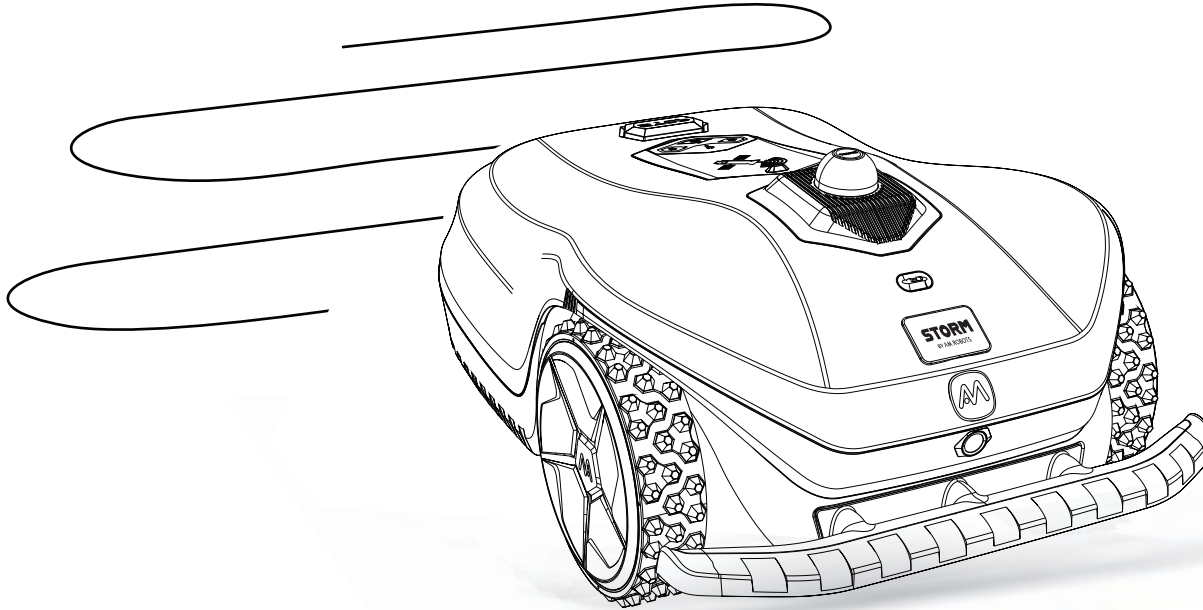


Originele instructies

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt om de instructies te begrijpen.

Gooi de verpakkingsdoos en het verpakkingsmateriaal na het uitpakken niet weg; deze kunnen worden gebruikt voor opslag in de winter of verzending voor reparatie.

VOORWOORD

Bedankt dat u voor STORM heeft gekozen

STORM is een intelligente, elektrisch aangedreven grasmaaier op basis van LiDAR SLAM-navigatietechnologie. De maaier kan u automatisch helpen het gazon te maaien zonder begrenzingsdraad; u hoeft alleen een app te installeren en de functies daarin naar wens te gebruiken.

Met STORM kunt u niet alleen uw gazononderhoud op maat inrichten, maar ook de maaier gemakkelijk op afstand bedienen en volgen via de app, en zo zorgeloos genieten van maaien en gazononderhoud.



Vind de gebruikershandleiding in een andere taal:



English



Deutsch



Español



Italiano



Français

1. Veiligheidsinstructies

1.1 Algemene veiligheidsregels	1
1.2 Voorzorgsmaatregelen voor installatie	3
1.3 Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	3
1.4 Voorzorgsmaatregelen voor opslag	4
1.5 Voorzorgsmaatregelen voor hantering	5
1.6 Voorzorgsmaatregelen voor transport	5

2. Maak kennis met STORM

2.1 Systeemintrodctie	6
2.2 Paklijst	7
2.3 STORM overzicht	8
2.4 Symbolen en labels	10

3. STORM installeren

3.1 Voorbereiding voor installatie	12
3.2 Laadstation installeren	15
3.3 STORM opladen en starten	20

4. STORM gebruiken

4.1 De app downloaden	22
4.2 Apparaten toevoegen	22

4.3 Kaart aanmaken	23
4.4 Dagelijks maaien	36
4.5 Overige functies	42
4.6 Obstakelvermijding	49

5. Akoestisch-optische signalering

5.1 Lichtsignalering	50
5.2 Geluidsmelding	52

6. Onderhoud

6.1 Onderhoudsfrequentie	53
6.2 Grasmaaier reinigen	54
6.3 Vervangen van verbruiksonderdelen	55

7. Specificaties

	60
--	----

8. Problemen oplossen

	64
--	----

1.1 Algemene veiligheidsregels

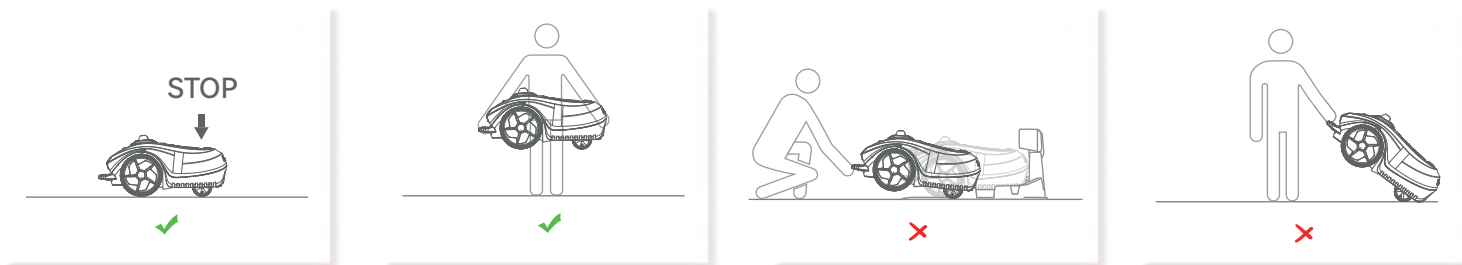
- (1) Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de grasmaaier gebruikt, om de instructies te begrijpen. Bewaar de handleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. De meest recente, volledige gebruikershandleiding is beschikbaar op www.am-robots.com/storm/.
- (2) Houd er rekening mee dat u risico's kunt beperken door de instructies en waarschuwingen in de handleiding op te volgen, maar dat u niet alle risico's kunt uitsluiten. De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor eventuele ongevallen of gevaren voor anderen en hun eigendommen.
- (3) Kinderen, personen met lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen, of personen die niet over de nodige ervaring, kennis of vertrouwdheid met deze instructies beschikken, mogen de machine onder geen enkele omstandigheid bedienen. Lokale voorschriften kunnen beperkingen opleggen aan de leeftijd van de bediener.
- (4) Deze grasmaaier mag alleen worden gebruikt in combinatie met de door AM ROBOTS aanbevolen apparaten; het is niet toegestaan de grasmaaier op een niet-geautoriseerde manier te bedienen. AM ROBOTS garandeert niet de compatibiliteit van de grasmaaier met andere draadloze systemen.
- (5) Til de grasmaaier niet op en kantel hem niet wanneer hij is ingeschakeld. Dit onderbreekt de maaiwerkzaamheden doordat een abnormaal alarm wordt geactiveerd.
- (6) Voordat u deze grasmaaier op een openbaar gazon gebruikt, moet u waarschuwingsborden rond het werkgebied van de maaier plaatsen met de tekst: Waarschuwing, automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine en let op uw kinderen.
- (7) Raak geen gevaarlijke onderdelen aan, zoals de messchijf en de messen, voordat de grasmaaier volledig tot stilstand is gekomen.
- (8) Als de grasmaaier handmatig moet worden omgedraaid, moet hij worden uitgeschakeld en op een zachte, droge mat of doek worden geplaatst om schade aan onderdelen zoals de LiDAR te voorkomen.
- (9) Er mogen geen verlengkabel(s) in het werkgebied aanwezig zijn, aangezien deze beschadigd kunnen raken. Als de verlengkabel beschadigd is, schakel dan onmiddellijk de stroom uit en neem contact op met professioneel onderhoudspersoneel voor vervanging; raak de kabel niet aan.

(10) Het accupack moet correct worden gebruikt volgens de in deze handleiding aanbevolen methode. Er mogen alleen originele accu's van AM ROBOTS worden gebruikt; voor niet-originele accu's kunnen wij de veiligheid niet garanderen. Onjuist gebruik kan elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de accu veroorzaken. Als er bijtende vloeistof in contact komt met ogen of huid, zoek dan onmiddellijk medische hulp. Vervanging van de accu, indien nodig, moet gebeuren volgens de instructies en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding.

(11) Als het apparaat buiten wordt geplaatst en wordt blootgesteld aan onweer, is het raadzaam het apparaat en het laadstation uit te schakelen om schade aan het apparaat en ongevallen te voorkomen.

(12) Hoe u de grasmaaier verplaatst

- 1) Druk op de STOP-knop op de maaier.
- 2) Til de maaier met beide handen op aan de voor- en achterzijde. Til de voorbumper niet direct op.



