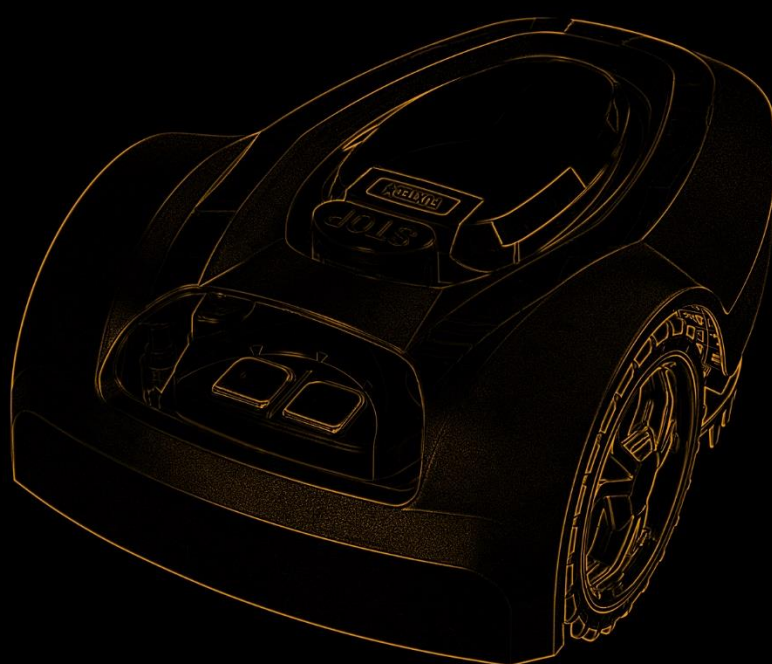




Original-Bedienungsanleitung Mähroboter

FX-RB218



ACHTUNG: Bitte lesen Sie sich vor Arbeitsbeginn das Betriebshandbuch aufmerksam durch, da es alle wichtigen Informationen und Sicherheitshinweise enthält, deren Einhaltung die Voraussetzung für den ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Gerätes ist.

FUXTEC GmbH
KAPPSTR.69 , 71083 HERRENBERG - GÜLTSTEIN , GERMANY

Inhalt

Präsentation	3
Einführung	4
Verwendete Symbole auf dem Mähroboter	4
Sicherheitshinweise.....	5
Vorbereitung	5
Während des Gebrauchs	5
Wartung und Lagerung:.....	5
Planung.....	6
Bestimmung des Arbeitsbereichs:.....	6
Positionierung der Ladestation	6
Verlegung des Begrenzungskabels	7
Installation.....	9
Aufladen und Überprüfung der Ladestation	11
EINSTELLUNG und START	12
Einstellen der Uhr	13
Einstellung der Fläche	13
Automatischer Start	13
Einstellen der automatischen Startzeit	13
Manueller Start	13
Einstellung des Sicherheitscodes	13
Weitere Tasten	14
Sensoren.....	16
Wartung und Wintereinlagerung:	17
Auswechseln von Ersatzteilen:	18
Status-/Fehlermeldungen.....	19
Fehlermeldung auf dem Roboter:	19
Weitere Fehlersuche	21
Technische Daten	24
Entsorgung.....	24
Konformitätserklärung / Declaration of Conformity.....	25

Präsentation



Paketinhalt:

1. Mähroboter
2. Ladestation
3. Abdeckung (optional)
4. Adapter für Ladestation
5. Steckverbindungen
6. Messersätze einschließlich Schrauben (3 Stk)
7. Erdnägel für Ladestation und Abdeckung (6 Stk)
8. Erdnägel für die Verkabelung (150 Stk)
9. Drahtverbindungen (4 Stk)
10. 100 m Kabel
11. Abstandsmesser (Im Karton zum Herauslösen)

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl dieses außergewöhnlichen Qualitätsprodukts.

Der Mähroboter ist ein mit Gleichstrom (Batterie) betriebener Mäher, der einen Mikrocomputer, eine Zeitschaltuhr und Sensoren verwendet, um einen autonomen und unbeaufsichtigten Betrieb innerhalb eines definierten Gartenbereichs zu erreichen. Er ist hauptsächlich für das Mähen und die Pflege des Rasens im privaten Haushalt gedacht.

Um die besten Ergebnisse mit Ihrem RM18-Robotermäher zu erzielen, müssen Sie seine Funktion kennen. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über den Mäher, wie Sie ihn installieren und wie Sie ihn verwenden. Im Zweifelsfall können Sie nach weiteren Informationen auf unserer Website www.fuxtec.de suchen.

Verwendete Symbole auf dem Mähroboter

Folgende Symbole sind auf dem Mähroboter angegeben:



Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um den Mähroboter ordnungsgemäß einsetzen zu können.



Um den Mäher sicher und effizient einzusetzen, müssen die Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig befolgt werden.



Die Inspektion und Wartung muss bei ausgeschaltetem Netzschalter (0) durchgeführt werden.



Während des Betriebs können Gegenstände vom Mäher weggeschleudert werden. Halten Sie während des Betriebs einen sicheren Abstand zur Maschine. Seien Sie vorsichtig.



Hände und Füße von den rotierenden Klingen unbedingt fernhalten



Nutzen Sie den Mäher nicht als Transportmittel.



Halten Sie genügend Abstand vom Mäher und achten Sie darauf, dass Kinder und Haustiere nicht in die Nähe des Mähers gelangen können.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Betriebsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen unbedingt auf.

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem richtigen Gebrauch der Maschine vertraut. Lassen Sie niemals Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, oder Kinder die Maschine benutzen. Örtliche Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

Der Bediener oder Benutzer ist für Unfälle oder Gefahren verantwortlich, die anderen Personen oder deren Eigentum zustoßen.

Vorbereitung

- Bitte halten Sie den Adapter immer sauber und an einem sicheren Ort.
- Achten Sie auf die korrekte und vorschriftsmäßige Installation der Begrenzungsdrähte
- Inspizieren Sie regelmäßig den Arbeitsbereich des Roboters und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.
- Kontrollieren Sie regelmäßig, dass die Klingen, Klingenbolzen und der Klingenteller nicht abgenutzt oder beschädigt sind. Tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Klingen und Bolzen satzweise aus, um die korrekte Balance zu erhalten.

