada correctamente, accederá a la página de control remoto.
5. Maneje las palancas de avance/retroceso e izquierda/derecha para controlar remotamente el robot cortacésped.
6. Pulse el {Botón de velocidad} para ajustar la velocidad de desplazamiento en el modo de control

remoto manual.

- a. Nota: El ajuste de esta velocidad no afectará a la velocidad del robot cortacésped durante el funcionamiento automático.



5.6.2 Salir de la función de control remoto manual

Pulse el {botón X} de la esquina superior derecha para salir de la función de control remoto manual.

5.7 Operación de corte

5.7.1 Trabajo de preparación

Asegúrese de que el robot cortacésped se encuentre en la estación de carga de la zona de trabajo y disponga de batería suficiente.

Si se produce cualquier accidente durante el corte, pulse el botón de parada de emergencia del robot cortacésped. El robot dará prioridad al interruptor de parada de emergencia, pausará la tarea y apagará la cuchilla.

No se recomienda cortar la misma zona del césped más de una vez al día, ya que esto podría dañar su césped.

El robot cortacésped de nuestra empresa permite ajustar la altura del césped entre 10 mm y 50 mm. Se recomienda que la altura de corte en cada operación sea de 2/3 de la altura actual del césped. Si la altura del césped es superior a 60 mm/2 pulgadas, se recomienda establecer la altura mínima de corte en 40 mm/1,6 pulgadas.

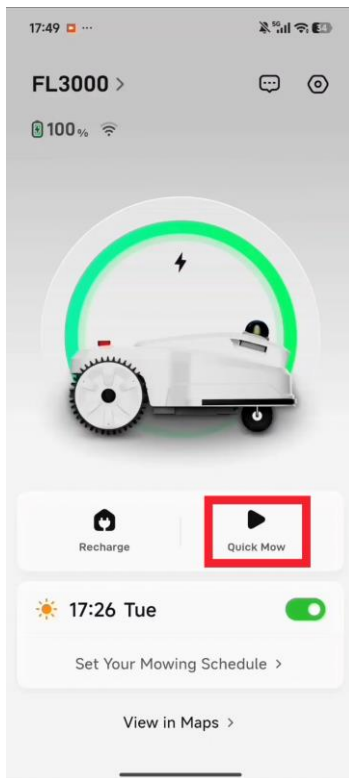
5.7.2 Operación inmediata

5.7.2.1 Ejecutar trabajos con un solo clic mediante la aplicación

Nota:

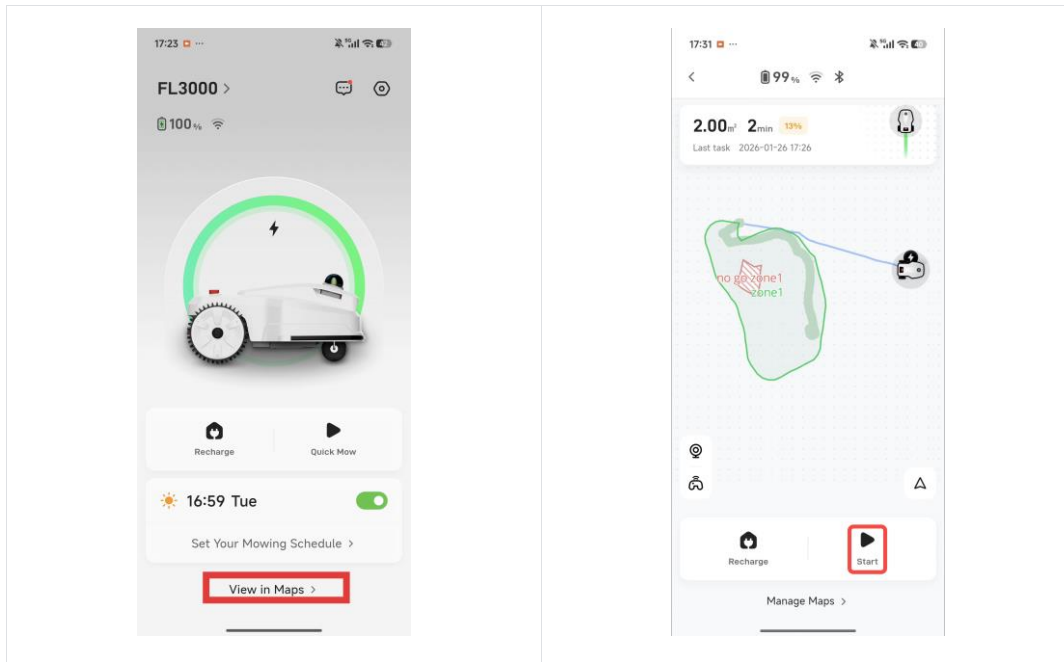
Al activar el trabajo con un solo clic mediante la aplicación, el robot cortacésped realizará la operación de corte en todas las parcelas que se hayan mapeado en el orden del mapeado.