1.2 Voorzorgsmaatregelen voor installatie

- (1) Om brandgevaar te voorkomen, mag u het laadstation en het apparaat, inclusief alle andere accessoires, niet binnen een afstand van 1 meter van brandbare materialen installeren.
- (2) Om het risico van schade aan de voedingsadapter te verminderen en elektrische schokken te voorkomen, mag u de voeding niet op de grond of op een andere plek plaatsen waar deze aan water kan worden blootgesteld.
- (3) Om schade aan het voedingssysteem te voorkomen en het risico van elektrische schokken door condensatie te verminderen, moet de voeding zijn ingekapseld.
- (4) Om de elektrische veiligheid te waarborgen, moet het laadstation worden gevoed via het huishoudelijke stroomnet in plaats van industriële stroom.

1.3 Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- (1) Houd tijdens het maaien voldoende afstand tot de grasmaaier en plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder de grasmaaier.
- (2) Schakel de grasmaaier uit of stop hem wanneer iemand zich in het werkgebied bevindt. Het is raadzaam om alleen te maaien wanneer er geen mensen of dieren in de buurt zijn.
- (3) Om onderbrekingen door waterindringing in de grasmaaier te voorkomen, is het niet raadzaam de grasmaaier te gebruiken wanneer de sproeier in het werkgebied niet werkt.
- (4) Zorg ervoor dat er geen stenen, takken, gereedschap of andere grote objecten op het gazon liggen, aangezien een botsing met dergelijke objecten schade aan de messen kan veroorzaken, met materiële schade tot gevolg.
- (5) Til de grasmaaier niet op en kantel hem niet terwijl hij is ingeschakeld, om werkonderbreking door een abnormale status te voorkomen.
- (6) Als de rode STOP-knop op de grasmaaier niet werkt, gebruik het apparaat dan niet totdat de STOP-knop weer normaal functioneert.
- (7) De geschikte bedrijfstemperatuur voor de grasmaaier en de accu is respectievelijk 0-40°C (32-104°F) en 0-40°C (32-104°F). Gebruik het apparaat nooit buiten dit temperatuurbereik.

1.4 Voorzorgsmaatregelen voor opslag

Accuopslag:

- (1) De accu wordt bij voorkeur opgeslagen bij -20 tot 45°C (-4 tot 113°F), aanbevolen 0-45°C (32-113°F), en mag niet worden opgeslagen buiten dit bereik.
- (2) De accu moet binnenshuis worden opgeslagen op een koele, droge plek, aangezien een vochtige omgeving de veroudering van de accu versnelt.

Maaieropslag:

- (1) Voordat u besluit de grasmaaier voor langere tijd op te bergen, moet u de machine volledig opladen om overontlading te voorkomen, en de grasmaaier uitschakelen. Verwijder de accu en bewaar deze apart.
- (2) Als de grasmaaier voor langere tijd moet worden opgeslagen, moet hij minstens één keer per zes maanden volledig worden opgeladen.
- (3) Tijdens opslag moet de grasmaaier plat worden neergezet, met alle vier de wielen horizontaal op de grond.
- (4) Om het laadstation binnenshuis op te bergen, schakelt u de stroomtoevoer uit en koppelt u alle connectoren van het laadstation los.
- (5) De grasmaaier wordt bij voorkeur opgeslagen bij -20 tot 45°C (-4 tot 113°F), aanbevolen 0-35°C (32-95°F), en mag niet worden opgeslagen buiten dit bereik.
- (6) De grasmaaier moet binnenshuis worden opgeslagen op een koele, droge plek, aangezien blootstelling aan zonlicht en extreme temperaturen (zowel hoog als laag) de veroudering van onderdelen versnelt en permanente schade aan de accu kan veroorzaken. Houd de onderdelen van de grasmaaier tijdens opslag uit de buurt van warmtebronnen of chemicaliën.
- (7) Om optimale laadefficiëntie te bereiken en laadstoringen na winteropslag te voorkomen, is het noodzakelijk de laadcontacten van de grasmaaier en het laadstation uit te schakelen en met een katoenen doek te reinigen.

1.5 Voorzorgsmaatregelen voor hantering

- (1) De hantering van de accu moet voldoen aan de recyclingvereisten en relevante regelgeving in uw regio.
- (2) De accu moet worden vervangen volgens de bedieningsinstructies in deze handleiding. Een lithiumaccu kan exploderen of brand veroorzaken wanneer deze uit elkaar wordt gehaald, kortgesloten raakt, of wordt blootgesteld aan water, vuur of hoge temperaturen. De accu moet met zorg worden behandeld en mag niet worden gedemonteerd, geopend of gebruikt voor een ander elektrisch/mechanisch apparaat. Langdurige blootstelling aan direct zonlicht moet worden vermeden.

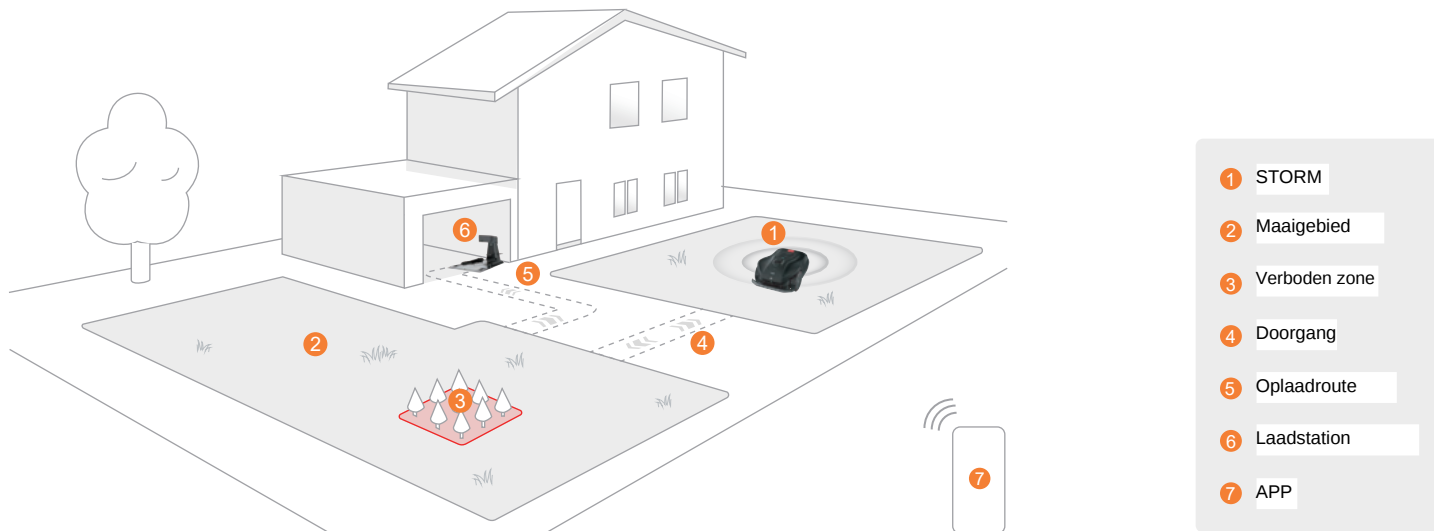
1.6 Voorzorgsmaatregelen voor transport

- (1) Voldoe aan alle toepasselijke nationale regelgeving.
- (2) Voldoe aan de speciale vereisten voor verpakking en etikettering voor commercieel transport, inclusief transport door derden en expediteurs.

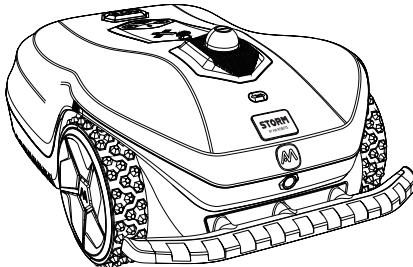
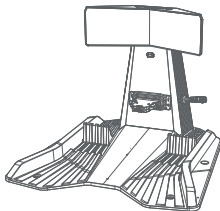
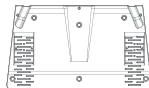
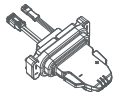
2.1 Systeeminstructie

Het systeem bestaat uit een grasmaaier, een laadstation en een app. Op basis van LiDAR SLAM-technologie navigeert en positioneert de grasmaaier zichzelf autonoom, zonder begrenzingsdraad binnen het gazon. De grasmaaier moet vooraf een kaart opstellen en vergelijkt tijdens gebruik realtime omgevingsgegevens via LiDAR, om zo de precieze positie van de grasmaaier te berekenen. Het laadstation dient voornamelijk om de grasmaaier van stroom te voorzien.

De grasmaaier moet worden gebruikt in combinatie met de app, waarmee u de grasmaaier kunt aansturen om informatie over de gazongrens vast te leggen en aangepaste taken aan de grasmaaier toe te wijzen voor zelfstandig maaien. Bovendien kunnen verschillende maaiparameters worden ingesteld om aan uw persoonlijke maaibehoeften te voldoen.