Während des Gebrauchs

- Halten Sie Hände und Füße fern von rotierenden Teilen / Klingen.
- Heben oder tragen Sie niemals eine Maschine, während der Motor läuft.
- Schalten Sie den Netzschalter aus (0):
 - Bevor Sie ein Hindernis vor der Maschine aus dem Weg räumen
 - Bevor Sie die Maschine überprüfen, reinigen oder an ihr arbeiten.

Wichtig: Lassen Sie die Maschine nicht unbeaufsichtigt arbeiten, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere, Kinder oder Personen in der Nähe befinden.

Wartung und Lagerung:

- Reinigen Sie auf keinen Fall die Unterseite des Mähers mit fließendem Wasser. Sie sollte lediglich mit einer Bürste / einem (maximal leicht feuchten Lappen) gereinigt werden.
- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen fest angezogen sein, damit die Maschine in einem sicheren Betriebszustand ist.
- Verschlossene oder beschädigte Teile sind aus Sicherheitsgründen unbedingt zu ersetzen.
- Stellen Sie sicher, dass beim Austausch von Messern und Schrauben nur autorisierte Teile verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien nur mit dem richtigen, von Fuxtec empfohlenen Ladegerät / Adapter geladen werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem elektrischen Schlag, Überhitzung oder zum Auslaufen von ätzender Flüssigkeit aus der Batterie führen.

- Im Falle des Auslaufens von der Batterie spülen Sie mit Wasser oder Neutralisierungsmittel und suchen Sie bei Augenkontakt etc. ärztliche Hilfe auf.
- Die Wartung der Maschine sollte nach den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

Bitte beachten Sie auch den Punkt: Wartung und Wintereinlagerung.

Planung

WICHTIG: Vor der Installation des Mähroboters, mähen Sie den Rasen auf eine Höhe von maximal 3cm mit Ihrem herkömmlichen Mäher. Somit vermeiden Sie die Fehlermeldung E8 (zu hohes Gras).

Bestimmung des Arbeitsbereichs:

Damit der Roboter in dem gewünschten Bereich - und nur in diesem - mähen kann, müssen Sie den Bereich mit einem Begrenzungskabel markieren.

Bevor Sie beginnen, ist es wichtig, eine Skizze des Arbeitsbereichs des Roboters und der "Hindernisse", die er umlaufen soll, anzufertigen, die daher ebenfalls mit Begrenzungskabel markiert werden sollten. Das Begrenzungskabel sollte so verlegt werden, dass der Abstand zwischen dem Mähroboter und dem Begrenzungskabel nie mehr als maximal 15 Meter beträgt.

Falls Ihr Nachbar ebenfalls einen Mähroboter hat, ist es wichtig, dass Sie Ihr Begrenzungskabel und die Dockingstation mindestens 100 cm vom Begrenzungskabel Ihres Nachbarn entfernt verlegen. Um ein maximales Signal zu erhalten, empfehlen wir Ihnen, nicht mehr als 400 m Kabel zu verlegen.

Um spätere Probleme zu vermeiden, sollten Sie die Skizze genau beachten, um das Begrenzungskabel korrekt zu verlegen.

Positionierung der Ladestation

Beginnen Sie damit, die Ladestation auf Ihrer Skizze in angemessener Entfernung zu Ihrer Außensteckdose (230 V) zu platzieren. Das Netzkabel der Ladestation 8 m lang ist. Es ist wichtig, die Abdeckung so zu platzieren, dass sich die LED-Anzeige der Ladestation unter der Abdeckung befindet.



Die Ladestation muss auf einer festen, ebenen Fläche platziert werden, wobei der Pfeil "IN" auf der Ladestation in Richtung des Arbeitsbereichs zeigen muss.



Vermeiden Sie die Platzierung der Ladestation:

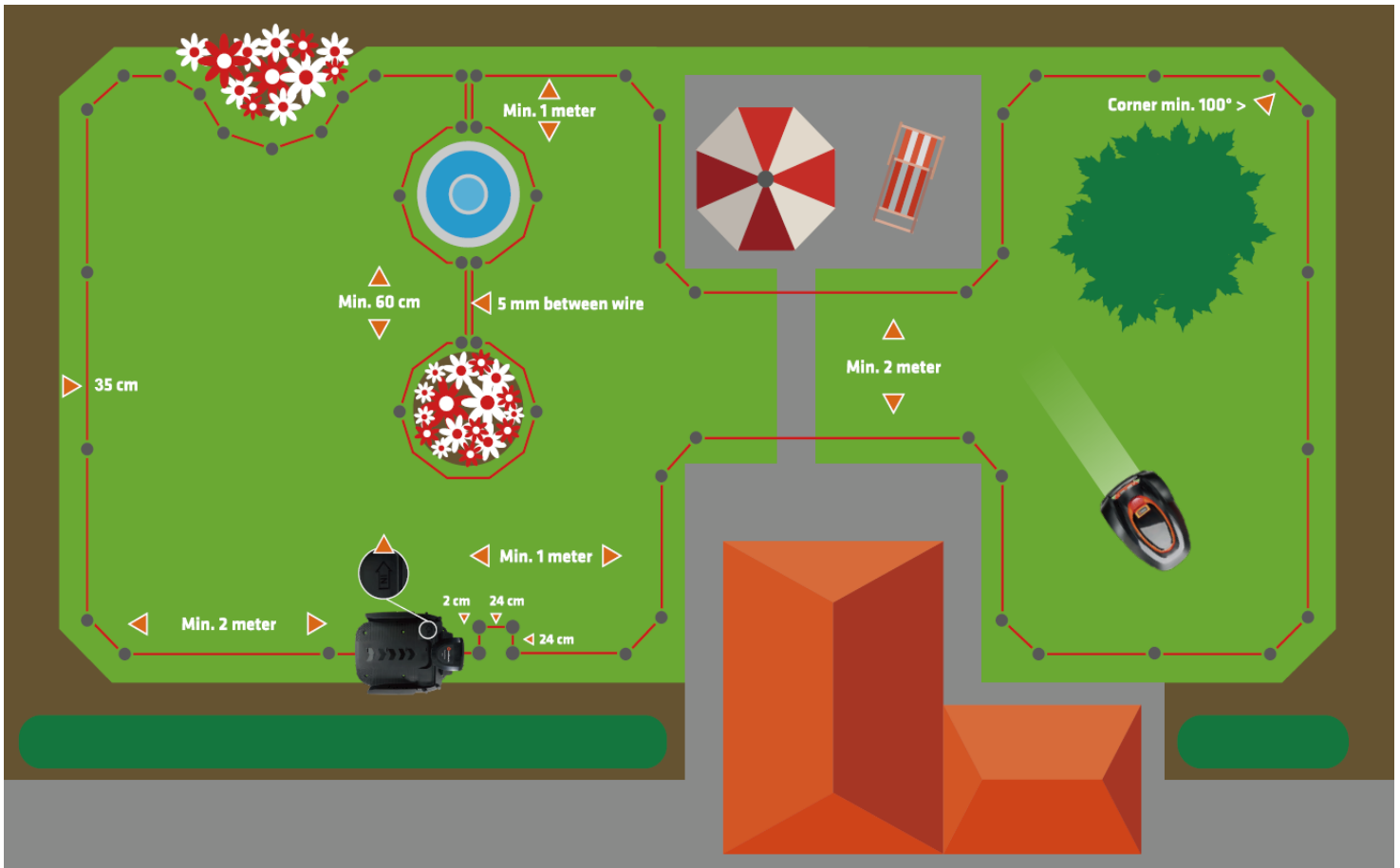
- in einer Ecke des Rasens,
- in tief liegenden Bereichen, wo die Ladestation oder der Mähroboter durch Pfützen beschädigt werden könnten,
- an einem Abhang oder
- unter einem hohen Baum wegen der Gefahr von Blitzschlag