1. Pulse {Corte rápido} en la página principal de la aplicación del robot cortacésped y este realizará el trabajo con un solo clic.



5.7.2.2 Ejecutar trabajos seleccionados mediante la aplicación

1. Pulse {Ver en mapas} en la página principal de la aplicación del robot cortacésped.
2. Seleccione la zona de trabajo donde desee cortar el césped.
3. Pulse el botón {Iniciar} y el robot cortacésped realizará la operación de corte en la zona de trabajo correspondiente.

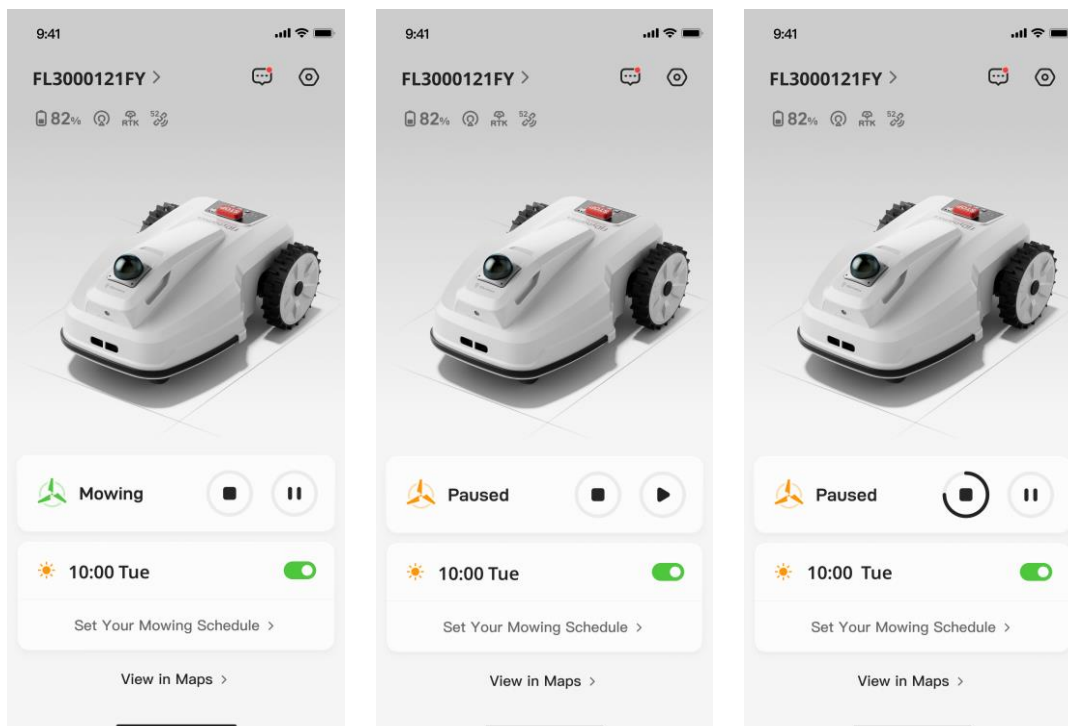


5.7.3 Configurar tareas programadas

1. Programar la ejecución mediante la configuración de la aplicación
 - a. Consultar la sección de agregar tareas programadas
2. El robot cortacésped activará el trabajo de forma automática según la configuración de sus tareas programadas.

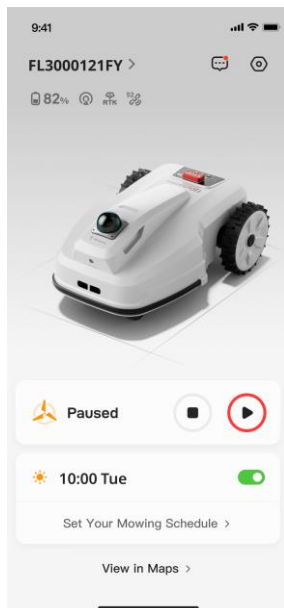
5.7.4 Suspensión/fin de las operaciones

Pulse el botón de parada de emergencia del panel de control superior del robot cortacésped o haga clic en el botón de pausa de la aplicación.



5.7.5 Reanudación de las operaciones

Pulse el botón {Corte} y el botón {Confirmar} del panel de control superior del robot cortacésped, o haga clic en el botón Continuar de la aplicación.