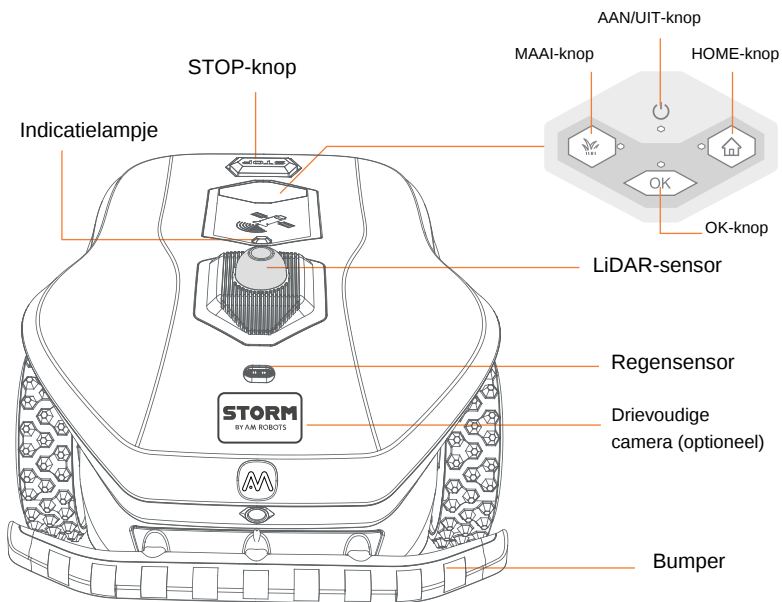


2.2 Inhoud van de verpakking

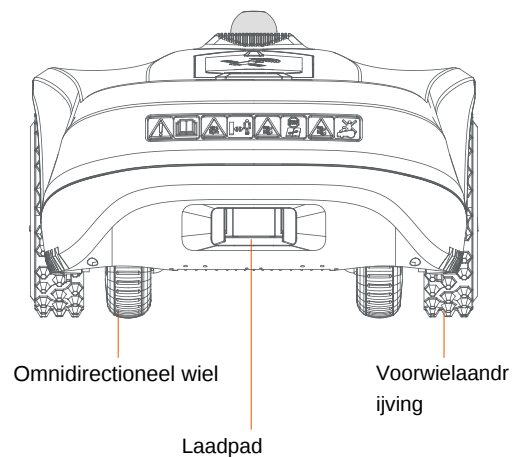
			
STORM *1	Laadstation *1	Verlengplaat voor laadstation *1	Inbussleutel *1
			
Gebruikershandleiding *1	Snelstartgids *1	Voedingsadapter *1	Reinigingsset *1
			
Laadmodule *1	Schroevendraaier *1	Bevestigingstape voor laadstation *4	Nagels voor laadstation *16

2.3 STORM-overzicht

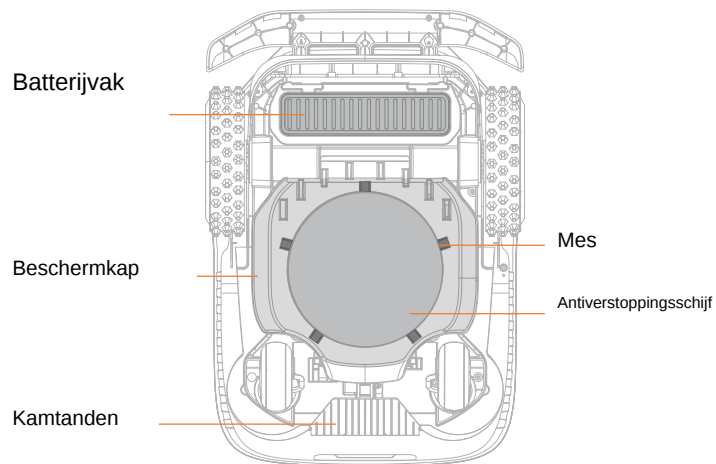
Bovenaanzicht



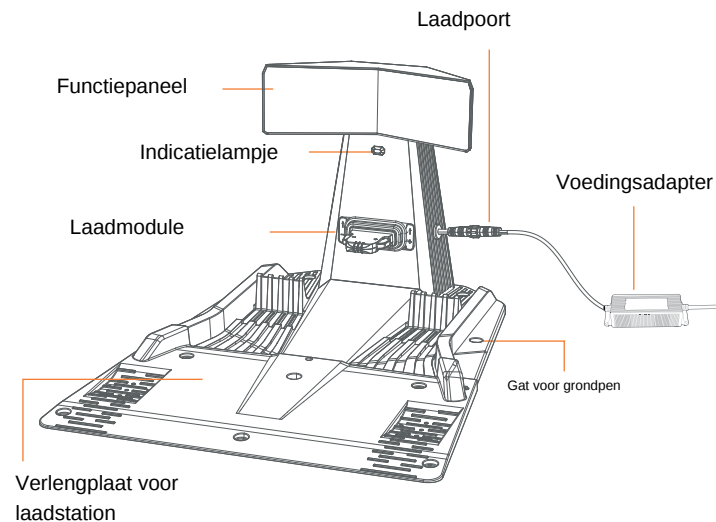
Achteraanzicht



Onderaanzicht



Overzicht laadstation



2.4 Symbolen en labels

Introductie van de symbolen/labels van de grasmaaier



WAARSCHUWING: Lees de gebruikershandleiding voordat u de grasmaaier gebruikt.



WAARSCHUWING: Schakel de grasmaaier uit voordat u eraan werkt of de machine optilt. Raak het draaiende mes nooit aan.



WAARSCHUWING: Houd een veilige afstand tot de machine tijdens gebruik. Houd andere personen uit de gevarezone.



WAARSCHUWING: Ga niet op de machine zitten of staan.



Gebruik een afneembare voeding zoals gedefinieerd op het typeplaatje naast het symbool.



Geluidsvermoggenniveau, bepaald volgens de Europese richtlijn voor geluidsemisatie van buitenmaterieel.



Het is niet toegestaan deze grasmaaier als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat de grasmaaier wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke voorschriften.



CE-conformiteitsmarkering.



Klasse III



DC

Introductie van de symbolen/labels van het laadstation



Lees de gebruiksinstructies.



Vervang door een zekering conform de aangegeven waarde.



Vervang door een zekering conform de aangegeven waarde.



Klasse II-constructie.



Gooi dit niet weg als ongesorteerd afval, maar lever het in bij een aparte inzamelfaciliteit voor terugwinning en recycling in overeenstemming met de lokale wettelijke voorschriften.

Introductie van de accusymbolen/labels



Gooi de accu niet in vuur en stel deze niet bloot aan een warmtebron.



Dompel de accu niet onder in water.



Recyclingsymbool.

Li-Ion



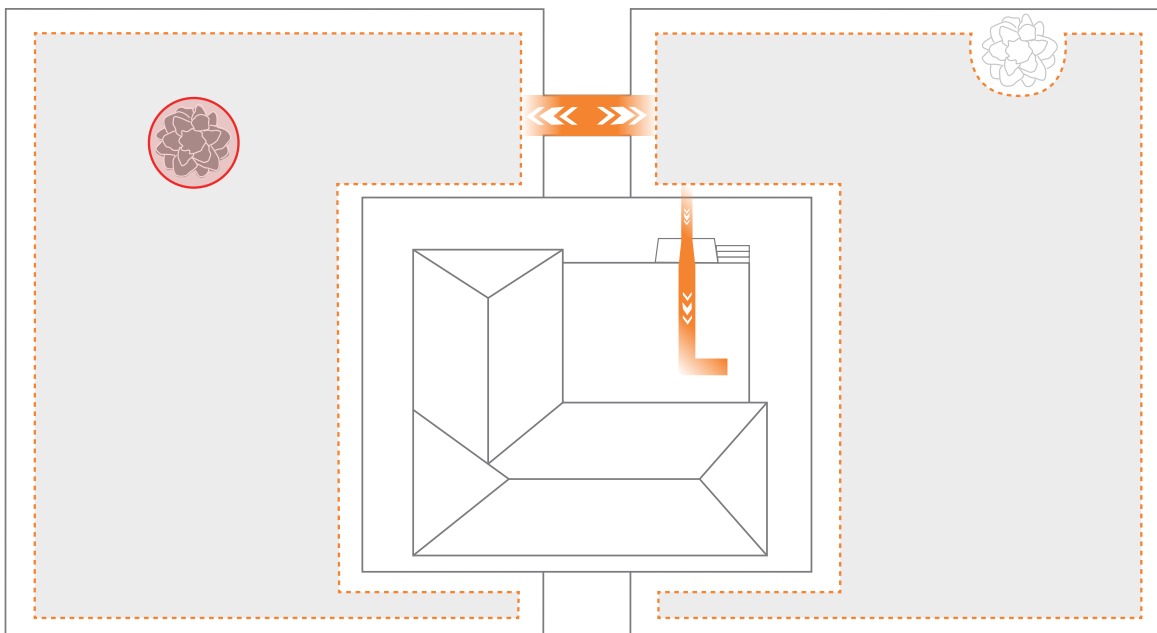
Li-Ion

Het is niet toegestaan het accupack als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het accupack wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke voorschriften.