Hinweis: Es ist wichtig, dass der Adapter und der elektrische Stecker immer trocken gehalten werden!

Vor der Ladestation müssen Sie 2 m Freiraum ohne Hindernisse einplanen, damit das Gerät problemlos in die Station zurückfahren kann. Hinter der Ladestation ist ein Freiraum von 1 m erforderlich.

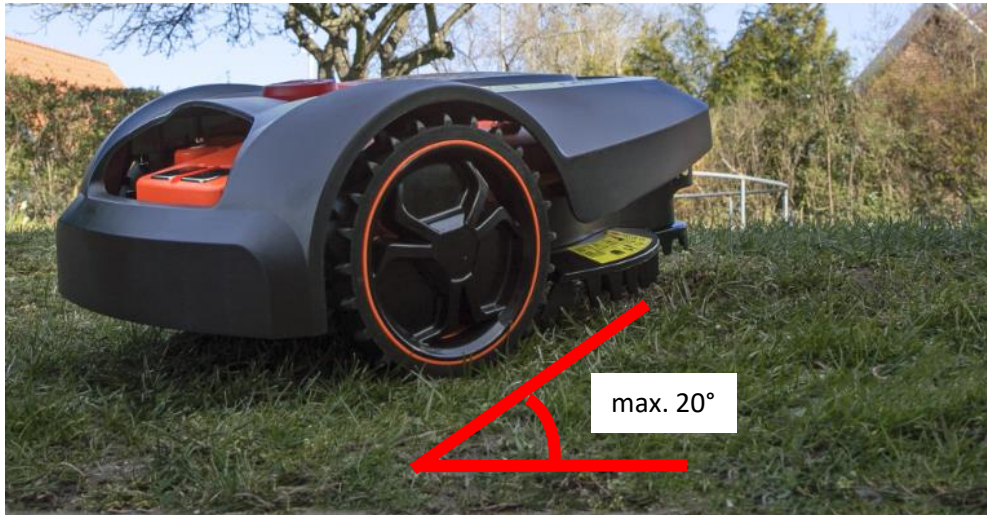
Verlegung des Begrenzungskabels

- Das Begrenzungskabel muss zu einem zusammenhängenden Kabel ohne Unterbrechungen oder Kreuzungen verbunden werden. 100 m Kabel sind im Lieferumfang enthalten.
- Zwischen jedem Erdnagel sollte max. 1 m dazwischen liegen. 150 Erdnägeln sind im Lieferumfang enthalten.
- Bilden Sie keine rechtwinkligen (90°) Ecken. Die Ecken müssen mindestens 100° betragen (siehe Zeichnung).
- Das Begrenzungskabel muss 35 cm von der Begrenzungslinie des Rasens entfernt verlegt werden.



- Bilden Sie Inseln, indem Sie Hindernisse, z. B. Blumenbeete, mit dem Begrenzungskabel einkreisen, wenn Sie nicht möchten, dass Ihr Roboter innerhalb dieses Bereichs mäht. Das ein- und ausgehende Kabel darf maximal 5 mm Abstand zueinander haben.
- Steine können von Ihrem Mähroboter problemlos angefahren werden, wenn sie so schwer sind, dass der Roboter sie nicht bewegt. Wenn der Stein jedoch eine schräge Oberfläche hat, die der Roboter versehentlich erklimmen könnte, sollten Sie den Stein aus dem Arbeitsbereich entfernen oder ihn senkrecht mit einer Mindesthöhe von 15 cm platzieren.
- Wenn Sie Bäume haben, deren Wurzeln aus dem Boden ragen, sollten diese Bereiche zum Schutz der Bäume mit Begrenzungskabel umschlossen werden. Wenn es keine sichtbaren Wurzeln gibt, ist kein Begrenzungskabel erforderlich.
- Falls das Begrenzungskabel unter tiefhängenden Ästen von Sträuchern oder Bäumen verlegt ist, müssen Sie die Äste so zurückschneiden, dass sie den freien Lauf des Mähers nicht behindern. Gleichzeitig können diese Äste die Aktivierung des Regensensors verursachen, wenn Regentropfen von den Ästen auf den Roboter treffen. In diesem Fall fährt der Roboter auch bei trockenem Wetter in die Ladestation zurück (Regensensor-Symbol wird im Display angezeigt).
- Wenn Ihre Einfahrt oder Ihre Gartenwege in einer Ebene mit Ihrem Rasen liegen, kann Ihr Mähroboter diese leicht überfahren. Wenn Sie dieses aber vermeiden wollen, benötigen Sie nur 10 cm zwischen Begrenzungskabel und Einfahrt. Wenn Ihre Einfahrt jedoch mit Kies oder ähnlichem bedeckt ist, kann der Roboter nicht darüberfahren. In diesem Fall benötigen Sie einen Abstand von 45 cm zwischen dem Begrenzungskabel und der Einfahrt.