Durante el proceso de corte, si la batería es demasiado baja (por debajo del 10 %), el robot cortacésped detendrá automáticamente el corte y volverá a cargarse. Cuando la batería alcance el valor ajustado para reanudar el corte (por defecto el 80 %), el robot regresará automáticamente al punto de interrupción de la operación anterior para continuar cortando.

5.8 Carga

5.8.1 Carga automática

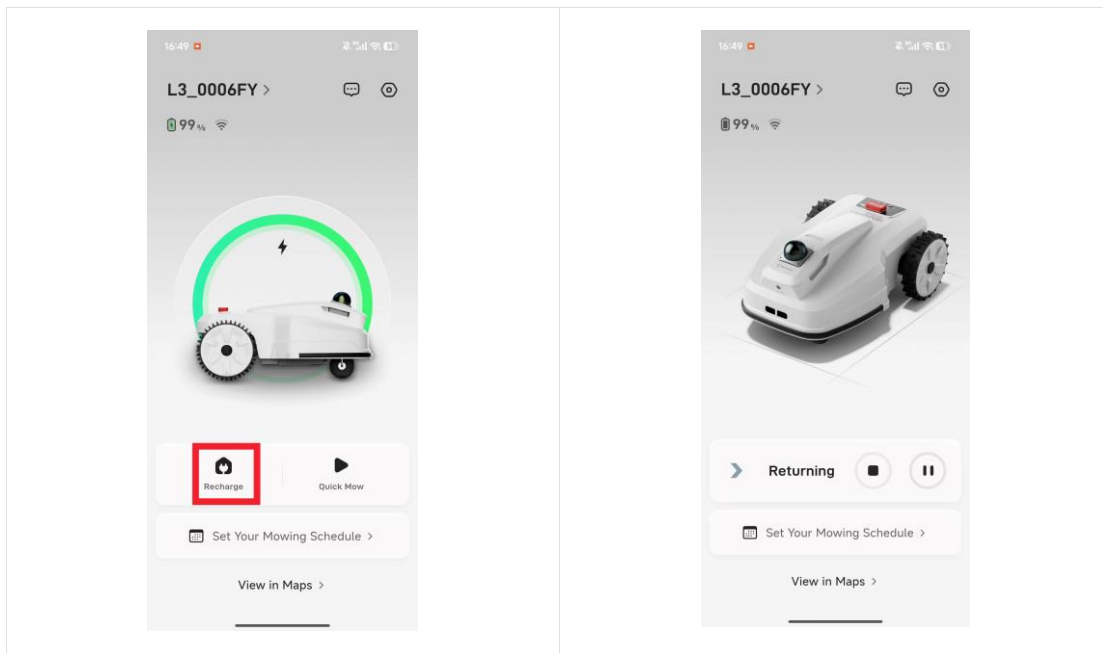
Carga automática: Cuando el robot cortacésped finalice correctamente la operación de corte o se active la condición de reanudación en el punto de interrupción, intentará regresar a la estación de carga para cargarse automáticamente.

- Cuando se active la función de carga automática, el robot cortacésped deberá encontrarse en la zona de trabajo ya cartografiada y no en una zona restringida.

5.8.2 Ejecutar mediante operación en la aplicación

Mediante el envío de instrucciones desde la aplicación, se puede hacer que el robot cortacésped regrese a la estación de carga.

1. Pulse {Recarga} en la página principal de la aplicación del robot cortacésped.
2. Pulse el botón Aceptar.
3. El robot cortacésped activará la función de recarga.



5.9 Corte continuo

Durante el proceso de corte, si la batería es demasiado baja (por debajo del 10 %), el robot cortacésped detendrá automáticamente el corte y volverá a cargarse. Cuando la batería alcance el valor ajustado para reanudar el corte (por defecto el 80 %), el robot regresará automáticamente al punto de interrupción de la operación anterior para continuar cortando.

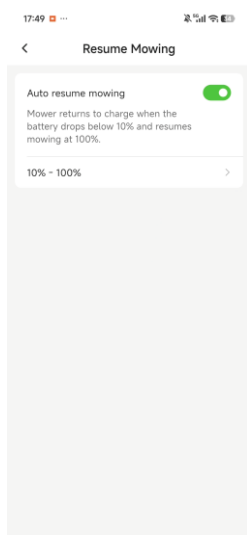
Cuando el robot cortacésped regrese a la estación de carga por motivo de corte continuo, mostrará el estado de espera de corte continuo.

En este estado, el usuario puede finalizar la espera de continuación mediante el botón STOP de la aplicación, y no se podrán restaurar las tareas de corte posteriores.