3.1 Voorbereiding vóór installatie

Gazon vooraf reinigen

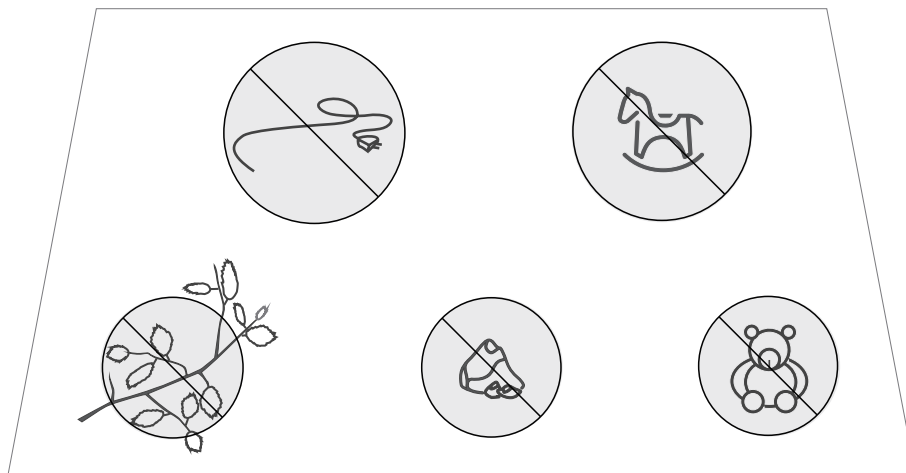
- (1) Teken eerst een schets van uw tuin en markeer de locatie van het laadstation, het werkgebied, de doorgang, de oplaadroute en de verboden zone op de schets voor toekomstig gebruik.



3 STORM INSTALLEREN

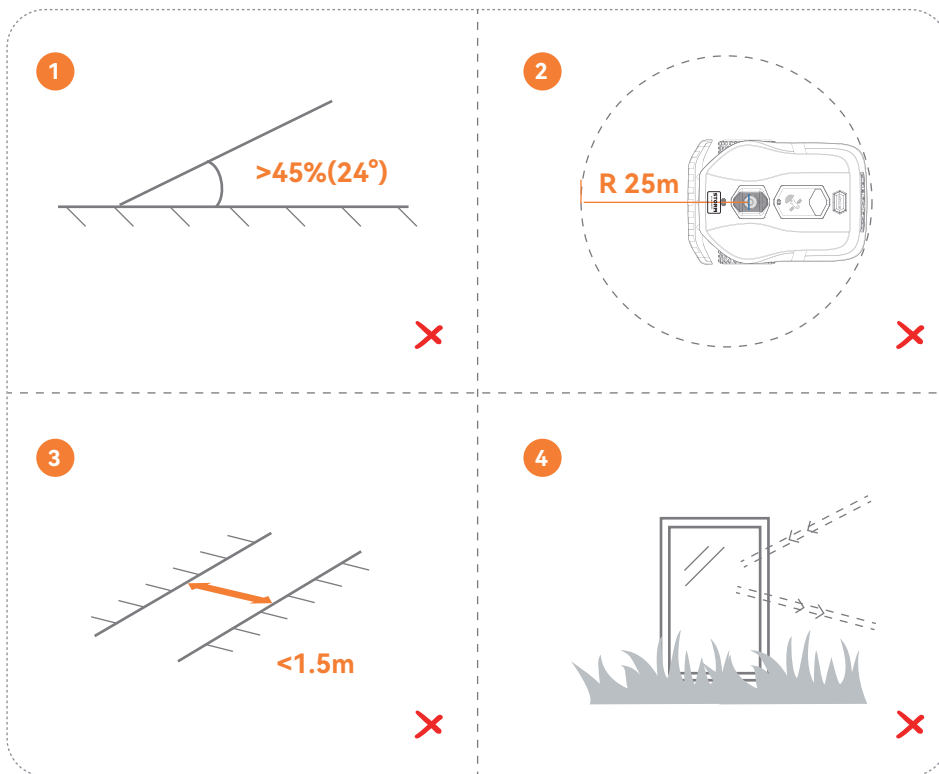
NL

- (2) Ruim rommel op het gazon op, zoals takken, speelgoed, draden, stenen en andere obstakels.
- (3) Vul kuilen in het gazon op en maak het gazon vlak.
- (4) Maai het gazon voordat u de grasmaaier gebruikt tot een grashoogte van ≤ 10 cm/4 inch.



Ongeschikte werksituaties:

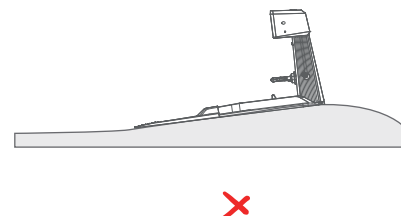
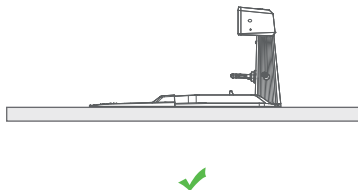
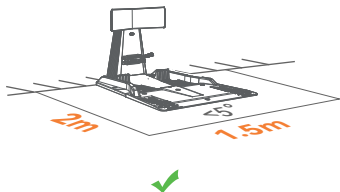
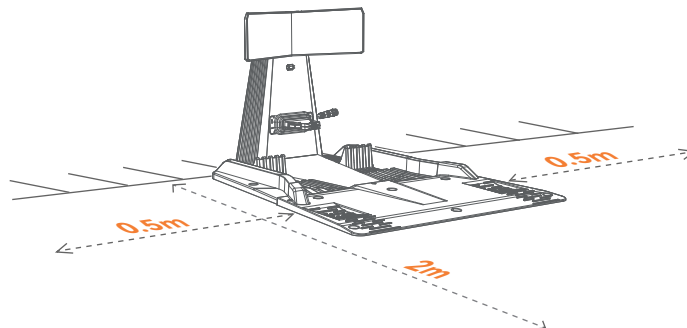
- (1) Gebieden in het gazon met een helling groter dan 45% (24°).
- (2) Een gazon dat te open is en geen enkel herkenningspunt bevat (definitie van een open ruimte: er zijn geen herkenningspunten in een gebied met een straal van 25 m rond een LiDAR).
- (3) Het wordt afgeraden een maaigebied af te baken in een smal gedeelte van het gazon met een breedte van minder dan 1,5 m.
- (4) Obstakels met reflecterende materialen op het gazon, zoals glas en spiegels, beïnvloeden de werking van de LiDAR. Het is raadzaam een folie aan te brengen op het reflecterende oppervlak van obstakels die niet kunnen worden verwijderd.



3.2 Laadstation installeren

Kies een geschikte installatielocatie

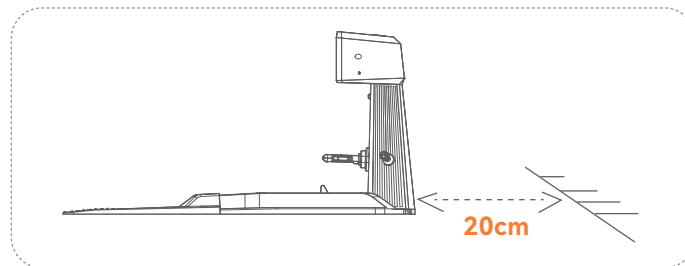
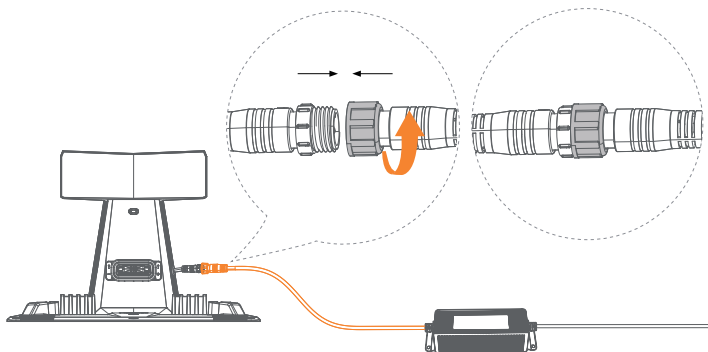
- (1) Zorg ervoor dat het laadstation bij installatie op een locatie aan weerszijden een vrije ruimte van 0,5 m heeft en 2 m aan de voorzijde, en dat er bovendien een glooiende ruimte van 1,5 m rondom en 2 m aan de voorzijde beschikbaar is, met een hellingshoek van minder dan 5°.



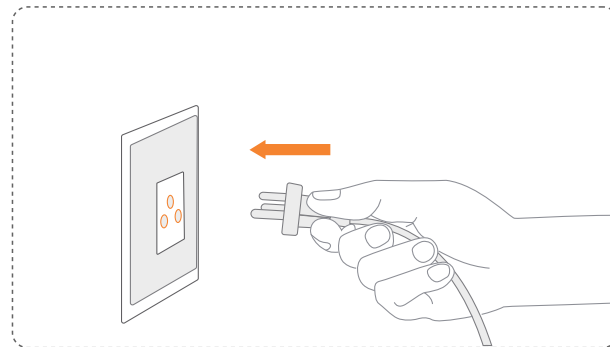
- (2) Voor buiteninstallatie van het laadstation tegen een muur wordt aanbevolen minstens 20 cm ruimte tussen het laadstation en de muur aan te houden, om te voorkomen dat regenwater de LiDAR beïnvloedt.

Het laadstation installeren

- (1) Plaats het laadstation op de gekozen installatielocatie en sluit de voedingspoort van het laadstation aan op de kabel van de voedingsadapter. Als een verlengsnoer nodig is, sluit dit dan eerst aan op de voedingspoort en sluit vervolgens de voedingsadapter aan.