- Der Mähroboter ist in der Lage, Steigungen bis zu max. 20° zu befahren. Wenn die Oberfläche steiler wird, verfügt der Roboter über einen Sensor, der ihn zum Anhalten bringt. Wenn die Oberfläche um mehr als 25° zum Begrenzungskabel hin abfällt, kann der Roboter bei nassem Gras aus dem Arbeitsbereich rutschen. Daher empfehlen wir, das Begrenzungskabel in solch abschüssigem Gelände bis zu 40 cm von der Grenzlinie entfernt zu verlegen.



Installation

Bereiten Sie die Materialien vor:

- Nehmen Sie Begrenzungskabel, Drahtverbindungen, Erdnägel und den Abstandsmesser aus dem Karton.
- Weiterhin benötigen Sie: Hammer, Zange, Schraubenschlüssel

Bereiten Sie den Rasen vor:

- Das Gras sollte beim Hereinstecken des Begrenzungskabels nicht höher als 60 mm sein. Wenn es höher ist, empfiehlt es sich, den Rasen zuerst mit einem normalen Rasenmäher zu mähen. Dann kann das Kabel so nah wie möglich am Boden verlegt werden, was verhindert, dass der Mähroboter das Kabel durchschneidet und Personen darüber stolpern. Nach kurzer Zeit wird das Kabel in der Grasnarbe verschwinden.

Verlegen Sie das Begrenzungskabel:

- Platzieren Sie die Ladestation des Roboters wie auf Ihrer Skizze angegeben (seitlich) und setzen Sie den Startpflock ein. Achten Sie darauf, dass Sie 0,5 m zusätzliches Kabel für die endgültige Installation der Docking-Station reservieren.
- Verlegen Sie Ihre Verkabelung gemäß Ihrer Skizze lose um den Arbeitsbereich im Garten. Dann können Sie sie im weiteren Verlauf leicht anpassen.
- Nun können Sie mit dem Einsetzen der Erdnägel beginnen. Halten Sie mit Hilfe Ihrer Maßkartons den gewünschten Abstand zur Kante ein (35 cm). Der Abstand zwischen den Erdnägeln darf max. 1 m betragen. Wir empfehlen, die Erdnägel in den Ecken näher aneinander zu setzen, was immer mindestens 100° betragen soll.

- Wenn es in Ihrem Rasen Bereiche gibt, die Ihr Roboter nicht mähen soll, umgeben Sie den Bereich mit Begrenzungskabel, wie angegeben.

Hinweis: max. 5 mm zwischen ein- und ausgehendem Begrenzungskabel (siehe Zeichnung).

- Stecken Sie den letzten Pflock ein, wenn Sie wieder an der Ladestation sind.
- Falls die mitgelieferten 100 m Kabel nicht ausreichen, können Sie weitere Kabel kaufen. Verwenden Sie die mitgelieferten Kabelverbindungen für die Montage. Sie müssen die Drahtenden für die Montage nicht abisolieren.

Schließen Sie das Begrenzungskabel an die Ladestation an:

- Die im Lieferumfang enthaltenen Steckverbindungen müssen mit einer Flachzange an das Kabel geklemmt werden.
- Wenn Sie die Drahtenden an die Ladestation anschließen, gibt es ein IN-Draht und ein OUT-Draht wie angegeben. Der IN-Draht wird durch den Drahthalter unter der Ladestation gefädelt und muss mit dem IN-Stecker verbunden werden, während der OUT-Draht mit dem OUT-Stecker verbunden werden muss (siehe folgende Bilder).



1. IN
- von unter der Ladestation (Ende des Kabels)
2. OUT
- zum Rasen (Anfang des Kabels).



Nachdem Sie die beiden Enden (IN und OUT) verbunden haben, setzen Sie die Schutzabdeckung auf

- Sie können nun die Ladestation am Boden befestigen.

Aufladen und Überprüfung der Ladestation

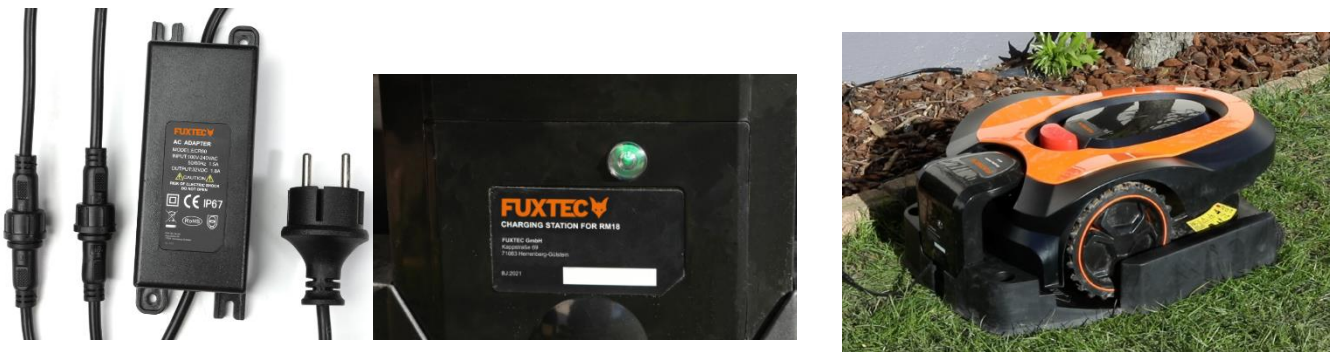
- Setzen Sie den Robotermäher zum Laden in die Ladestation, auch wenn der Roboter werkseitig vorgeladen wurde.
- Schließen Sie das Kabel an den Adapter und dann an die Hauptstromversorgung an. Die LED-Anzeige an der Ladestation leuchtet auf.

ROT: Keine Verbindung zum Begrenzungskabel,
bzw Begrenzungskabel ist irgendwo unterbrochen.

GRÜN BLINKEND: Aufladung und korrekte Verbindung zum Begrenzungskabel.

GRÜN KONSTANT: Vollständig geladen und korrekte Verbindung zum Begrenzungskabel.

- Die Ladestation ist jetzt betriebsbereit.