En este estado, el usuario puede iniciar instantáneamente la operación de corte continuo mediante el botón START de la aplicación, incluso si la carga del robot cortacésped no ha alcanzado el valor permitido para reanudar el corte desde la estación de carga.

5.9.1 Configuración del corte continuo

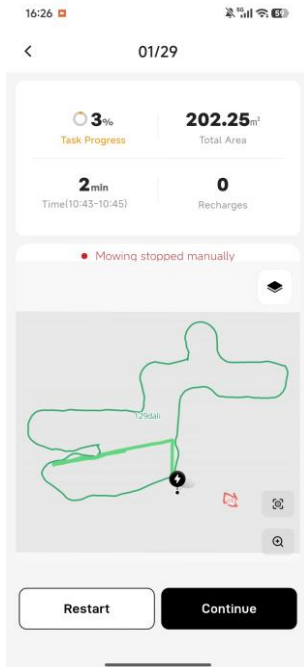
El usuario puede configurar la función de corte continuo en los ajustes del robot.



El usuario puede activar o desactivar la función de corte continuo (activada por defecto).

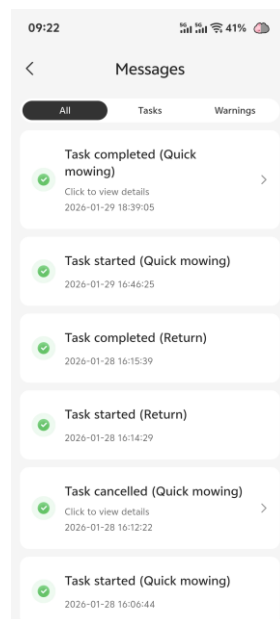
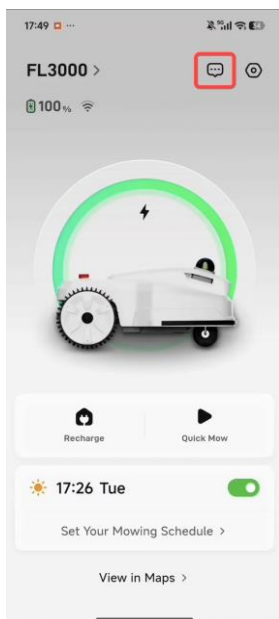
El usuario puede configurar el valor de porcentaje de batería para reanudar el trabajo (80 % por defecto).