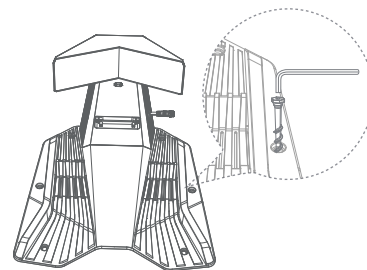
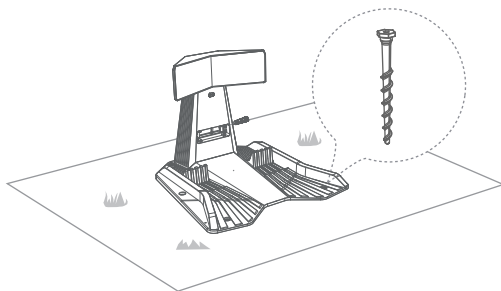


- (2) Steek de stekker in een geschikt stopcontact; het laadindicatielampje op het laadstation gaat dan branden.



Bevestig het laadstation. De bevestigingsmethode kan variëren, aangezien STORM op verschillende soorten ondergrond kan worden geïnstalleerd:

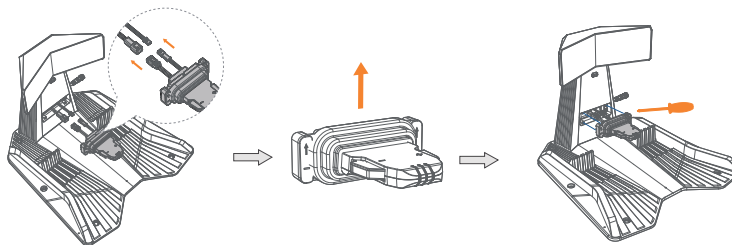
Installeren op gras: Gebruik de meegeleverde grondpennen om het laadstation te bevestigen en het verlengsnoer vast te zetten.



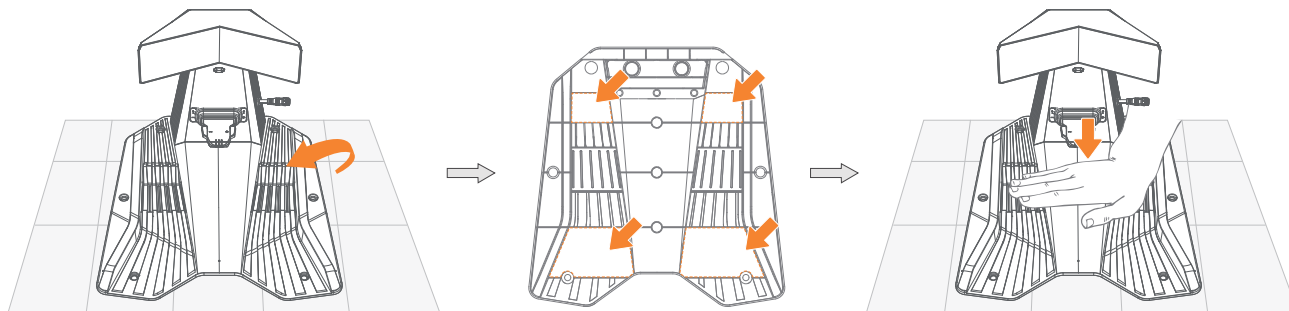
LET OP: Leg de kabel bij het bevestigen recht langs de grond.

Installatie van de laadmodule

- (1) Verwijder de bedradingspoort uit de installatiesleuf en sluit deze aan op de poort van de laadmodule;
- (2) Plaats tijdens de installatie de laadmodule in de installatiesleuf met de pijlmarkering op de module naar boven gericht;
- (3) Gebruik de bevestigingsschroeven om de laadmodule aan het laadstation te bevestigen;

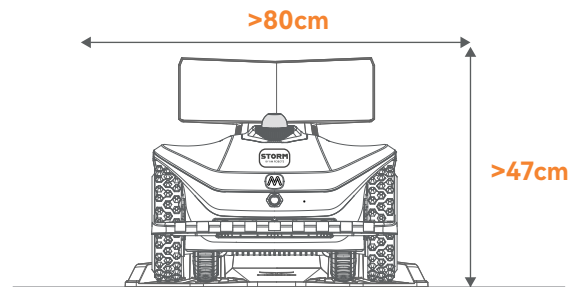


Binnenshuis installeren: Bevestig het laadstation op een vlakke, schone en harde ondergrond binnenshuis met de meegeleverde tape, en zet vervolgens de kabels vast.



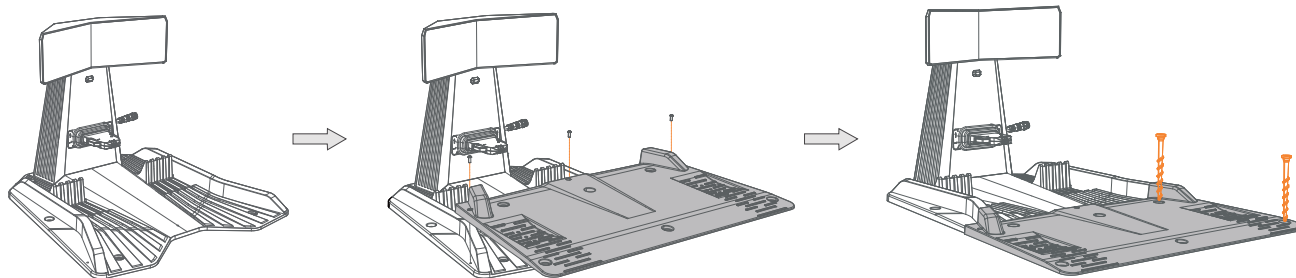
LET OP:

- (1) Als het geïnstalleerde laadstation moet worden verplaatst:
 - 1) Een directe verplaatsing is mogelijk als de verschuiving binnen 20 cm blijft;
 - 2) Als de verschuiving groter is dan 20 cm, past u de oplaadroute na verplaatsing aan en stelt u het eindpunt in op de nieuwe positie van het laadstation.
- (2) Mocht u een extra beschermkap voor het laadstation nodig hebben, zorg er dan voor dat deze hoger is dan 47 cm en breder dan 80 cm (de breedte moet groter zijn dan die van de maaier, met aan elke zijde 15 cm extra ruimte).



Verlengplaat voor laadstation installeren

- (1) Plaats de verlengplaat direct voor het laadstation, zorg ervoor dat deze aansluit op de voorzijde van het station en er stevig tegenaan ligt.
- (2) Kies, afhankelijk van de daadwerkelijke installatielocatie, een van de volgende methoden om de verlengplaat voor het laadstation te bevestigen:
 - 1) Voor installatie op gras: bevestig de plaat op het gazon met de meegeleverde grondpennen.
 - 2) Voor oneffen harde ondergrond: het wordt aanbevolen een verlengplaat te installeren.
 - 3) Voor vlakke harde ondergrond: installatie van de verlengplaat is niet nodig.

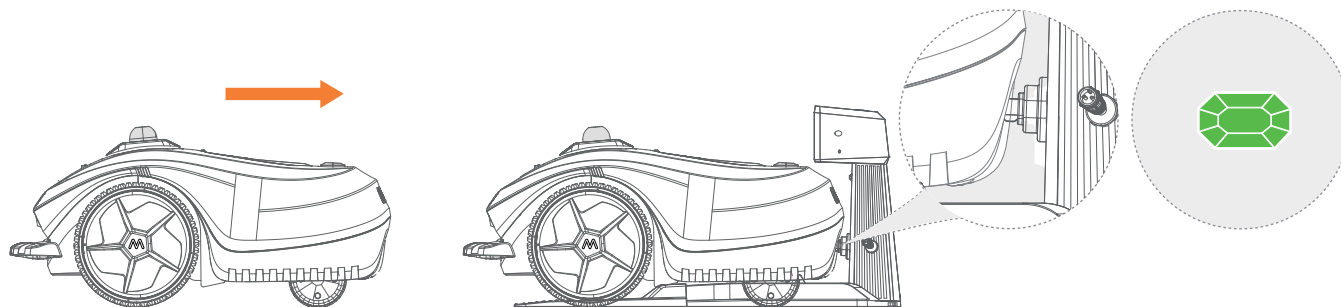


3.3 STORM opladen en opstarten

Hoe op te laden?

(1) Eerste keer opladen

Na langdurige opslag kan de accu van de grasmaaier leeg zijn; laad deze daarom volledig op vóór het eerste gebruik. Plaats de grasmaaier in het laadstation en zorg ervoor dat het laadcontact van de grasmaaier goed contact maakt met de laadstrip van het laadstation; het laadindicatielampje op het laadstation gaat dan branden.



(2) Automatisch opladen

Zodra u via de app een kaart heeft aangemaakt, keert de maaier automatisch terug naar het laadstation om op te laden wanneer de acculading tijdens gebruik onder de ingestelde drempel komt (fabrieksinstelling: minder dan 20%).