**Wichtig: Der "IN"-Pfeil
an der Ladestation muss immer in Richtung des
Arbeitsbereichs / zum Rasen hin zeigen.**



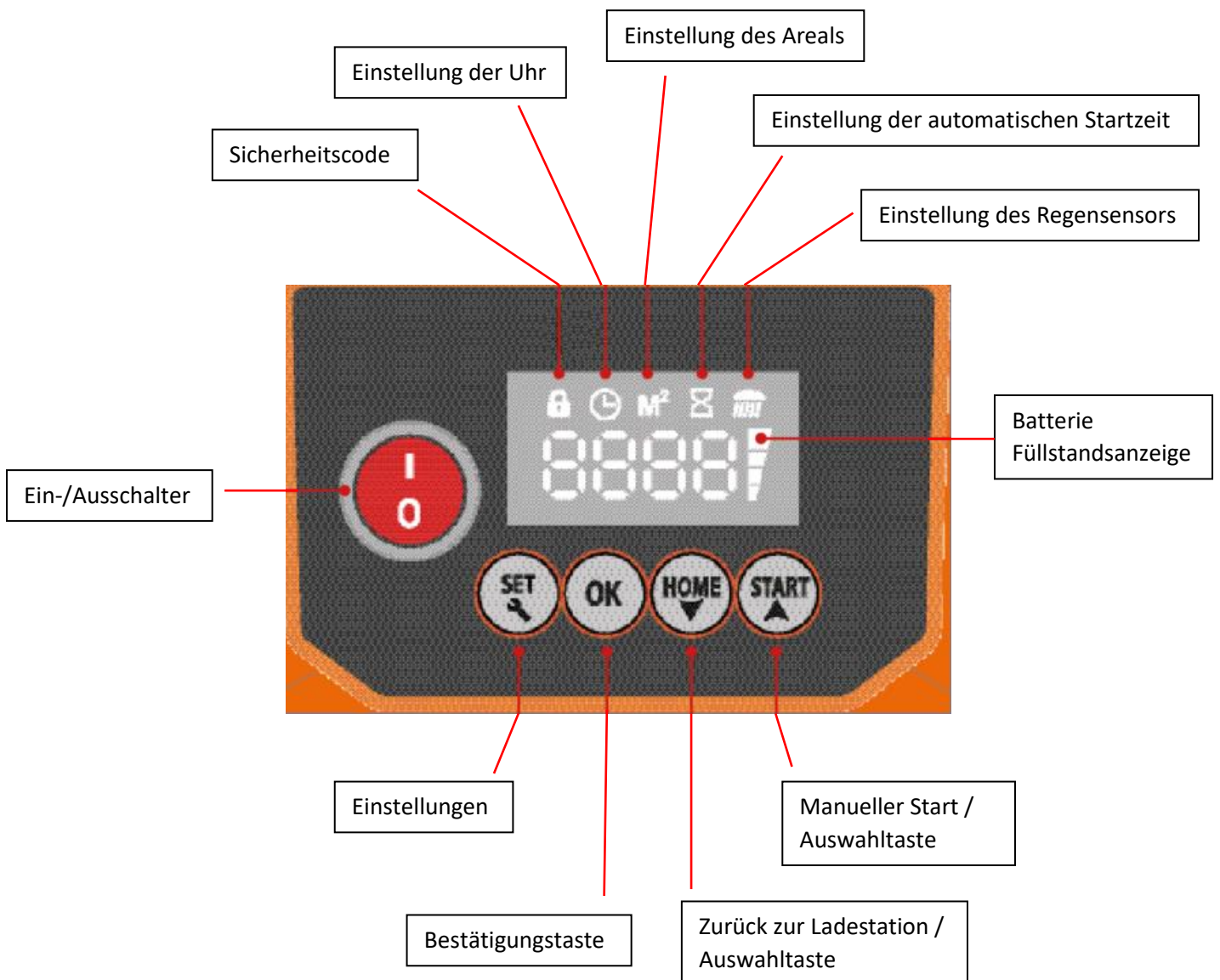
EINSTELLUNG und START

Bitte entfernen Sie alle Fremdkörper wie Wurzeln, Steine, Äste, Spielzeug usw. vom Rasen.

Einstellung:

Nach der Installation und dem Aufladen sind Sie nun bereit, die Einstellung vorzunehmen.

Das Gerät kann entweder auf manuellen oder automatischen Start eingestellt werden.



Einstellen der Uhr

- Drücken Sie "SET" – Taste bis das Uhrensymbold leuchtet.
- Geben Sie die Uhrzeit mit den Auswahltasten / Pfeiltasten ("HOME" und "START") ein und bestätigen Sie mit der "OK" Taste.

Einstellung der Fläche

- Drücken Sie die "SET"-Taste, bis das M² Symbol leuchtet.
- Geben Sie mit den Pfeiltasten ("HOME" und "START") die Größe der zu mähenden Fläche in Schritten in 50er m² Schritten ein und bestätigen Sie mit "OK".

Automatischer Start

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode /Werkcode (0000) ein und bestätigen Sie mit "OK"
- Drücken Sie "Bestätigen" bis zur Einstellung der zu mähenden Fläche in m² und bestätigen Sie mit "OK".

Einstellen der automatischen Startzeit

- Drücken Sie "SET", bis das Sanduhr-Symbol aufleuchtet.
- Drücken Sie mit den Pfeiltasten ("HOME" und "START") die gewünschte Startzeit und bestätigen Sie mit "OK".
- Wenn die 4 Ziffern 0000 konstant leuchten, ist die Startzeit eingestellt.
- Drücken Sie "START".

Hinweis: Wenn das Gerät seinen Arbeitszyklus beendet hat, startet es automatisch 48 Stunden später zur gleichen Zeit erneut.

Manueller Start

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkcode (0000) ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START"

Einstellung des Sicherheitscodes

- Der werksseitig voreingestellte Sicherheitscode lautet: 0000. Wenn Sie diesen Code beibehalten wollen, gehen Sie wie oben beschrieben vor.
- Wenn Sie den Code ändern wollen geben Sie zunächst den Werkcode 0000 ein + START.

- Die Maschine verlässt die Dockingstation und beginnt zu laufen.
- Nach einigen Metern drücken Sie STOP und es erscheint der Fehlercode E1 auf dem Display.
- Drücken Sie START und halten Sie die START-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis der Code U133 auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie SET. Das Schloss-Symbol (Bild) blinkt. Bestätigen Sie den Werkscode 0000 nacheinander mit OK, bis die Ziffern 0000 konstant leuchten.
- Drücken Sie erneut SET und das Schloss-Symbol blinkt.
- Geben Sie nun Ihren persönlich gewählten 4-stelligen Sicherheitscode ein und bestätigen Sie diesen mit OK.
- Ihr persönlicher Sicherheitscode ist nun eingestellt und leuchtet konstant.
- Abschließend drücken Sie START und das Gerät läuft weiter.
- **MERKEN SIE SICH IHREN CODE!**

Hinweis: Wenn Sie Ihren persönlichen Code vergessen haben, muss der Mähroboter zur Rückstellung an die Firma Fuxtec geschickt werden.