5.9.2 Operación manual



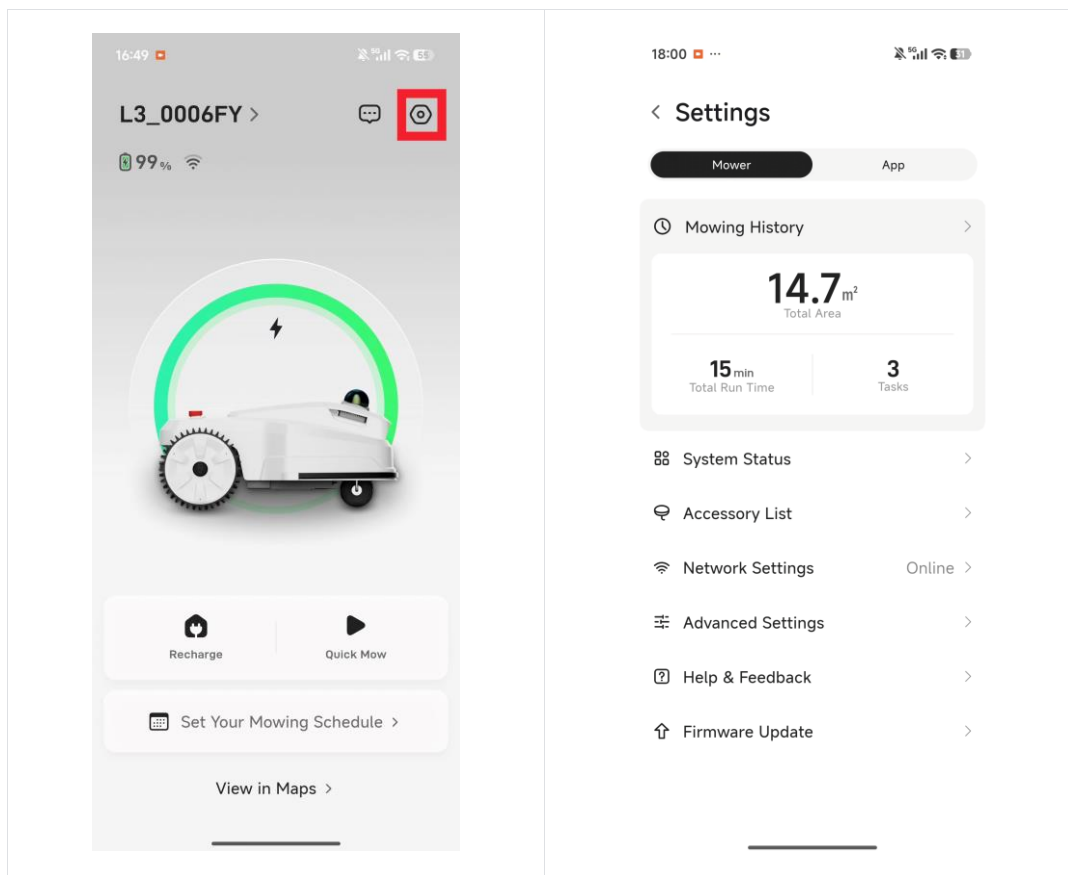
5.10 Centro de mensajes

La información sobre notificaciones de anomalías del dispositivo, errores y otros avisos se mostrará en la sección del Centro de mensajes. Haga clic en el Centro de mensajes para consultar información más detallada.



5.11 Configuración

Pulse el icono del engranaje en la esquina superior derecha del dispositivo para acceder a la página de configuración.



5.11.1 Información del dispositivo

Puede consultar información como el tipo de dispositivo, número de serie, versión de firmware, etc.

5.11.2 Mantenimiento de accesorios

Puede consultar la información y los detalles de los accesorios del robot cortacésped.

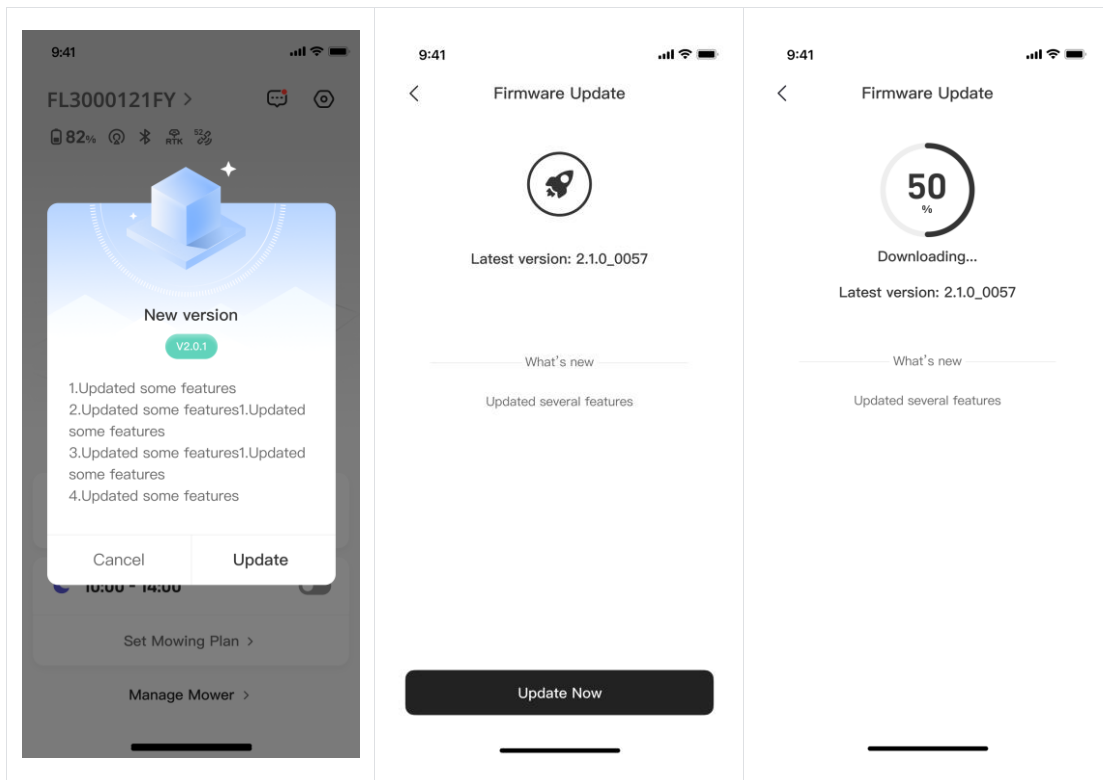
5.11.3 Información de red

Puede consultar la información de red del robot cortacésped.

5.11.4 Actualización de firmware

Puede comprobar la versión actual y buscar versiones de firmware actualizadas. Cuando haya una versión nueva, puede actualizar el firmware en este apartado.