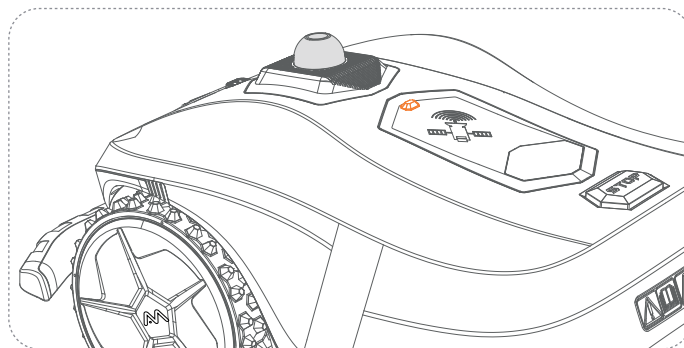
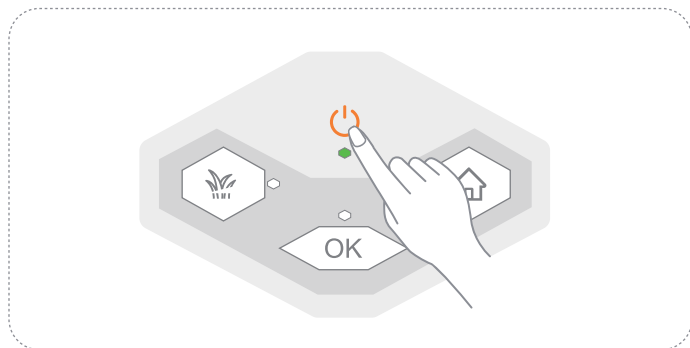
U kunt de maaier ook laten opladen door op de maaier de knoppen HOME+OK in te drukken, of door in de app op 'Opladen' te klikken om naar het laadstation terug te keren.

WAARSCHUWING:

- (1) Laad niet op als de grasmaaier, voeding, laadstation of het stopcontact beschadigd is.
- (2) Laad de grasmaaier niet op bij een temperatuur boven 40°C (104°F) of onder 0°C (32°F).
- (3) De accu heeft een temperatuurbeveiliging: als de interne temperatuur van de accu de toegestane laadgrens overschrijdt, keert de grasmaaier terug naar het laadstation en wordt niet opgeladen totdat de temperatuur weer op een veilig niveau is. Als de interne temperatuur van de accu de toegestane ontladgrens overschrijdt, stopt de grasmaaier met maaien en keert hij terug naar het laadstation totdat de temperatuur weer op een veilig niveau is.
- (4) Stop bij een abnormale geur of geluid onmiddellijk met opladen en neem contact op met de after-saleservice.
- (5) Houd brandbare en explosieve materialen uit de buurt tijdens het opladen.

STORM inschakelen

Houd de AAN/UIT-knop op de maaier ingedrukt om deze automatisch in te schakelen. Tijdens het opstarten pulseert het indicatielampje blauw. Zodra het opstarten is voltooid, brandt het lampje continu blauw; de maaier is dan klaar voor normaal gebruik.



4.1 De app downloaden

Voor Android

Voor iPhone

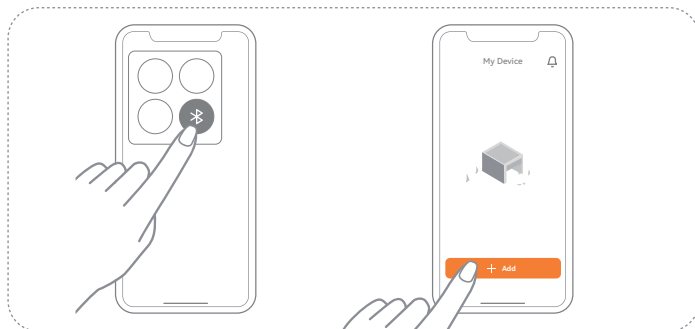


De app, een essentieel onderdeel van een complete grasmaaierervaring, moet worden geïnstalleerd vóór gebruik van de grasmaaier. Scan de QR-code om naar de app store te gaan en de app te downloaden en installeren. Registreer en log in na installatie van de app.

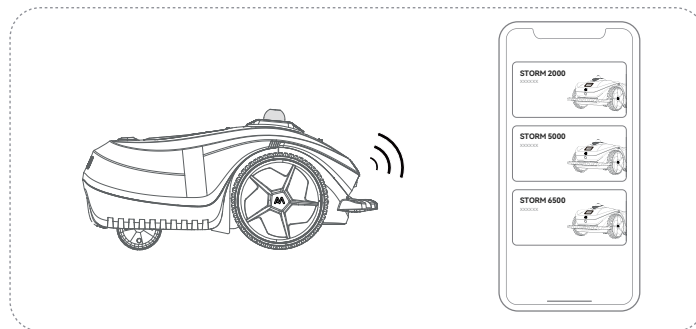
- (1) Tijdens gebruik maakt de app indien nodig gebruik van uw bluetooth, gps-positionering en wifi. Voor normaal gebruik wordt aangeraden deze functies toe te staan wanneer de app hierom vraagt.
- (2) Het onderstaande schema van de app dient uitsluitend ter illustratie; de app-pagina's kunnen wijzigen door voortdurende optimalisatie van de softwareversie.

4.2 Apparaten toevoegen

- (1) Open de app, voeg een apparaat toe voor het huidige account, en schakel bluetooth en locatiebepaling in op uw telefoon.



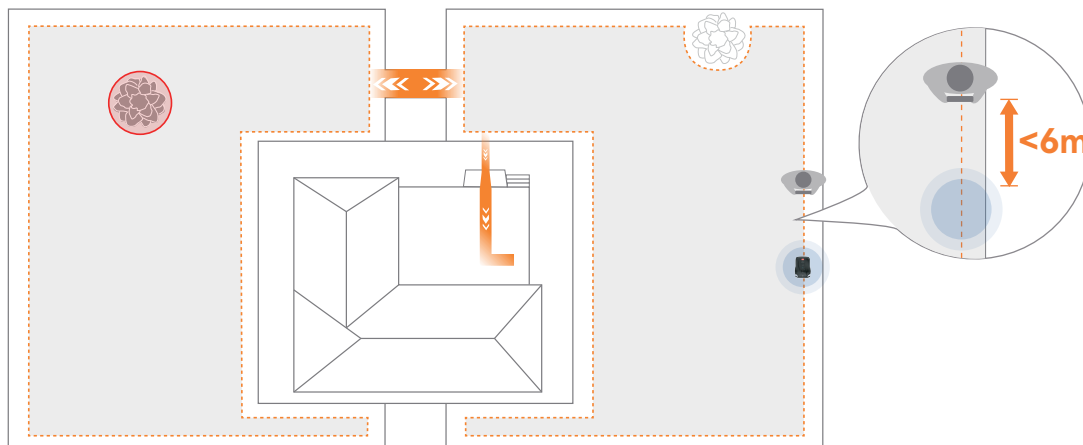
- (2) Voeg apparaten toe via bluetooth volgens de instructies in de app. Houd uw telefoon tijdens het toevoegen zo dicht mogelijk bij de grasmaaier om deze succesvol te vinden en toe te voegen.



- (3) Kies de verbindingmethode. De grasmaaier kan op twee manieren met een telefoon worden verbonden: via 4G of via wifi. Als de grasmaaier wordt verbonden zonder wifi in te stellen, wordt standaard 4G gebruikt. Als u de grasmaaier via wifi wilt verbinden, kunt u de wifi-naam en het wachtwoord instellen in de app om de grasmaaier met uw huishoudelijke wifi te verbinden. Na afronding van de instelling maakt de grasmaaier standaard via wifi verbinding met internet.

4.3 Kaart maken

- (1) De kaart bestaat uit vier elementen: maaigebied, doorgang, verboden zone en oplaadroute.
- (2) Het maaigebied wordt gebruikt om de grens van het werkgebied van de grasmaaier af te bakenen, de doorgang wordt gebruikt om twee maaigebieden te verbinden, en de verboden zone wordt gebruikt om ontoegankelijke gebieden binnen het maaigebied af te bakenen, bijvoorbeeld obstakels zoals bomen, vaste tafels en stoelen. De oplaadroute wordt gebruikt om een pad af te bakenen waarlangs de grasmaaier terugkeert naar het laadstation vanuit het maaigebied.