Weitere Tasten

Schritthöhe (1):

Verstellen Sie die Schritthöhe durch Drehen des Einstellrades (1)

Beachten Sie die Zahlen auf dem Einstellrad und stoppen Sie bei der gewünschten Höhe.



STOP-Taste (2):

- Sie können den Mähroboter jederzeit anhalten, indem Sie die Not-STOP-Taste drücken.
- Sie können die STOP-Taste auch verwenden, um die Funktion der Maschine zu überschreiben. Zum Beispiel, wenn Sie verhindern möchten, dass die Maschine jedes Mal am Begrenzungskabel entlangfährt: Lassen Sie die Maschine aus der Andockstation fahren - sobald sie anfängt zu laufen, drücken Sie die STOP-Taste und stellen Sie die Maschine dann 2 m vor der Andockstation an das Begrenzungskabel.
- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START".

Hinweis: Die Not-Aus-Taste löscht nicht Ihre persönlichen Einstellungen.

2



HOME-Taste (3):

- Drücken Sie "STOP"
- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "HOME"

Hinweis: Die HOME-Taste löscht nicht Ihre persönlichen Einstellungen.



START/RESTART-Taste drücken:

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START"

Hinweis: Falls nur noch ein Strich auf der Batteriestandsanzeige zu sehen ist, hat der Mähroboter nicht mehr ausreichend Strom und kann nur in der Ladestation neu gestartet werden

Sensoren

Hindernis-/Berührungssensor:

- Wenn der Mähroboter auf ein Hindernis trifft, fährt er zurück und ändert die Richtung, um das Hindernis zu umgehen.
- Wenn er nicht innerhalb von 3 Sekunden einen neuen Weg findet, stoppt die Klinge.
- Wenn er nicht innerhalb von 10 Sekunden einen neuen Weg findet, schaltet sich der Roboter ab und erfordert einen manuellen Neustart, um ihn wieder zum Laufen zu bringen.

Regensensor:

- Bei Regen kehrt der Roboter automatisch in die Andockstation zurück und beginnt mit dem Schneiden, wenn der nächste Arbeitszyklus beginnt.
- Regentropfen von überhängenden Ästen können den Regensensor aktivieren; in diesem Fall kehrt der Roboter in die Andockstation zurück (siehe Display).

Hebesensoren:

- Diese Sensoren befinden sich in der Nähe der 2 Vorderräder und messen den Kontakt der Räder mit der Oberfläche.
- Wenn der Roboter manuell angehoben wird oder wenn ein oder beide Räder in ein Loch laufen, schaltet der Roboter ab und muss manuell neu gestartet werden.
- Ein Neustart auf dem Rasen kann nur erfolgen, wenn Sie die Maschine so bewegen, dass sie einen maximalen Abstand von 50 cm zum Begrenzungskabel hat.
- Zum Starten müssen Sie die Fläche auswählen und dann "START" - Taste drücken. Der Arbeitszyklus wird nicht verändert.

Neigungssensor:

- Im Mähroboter ist ein 6-achsiger Sensor integriert, der den Neigungswinkel in alle Richtungen misst.
- Wenn der Neigungswinkel 20° überschreitet, werden die Klinsen sofort gestoppt, der Roboter fährt aber weiter.
- Verringert sich der Winkel innerhalb von 10 Sekunden wieder, starten die Klinsen automatisch wieder. Verringert sich der Winkel jedoch nicht innerhalb von 10 Sekunden, schaltet der Mäher ab und benötigt einen manuellen Neustart.
- Ein Neustart auf dem Rasen kann nur erfolgen, wenn Sie die Maschine so bewegen, dass sie einen maximalen Abstand von 50 cm zum Begrenzungskabel hat
- Zum Starten müssen Sie die Fläche auswählen und dann "START" - Taste drücken. Der Arbeitszyklus wird nicht verändert.

Wartung und Wintereinlagerung:

Um Ihren Mähroboter optimal nutzen zu können, ist es wichtig, dass Sie die Maschine und ihren Mähbereich regelmäßig inspizieren.

Regelmäßige Reinigung:

- Sie verlängern die Lebensdauer Ihres Mähroboters, wenn Sie ihn regelmäßig sauber halten, indem Sie Blätter, Äste und Schmutz entfernen.

Hinweis: Es ist sehr wichtig, für die Reinigung NUR eine Bürste oder ein trockenes Tuch zu verwenden. Die Verwendung von Wasser kann das elektrische System beschädigen.

Obere Abdeckung

- Heben Sie die obere Abdeckung an und reinigen Sie sie mit einer weichen Bürste von Gras und Schmutz. Sie können sie mit einem feuchten Tuch abwischen (wegen der Elektronik NICHT mit Wasser abspülen).

Unterseite

- Reinigen Sie auch die Unterseite mit einer weichen Bürste.
- Achten Sie insbesondere darauf, dass sich die Messer und der Messerhalter frei drehen können.

Hinweis: Denken Sie daran, vor der Reinigung den Netzschalter auszuschalten!
Wenn der Mähroboter häufig in nassem Gras läuft, setzt sich automatisch mehr Gras in der Schneidkammer ab.

Dies verringert die Schnittleistung erheblich und es ist daher sehr wichtig, das Gras zu entfernen. Außerdem müssen Sie die Rotorblätter regelmäßig reinigen, damit sie sich drehen können.

Ladestation

- Sie müssen auch die Ladestation regelmäßig reinigen, indem Sie Schmutz und Gras von der Bodenplatte entfernen, um einen schlechten Kontakt zwischen den Ladekontakten der Ladestation und des Roboters zu vermeiden.
- Es ist wichtig zu kontrollieren, dass die jeweiligen Ladekontakte richtig miteinander verbunden sind.
- Im Laufe der Zeit kann die Ladestation ein wenig absinken, da sich die Oberfläche durch die Zersetzung des Grases absenkt.

Ladekontakte

- Reinigen Sie die Ladekontakte am Mähroboter und an der Ladestation ein paar Mal während der Saison mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle.

Es ist wichtig, darauf zu achten, dass alle Bolzen, Schrauben und Muttern immer richtig angezogen sind, damit der Roboter mähen die bestmöglichen Arbeitsbedingungen hat.