1. Se recomienda realizar la actualización cuando la batería del robot esté suficientemente cargada y no haya trabajos programados durante un periodo de tiempo.
2. Asegúrese de que la señal Wi-Fi conectada al sistema del robot sea buena.
3. Acceda a {Actualización de firmware} y haga clic en {Actualizar ahora}.
4. Espere a que se complete la actualización.



5.11.5 Configuración del corte continuo

Puede consultar la configuración relacionada con la reanudación del corte del robot cortacésped.

6. Mantenimiento

6.1 Notas

Al utilizarlo por primera vez, elija un terreno llano y corte despacio. El método de corte depende del tamaño y la forma del área. Tenga en cuenta obstáculos como árboles, vallas y edificios.

Se recomienda que la altura del césped esté entre 50–80 mm (1,97–3,15 pulgadas) antes de cortar. No corte más de 1/3 de la altura de la planta ni más de 25 mm (0,98 pulgadas) de una sola vez.

Cuando el césped sea alto, para evitar que los restos no se descarguen bien, suba la altura de corte y realice pases múltiples para conseguir un acabado uniforme. Es preferible realizar el trabajo por la tarde o al anochecer, cuando haya menos humedad.

6.2 Limpieza del cabezal de corte

Lleve siempre guantes resistentes, pantalones y calzado de trabajo al limpiar el cabezal de corte.

Siga las instrucciones de operación y limpie el cabezal de corte con el equipo apagado.

Limpie a fondo el exterior del robot cortacésped con un cepillo suave o un paño. No utilice alcohol, gasolina, acetona ni otros disolventes corrosivos o volátiles, ya que pueden dañar la apariencia y la estructura interna del robot.

Chasis y disco de cuchillas

Si el chasis y el disco de cuchillas están sucios, límpielos con un cepillo o manguera. No utilice limpiadora de alta presión. Asegúrese al mismo tiempo de que el disco de cuchillas gire libremente y que las cuchillas puedan rotar sin impedimentos.

Nota: El agua a alta presión puede penetrar en las juntas y dañar los componentes electrónicos y mecánicos.

Guardabarros de la cuchilla

Inspeccione regularmente el guardabarros de la cuchilla. Si se acumulan barro, recortes de césped u otros objetos en el guardabarros, elimínelos con un cepillo seco o una rasqueta.

Tratamiento de atasco de césped en el cabezal de corte

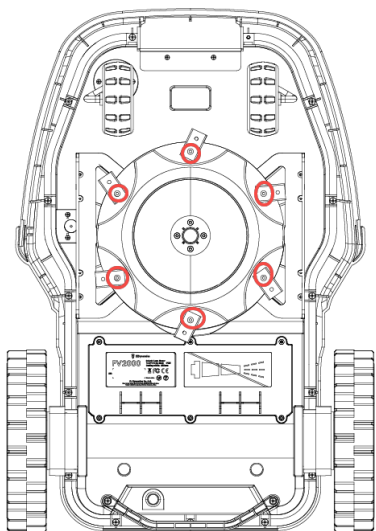
Si sospecha que hay césped atascado en el interior del cabezal de corte, puede usar la función de elevación del cabezal para comprobarlo y limpiarlo.

1. Mantenga el robot cortacésped encendido, abra la aplicación móvil, entre en {Configuración} → {Lista de accesorios} → {Disco de cuchillas} y pulse el botón {¿Césped atascado?}.
2. Una vez que la conexión Bluetooth sea exitosa, el disco de cuchillas se extenderá hacia afuera hasta su posición máxima.
3. Cuando finalice la extensión, apague la alimentación del robot cortacésped y levante el cuerpo para comprobar si el disco de cuchillas está atascado.
4. Después de realizar el tratamiento, coloque el robot cortacésped en el suelo, enciéndalo y el disco de cuchillas volverá automáticamente a su estado inicial.

Nota: Lleve siempre guantes resistentes, pantalones y calzado de trabajo al limpiar el cabezal de corte.

Cambio de cuchillas

Afloje el tornillo ilustrado con una llave hexagonal interior para extraer la cuchilla y sustitúyala según sea necesario.



6.3 Referencia de pendiente

El FL3000 puede utilizarse para cortar césped en pendientes de hasta 33 grados.



7. Solución de problemas

7.1 Avería de la función de corte del cabezal y su tratamiento

Si no está seguro, póngase en contacto con su distribuidor.