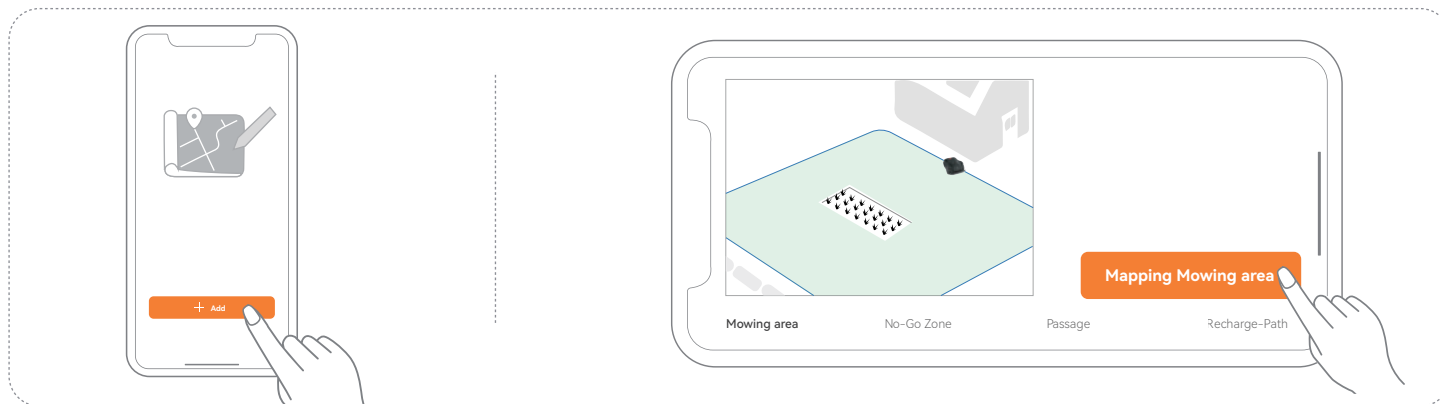
Let op:

- (1) Om de nauwkeurigheid en veiligheid van het in kaart brengen te waarborgen, is een bluetoothverbinding vereist tijdens het maken en beheren van de kaart. Het is raadzaam dat de bediener tijdens het hele proces niet verder dan 6 m van de machine verwijderd is.
- (2) Zorg dat uw telefoon en de grasmaaier voldoende batterijniveau hebben vóór het in kaart brengen.
- (3) Vermijd tijdens het in kaart brengen dat de bluetoothverbinding wordt verbroken doordat de telefoon of de machine te dicht bij grote obstakels zoals bomen, hoge muren of huizen komt.
- (4) Het wordt afgeraden op regenachtige dagen te maaien, omdat regendruppels op de LiDAR de herkenning van de omgeving kunnen belemmeren.

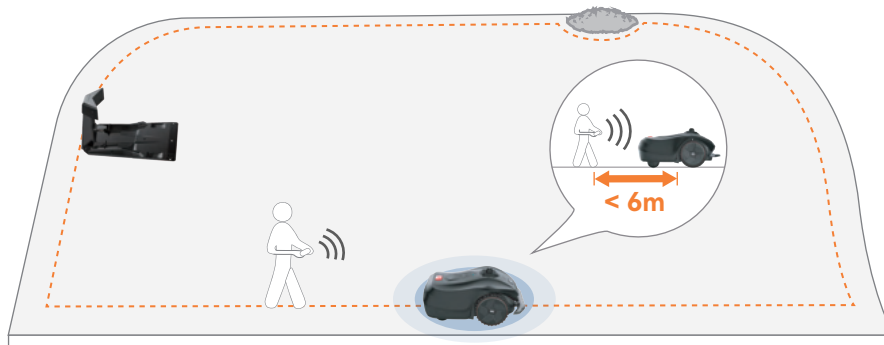
Maaigebied maken en begrenzen

Het maaigebied bakent het daadwerkelijke maaigebied van de grasmaaier af.

- (1) Selecteer maaigebied op de pagina Kaartbeheer en start het in kaart brengen.

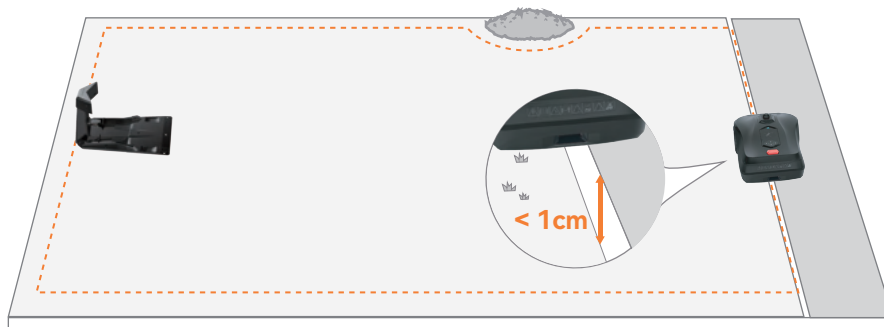


- (2) Zoek een geschikt startpunt aan de rand van het gazon; houd tijdens het in kaart brengen een afstand van minder dan 6 m aan tussen de persoon en de grasmaaier.

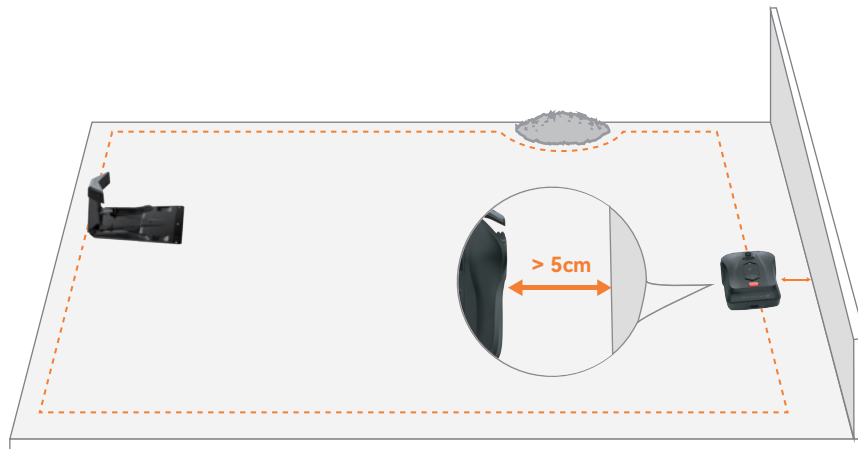


- (3) Bestuur de grasmaaier op afstand, loop langs de grens van het maaigebied en bepaal de grenslijn op basis van de volgende situaties:

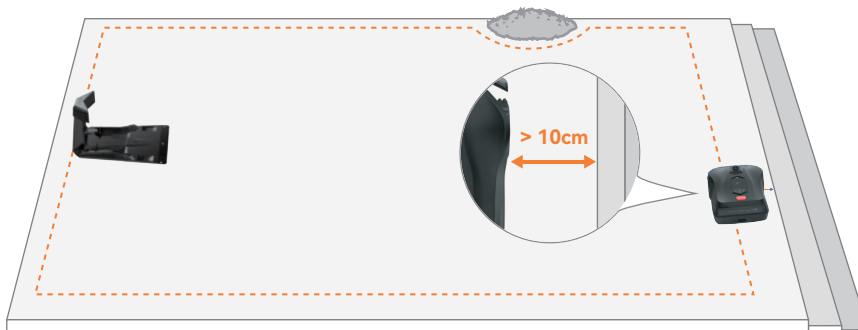
- 1) Als het hoogteverschil tussen het gebied binnen en buiten de gazongrens kleiner is dan of gelijk is aan 1 cm, is het raadzaam de maaier iets voorbij de grens te sturen om een nette rand af te bakenen, zodat de volledige grens netjes wordt gemaaid.



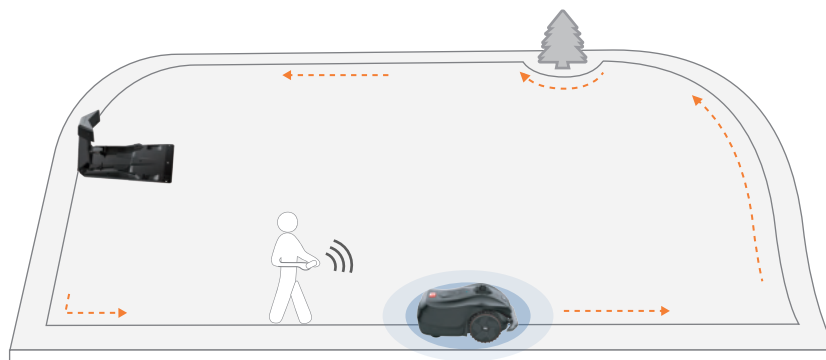
- 2) Bij obstakels zoals een muur of schutting waarvan de hoogte duidelijk verschilt van het gazonniveau, is het raadzaam de maaier tijdens het bepalen van de grens minstens 5 cm van de gazonrand te houden. Dit beperkt het risico op botsingen en schade aan de maaier tijdens draaibewegingen.



- 3) Als uw gazon hoger ligt dan het omliggende maaiveld met een aanzienlijk hoogteverschil bij de rand, wordt aanbevolen de grens op meer dan 10 cm van de gazonrand vast te leggen, zodat de maaier niet van de rand kan vallen.

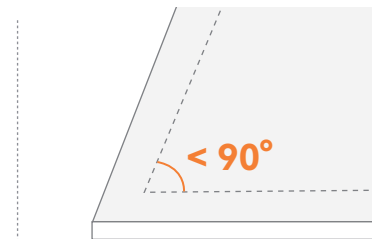
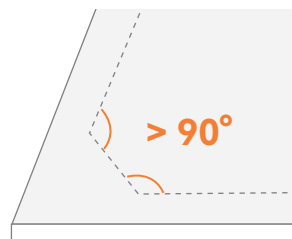


- (4) Bestuur de grasmaaier op afstand naar het startpunt en beëindig het in kaart brengen. Herhaal deze stap als u meerdere afzonderlijke gazons heeft.