Auswechseln von Ersatzteilen:

Klingen:

- Die Klingen haben 2 scharfgeschnittene Kanten und sind drehbar, wenn sie an einer Kante stumpf geworden sind.
- Wenn beide Kanten stumpf sind, können die Klingen mit einem Schraubendreher leicht ausgetauscht werden.

Hinweis: Denken Sie daran, den Netzschalter auszuschalten, bevor Sie mit Arbeiten am Roboter beginnen.

- Wenn Sie die Schraube herausgenommen haben, ist es wichtig, dass Sie Gras und anderen Schmutz aus dem Klingenhalter entfernen.
- Dann können Sie das neue Messer einsetzen.
- Schrauben Sie die Messerschraube fest ein. Prüfen Sie, ob sich die Klingen drehen lassen.

Hinweis: Es ist wichtig, dass alle 3 Klingen auf einmal umgedreht oder ausgetauscht werden.

Batterie:

- Im Allgemeinen beträgt die Lebensdauer der Batterie 5 Jahre, abhängig von der Arbeitsbelastung und der Wartung des Mähroboters.

Hinweis: Verwenden Sie immer originale/autorisierte Ersatzteile!

Lagerung im Winter:

- Wir empfehlen Ihnen, den Roboter mähen plus Ladestation über den Winter in einem trockenen und möglichst frostfreien Raum zu lagern, nachdem Sie Gras und anderen Schmutz entfernt haben (nur mit einem trockenen Tuch und Schaber).
- Reinigen Sie sorgfältig die Ladetentakel der Dockingstation und die Kupferplatten der Maschine, um Korrosion zu vermeiden. Polieren Sie mit Stahlwolle und tragen Sie ein wenig säurefreies Öl auf.

Hinweis: Sie sollten das Gerät im Winter alle 2 Monate aufladen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

Softwareupdate

Software über USB aktualisieren:

- Speichern Sie die Software auf einem leeren USB-Datenträger
- Schalten Sie den Mähroboter aus und stecken Sie den USB-Stick ein
- Schalten Sie den Mähroboter ein und Sie sehen eine blinkende Nummer auf dem Bildschirm.
- Wenn das Blinken endet, wurde die Software erfolgreich aktualisiert;
- Schalten Sie den Mähroboter aus und dann wieder ein, um zu prüfen, ob die gewünschte Software auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Gewünschte Software auf dem Bildschirm.
- Uxxx steht für die Software der Hauptplatine, Cxxx steht für die Begrenzungs Software.

Status-/Fehlermeldungen

Als Kurzanleitung für den Fall, dass der Mähroboter nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie die Fehlercodes auf dem Gerät sehen oder die folgenden Schritte zur Fehlersuche befolgen, um das Problem zu lösen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Fuxtec Kundenservice.

Fehlermeldung auf dem Roboter:

Anzeige	Fehlerbeschreibung	Aktion
E1	Notschalter aktiviert.	Starten Sie den Roboter neu.
E2	Liftsensor aktiviert.	Ist das Rad blockiert? Entfernen Sie das Hindernis und starten Sie den Roboter neu.
E3	Der Roboter befindet sich außerhalb der Begrenzungsverkabelung.	Roboter innerhalb des Begrenzungskabels platzieren.
E4	Begrenzungskabel ist gebrochen.	Blinkt die LED rot? Reparieren Sie das Begrenzungskabel und starten Sie den Roboter neu.
E5	Hindernis-/Kontaktsensor aktiviert.	Sind Hindernisse vorhanden? Starten Sie den Roboter neu.
E6	Leistungsaufnahme am linken Antriebsmotor zu hoch.	Ist das Gras zu hoch? Über 4 cm? Ist das linke Rad blockiert? Starten Sie den Roboter neu.
E7	Leistungsaufnahme am rechten Antriebsmotor zu hoch.	Ist das Gras zu hoch? Über 4 cm? Ist das rechte Rad blockiert? Starten Sie den Roboter neu.
E8	Überstrom am Schneidemotor.	Ist das Gras zu hoch? Ist der Messerteller blockiert? Starten Sie den Roboter neu.

E9	Fehler im Ladestatus.	Fehlfunktion der Batterie. Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
E10	Über-/Unterspannung.	Fehlfunktion der Batterie. Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
E11	Neigungssensor aktiviert.	Ist der Neigungswinkel über 20 Grad? Starten Sie den Roboter neu.
E12	Flaches Hindernis.	Umkreisen Sie das Hindernis mit dem Begrenzungskabeln. Starten Sie den Roboter neu.
E13 oder "HOT"	Überhitzung.	Zum Schutz der Batterie vor Überhitzung (hohe Außentemperatur) sollte der Mäher in den Schatten abgestellt werden.
F1	Der Roboter startet nicht. Signal vorhanden	Befindet sich der Roboter außerhalb des Begrenzungskabels? Ist das Begrenzungskabel korrekt angeschlossen?
F2	Der Roboter startet nicht. Kein Signal (Ladestation).	Ist das Begrenzungskabel/Stromversorgung richtig angeschlossen?
F3	Der Roboter startet nicht. Die Ladkontakte sind defekt.	Reinigen Sie die Ladetentakel und Kupferplatten. Liegt die Spannung zwischen 28 - 32 V Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
F4	Batteriespannung zu niedrig.	Laden Sie den Roboter vollständig auf.

Neustart des Roboters:

- 1) Stellen Sie den Roboter auf das Begrenzungskabel.
- 2) Geben Sie den Sicherheitscode ein.
- 3) Aktivieren Sie die Start-Taste.

Weitere Fehlersuche

Status	Fehlerbeschreibung	mögliches Problem	Problemlösung
Planung/Installation	Der Roboter verlässt nicht die Ladestation	LED der Ladestation leuchtet rot.	-Begrenzungsdraht auf Brüche überprüfen. -Roboter nicht genügend aufgeladen
		LED der Ladestation blinkt grün.	- Roboter weiter laden, bis die Anzeige grün leuchtet.
		Nicht korrekte Installation der Ladestation	Der "In" Pfeil muss Richtung Arbeitsbereich zeigen.
		Überschüssiges Kabel ist unter der Dockingstation aufgerollt.	Kürzen Sie das Begrenzungskabel um ein Berühren und damit Interferenzen zu vermeiden.
		Korrosion auf den Ladekontakten	Reinigen sie die Ladekontakte mit Stahlwolle
		Ladekontakte an der Station berühren nicht korrekt die Ladekontakte des Roboters.	Überprüfen Sie, ob die Station abgesunken ist / noch in der Waage steht.
		Der Regensensor ist aktiv	Reinigen Sie alle Metallkontakte mit Spritus
	Bei der ersten Fahrt entlang des Begrenzungskabels ist die Fahrspur des Roboters anormal oder er dreht sich in einigen Abschnitten auf seiner Bahn.	Die Funktion zur Erkennung des Begrenzungskabels ist gestört. Es können fremde Störsignale in der Umgebung vorhanden sein, z. B. unterirdische Stromnetze, elektrische Hochleistungsgeräte usw.	Umschließen Sie diesen Störbereich mit Ihrem Begrenzungskabel um den Roboter von diesem Gebiet fernzuhalten.