El césped cortado o no se descarga correctamente	Césped húmedo	Trabajar después de que el césped esté seco
	Césped demasiado largo	Aumentar la altura de corte y cortar dos veces
	Altura de corte baja	Aumentar la altura de corte
	Velocidad de trabajo elevada	Reducir la velocidad de funcionamiento
Restos después del corte	Velocidad de trabajo elevada	Reducir la velocidad de funcionamiento
	El césped es demasiado largo	Aumentar la altura de corte y cortar dos veces
	La cuchilla está desgastada o dañada	Sustituir la cuchilla por una nueva
	Se acumula heno en el interior del cabezal de corte	Limpiar el interior del cabezal de corte
Corte irregular	Velocidad de trabajo elevada	Reducir la velocidad de funcionamiento

ar	La cuchilla no está suficientemente afilada	Afilar la cuchilla
	Deformación de la cuchilla	Sustituir la cuchilla por una nueva
	El cabezal de corte no está nivelado	Nivelar el cabezal de corte según el apartado «Ajuste del nivel y la altura del cabezal de corte» del manual
	Desgaste de la cuchilla	Sustituir la cuchilla por una nueva
	Ajuste incorrecto del rodillo	Ajustar la altura del rodillo
	Presión baja de los neumáticos	Inflar los neumáticos a la presión normal

Corte al suelo (hierba)	Altura de corte baja	Aumentar la altura de corte
	Velocidad de giro rápida	Reducir la velocidad de giro
	El terreno está elevado	Cambiar el modo de operación de corte (dirección de corte, etc.)
	Deformación de la cuchilla	Sustituir la cuchilla por una nueva
Vibración excesiva	Acumulación de hierba en el interior del cabezal de corte	Limpiar el cabezal de corte
	La cuchilla está doblada o desequilibrada	Sustituir la cuchilla por una nueva o equilibrar la cuchilla
	Tornillo de fijación de la	Apretar los tornillos de fijación de la cuchilla

	cuchilla flojo	
Gran carga de trabajo en el cabezal de corte	Velocidad de trabajo elevada	Reducir la velocidad de funcionamiento
	Acumulación de hierba y enredado en el eje del cabezal de corte	Limpiar el cabezal de corte
El cortador está serrado y de color marrón grisáceo	El cortador no está afilado	Afilarse el cortador
	Desgaste del cortador	Sustituir el cortador por uno nuevo
	El cabezal de corte no está nivelado	Nivelar el cortador
Mensaje de error en la pantalla del ordenador de a bordo	Trate y mantenga según la información de error mostrada.	Tratar y realizar el mantenimiento según la información de error mostrada.
El cortacésped no puede arrancar.	Luz del interruptor de encendido apagada	Compruebe que el interruptor de encendido esté activado y que el indicador luminoso esté encendido.
	Cable de la batería no conectado	Asegúrese de que el cable de la batería esté conectado.
	Disyuntor disparado	Compruebe si el disyuntor ha saltado.

7.2 Fallo de la batería y manejo

Al manipular las baterías, lea detenidamente las precauciones relativas a las baterías.