		Das nächstgelegene Begrenzungskabel Ihres Nachbarn sollte mindestens 2 m von Ihrem entfernt verlegt werden.	Stellen Sie das Begrenzungskabel so ein, dass der Roboter das Signal normal erkennen kann.
	Der Roboter verbindet sich bei der Rückkehr in die Ladestation nicht mit den Ladekontakten.	Unebener Aufbau der Ladestation	Überprüfen Sie den Aufbau der Ladestation mit einer Wasserwaage und glätten sie ggf die Oberfläche des Rasens.
Erstmaliger Gebrauch	Der Roboter hält an und die Batteriestandsanzeige zeigt nur einen Strich an.	Der Akku ist leer	Bringen Sie den Roboter zurück in die Ladestation und lassen Sie ihn aufladen. Hinweis: Wenn die Roboteranzeige konstant grün leuchtet, ist der Akku in Ordnung. Wenn die Roboteranzeige mehr als 2 Stunden lang grün blinkt, ist der Akku defekt oder es besteht kein Kontakt zwischen den Ladekontakten der Station und den Kontakten des Roboters.
	Roboter fährt über das Begrenzungskabel und hält in dessen Nähe an.	Die Räder könnten mit Schlamm und Ablagerungen bedeckt sein, was zu schlechter Haftung führt.	Reinigen sie die Räder des Roboters und ggf den Rasen.
		Der Winkel in den Ecken des Begrenzungsdrahts ist kleiner als 100°	Vergrößern Sie den Winkel dementsprechend.
		Das Signal des Begrenzungsdrahts ist gestört	Überprüfen Sie die Steckverbindung auf den korrekten Sitz. Überprüfen Sie das Kabel auf Brüche.
Während der normalen Nutzung	Laute Geräusche und Vibrationen	Die Klingen sind stumpf und das Schneidesystem läuft unrund.	Drehen Sie die Schneidklingen oder tauschen Sie diese aus. Bitte tun sie beides bei allen Klingen gleichzeitig.

		Klingenscheibe wurde beschädigt.	Tauschen Sie die Scheibe aus.
		Schrauben zum Befestigen der Klingenscheibe sind locker.	Befestigen Sie die entsprechenden Schrauben gewissenhaft.
		Fremdkörper sind zwischen Scheibe und Antrieb gelangt	Entfernen Sie die Fremdkörper restlos.
	Der Roboter läuft, scheidet jedoch nicht das Gras	Die Schnitthöhe ist falsch eingestellt.	Stellen Sie die Schnitthöhe passend ein
	Die regelmäßige Arbeitszeit nach jedem Ladevorgang ist kürzer geworden.	Die Ladkontakte sind verschmutzt	Reinigen Sie alle Ladkontakte sorgfältig.
		Kapazität des Akkus ist gesunken nach häufigen Laden und Entladen.	Um wieder effizient arbeiten zu können, ist ein neuer Akkus notwendig
	Roboter kommt nach vorheriger Aktivierung des Regensors nicht routinemäßig heraus.	Der regensensor ist immer noch aktiv	Reinigen Sie alle Metallkontakte gründlich mit Spritus
	Roboter fährt um sich selbst im Kreis	Er findet kein Signal	Überprüfen Sie, ob nicht mehr als 250m Kabel verlegt worden sind (Gesamtzahl)
	Schwarzer Bildschirm		Setzen Sie die Maschine wieder in die Ladestation ein und ladne Sie den Mäher für minimum 10min auf. Dann schalten Sie den Mäher aus und nach ca 1min wieder ein. Der Bildschirm sollte nun wieder anzeigen.

Hinweis: Wenn Sie Probleme beim Neustart des Roboters haben, stellen Sie ihn in mit max. 50 cm Abstand zum Begrenzungskabel auf und starten Sie ihn neu. Ihre persönlichen Einstellungen bleiben weiter bestehen.

Technische Daten

Lithium Akku Voltzahl	28V
Lithium Akku Kapazität	2Ah
Motor	Bürstenloser Elektromotor
Schnittgeschwindigkeit	2900 U/min
Schneidsystem	3 Klingen mit Milchfunktion
Mögliche Arealgröße	600m ²
Maximaler Steigungswinkel	20°
Maximale Laufgeschwindigkeit	0,4m /sec
Ladezeit	90min
Laufzeit	45min
Geräuschpegel	60dB(A)
Schnittbreite	18cm
Schnitthöhen	20mm-60mm
Schneidmodus	Gerade Linien und Zufallmodus

Entsorgung



WARNUNG!

Ausgediente Elektrowerkzeuge vor der Entsorgung unbrauchbar machen:

- netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Anschlusssteckers,
- akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung. Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.



⚠️ WARNUNG!

Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser werfen. Ausgediente Akkus nicht öffnen. Akkus/Batterien sollen gesammelt, recycelt oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Nur für EU-Länder: Gemäß Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden.

i HINWEIS

Über Entsorgungsmöglichkeiten informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune/Stadt,



Recyceln Sie die Rohstoffe anstelle Sie über den Hausmüll zu entsorgen.

Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Hersteller / Producer **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Germany
Tel.: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Bezeichnung / name Mähroboter / Robot Mower FX-RB218

EG-Richtlinie / EC directive **MD Directive:** 2006 / 42 /EC

Angewandte Normen / applicable standards

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Hiermit erklären wir, dass die oben genannte Maschine aufgrund Ihrer Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Version den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der aufgeführten EG-Richtlinie entsprechen.

Hereby we declare that the above mentioned machine meet the essential safety and health requirements of the above stated EC directives.

Aufbewahrung der technischen Unterlagen: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Germany, T. Gumprecht, Geschäftsführung

Herrenberg, 01.12.2021

Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG GERMANY