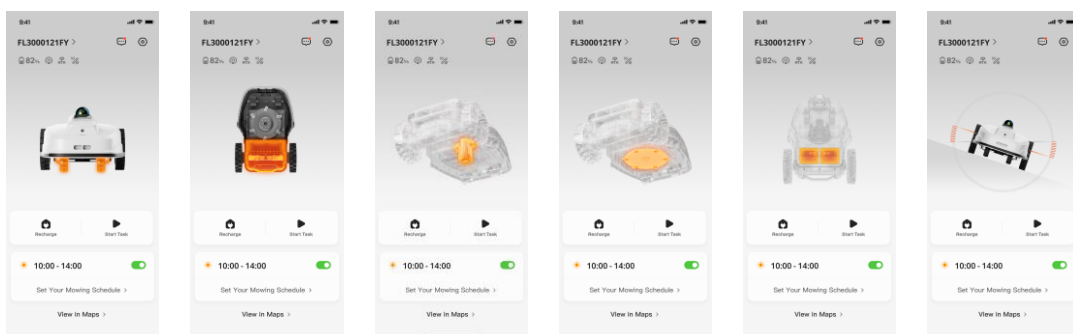
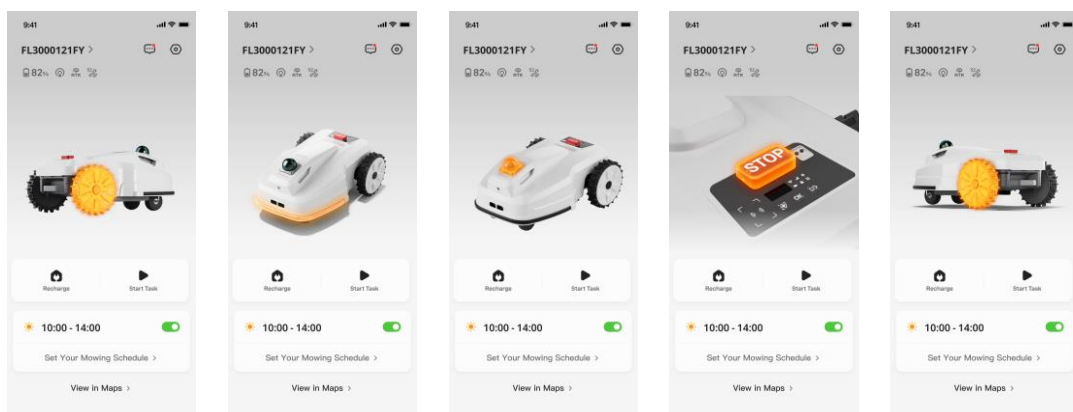
Fallo	Condición de fallo	Solución de resolución de problemas
El cortacésped no puede arrancar	La batería está agotada	Cargar completamente la batería
	Mal contacto en los terminales de la batería	Limpiar los terminales y luego volver a apretar los pernos y tuercas
	La vida útil de la batería ha terminado	Reemplazar la batería
	Hay problemas con el arnés de cables y el interruptor	Confiar al concesionario para el mantenimiento
No se puede cargar	La vida útil de la batería ha terminado	Reemplazar la batería
El terminal está severamente corroído y sobrecalentado	Apriete insuficiente del terminal	Limpiar los terminales y luego volver a apretar los pernos y tuercas
El líquido de la batería disminuye repentinamente	La batería tiene grietas y pequeños orificios	Reemplazar la batería
	El voltaje de carga es demasiado alto	Comprobar la estación de carga (cargador)

7.3 Solución de problemas del arnés de cables del cortacésped

El cortacésped no puede arrancar	Mal contacto en los terminales del arnés de cables debajo del interruptor de encendido	Cuando esté flojo, es necesario volver a insertar el conector en el interruptor; cuando el pasador del arnés de cables del interruptor esté flojo, debe ser reparado por un concesionario
	El conector del arnés de cables a la batería está flojo	Comprobar y enchufar el conector
El motor no	Problemas en el arnés de cables de potencia o en el	Comprobar si el arnés de cables de potencia y el arnés de cables de comunicación tienen conexión y si el conector está flojo. Si es

funciona	arnés de cables de comunicación de cada motor	necesario, confiar al concesionario para la reparación
El dispositivo o de conmutación no funciona	El conector del arnés de cables a la batería está flojo	Comprobar el interruptor defectuoso según la visualización de la interfaz, luego comprobar si el conector del interruptor es anormal. Si es así, es necesario confiar al concesionario para la reparación

La aplicación mostrará los fallos habituales del dispositivo.



8. Política de Garantía

FJDynamic garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante el período de garantía, según la información del producto y bajo uso normal. La información publicada del producto incluye, entre otras, el manual de usuario, la guía de inicio rápido, el mantenimiento, las especificaciones, los descargos de responsabilidad, las notificaciones en la aplicación, etc. El período de garantía varía según el producto y sus componentes. Consulte la tabla a continuación.

Componente	Garantía
Cuerpo del cortacésped	2 años

Batería	2 años
Estación de carga	1 año
Neumáticos	Sin garantía
Decoración/Aspecto	Sin garantía
Cuchilla de corte	Sin garantía

Los neumáticos, la decoración/aspecto y las cuchillas de corte son piezas vulnerables y no están cubiertos por la garantía.

Si el producto no se puede utilizar normalmente durante el período de garantía, póngase en contacto con el departamento de Atención al Cliente de FJDynamics para obtener orientación. Por favor, proporcione el recibo y el número de serie al contactar con el servicio de atención al cliente.

- El período de garantía de este producto se calcula a partir de la fecha de entrega.
- Si no puede proporcionar una factura u otra prueba válida de compra, el período de garantía comenzará 90 días después de la fecha de producción que aparece en el producto, a menos que se acuerde lo contrario entre usted y FJDynamics.
- Si el usuario desea enviar el producto al centro de servicio local o a la fábrica de FJDynamics para un diagnóstico más detallado, el usuario debe organizar el envío por su cuenta. Si el problema está dentro del período de garantía, FJDynamics lo reparará o reemplazará gratuitamente y se lo devolverá al usuario. Si no es así, FJDynamics o el centro de servicio designado podrán cobrar las tarifas correspondientes.

9. Información importante

Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC)

Declaración de la FCC

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