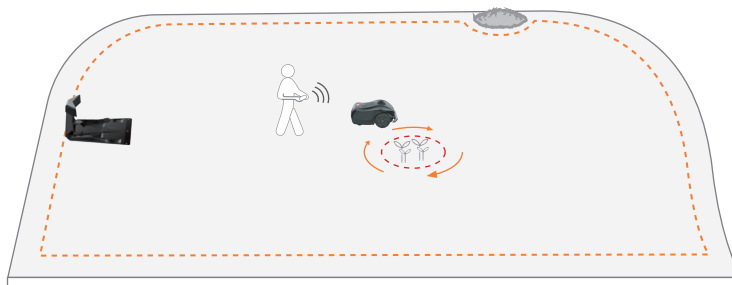
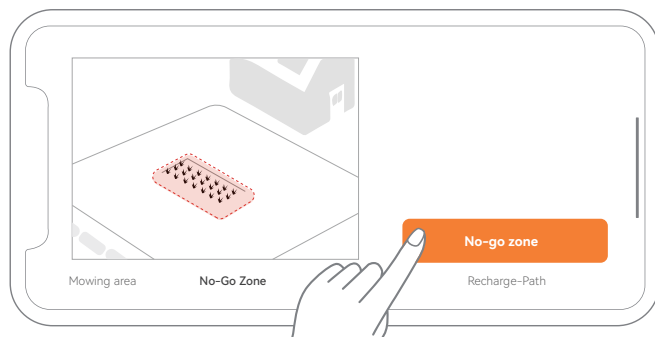
LET OP:

- (1) Houd bij het op afstand besturen van de grasmaaier naar een plek waar een bocht nodig is, een draaihoek van meer dan 90° aan.
- (2) Houd bij het in kaart brengen van een maaigebied de breedte ervan groter dan 1,5 m; het wordt afgeraden een maaigebied af te bakenen met een breedte kleiner dan 1,5 m, omdat de maaier dan mogelijk niet soepel kan rijden.



Verboden zones maken en begrenzen

Bij een botsing met een obstakel beweegt de grasmaaier gepast achteruit en verandert hij van richting om obstakels te vermijden. Wij raden aan een verboden zone te definiëren om bestaande objecten in het maaigebied te beschermen waarmee de grasmaaier niet in botsing mag komen, zoals bomen, bloemperken, tuindecoraties, zwembaden, sproeiers, vaste tafels en stoelen.



LET OP:

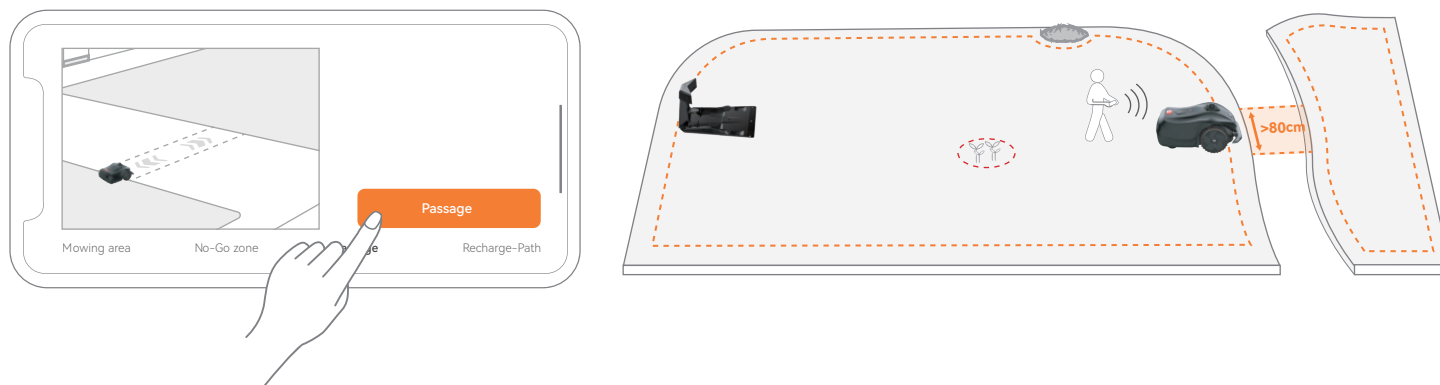
- (1) Het is raadzaam de verboden zone eerst aan te maken, vóór de doorgang en de oplaadroute.
- (2) Voor een soepele werking van de grasmaaier is het raadzaam voldoende afstand aan te houden tussen de verboden zone en de doorgang of oplaadroute. Als obstakels niet kunnen worden verwijderd en de grasmaaier hierdoor niet kan passeren, is het raadzaam de oplaadroute of doorgang opnieuw in kaart te brengen.
- (3) De verboden zone in de app kan worden verwijderd zodra u vaste obstakels op het gazon verwijdert en de verboden zone niet langer nodig is.
- (4) Houd altijd minstens 5 cm afstand van obstakels wanneer een verboden zone rond obstakels wordt gemaakt.
- (5) We raden aan twee vaste obstakels die minder dan 1 m uit elkaar liggen in dezelfde verboden zone af te bakenen.

4 STORM GEBRUIKEN

NL

Doorgang maken en begrenzen

Als er minstens twee afzonderlijke maaigebieden op uw terrein zijn aangemaakt en u een doorgang voor de maaier wilt instellen, kunt u een doorgang aanmaken.

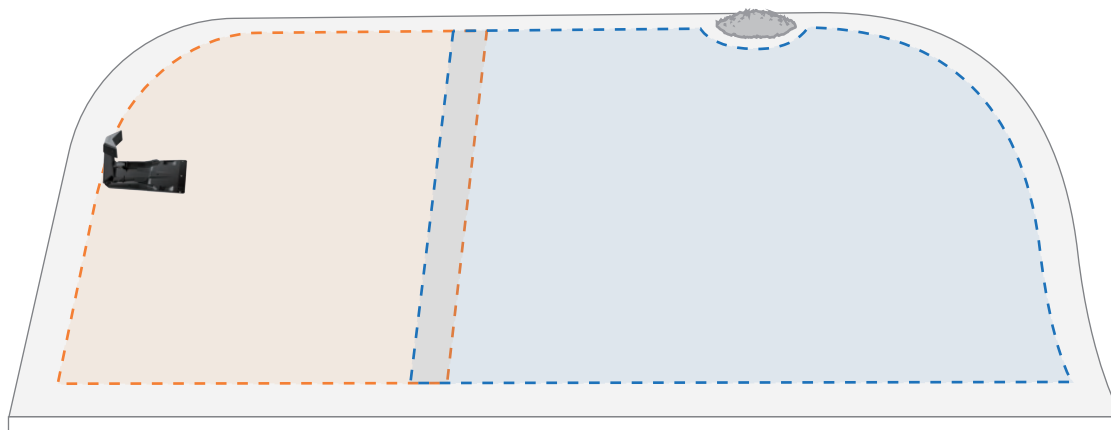


LET OP:

- (1) Kies een doorgang waarlangs de grasmaaier soepel kan passeren. Zorg er bij het aanmaken van een doorgang voor dat de grasmaaier zoveel mogelijk over de middellijn van de doorgang beweegt, om afwijking tijdens latere werking te voorkomen.
- (2) Kies voor de doorgang een ondergrond die zo vlak en droog mogelijk is. De maaier kan soepel rijden en keren in een onbelemmerde doorgang met een minimale breedte van 80 cm (deze breedte moet groter zijn dan de breedte van de maaier, met 15 cm extra ruimte aan elke zijde). Als er over het hele traject een hoogteverschil van meer dan 3 cm is, raden we aan een andere doorgang te kiezen om te voorkomen dat de maaier vastloopt tijdens gebruik.

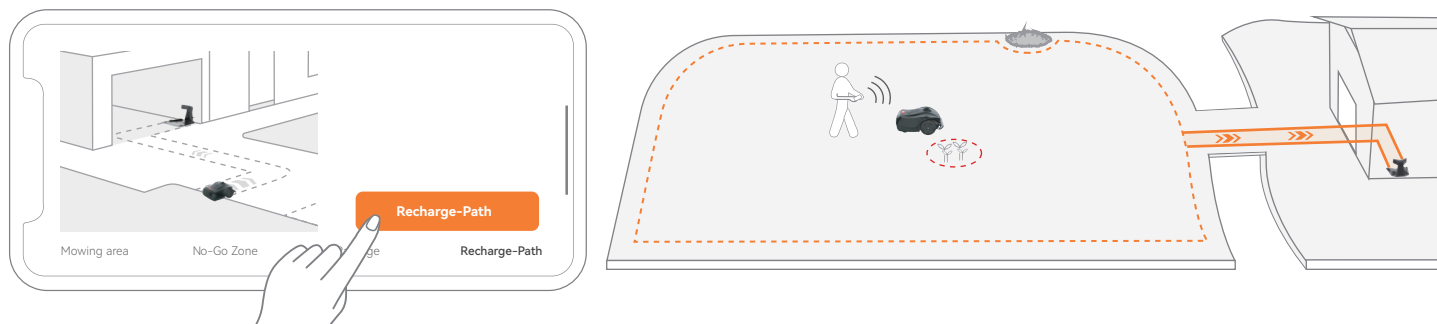
De doorgang moet beginnen binnen of op de grens van twee maaigebieden.

- (4) Voor een soepele werking van de grasmaaier is het raadzaam voldoende afstand aan te houden tussen de verboden zone en de doorgang of oplaadroute. Als obstakels niet kunnen worden verwijderd en de grasmaaier hierdoor niet kan passeren, is het raadzaam de oplaadroute of doorgang opnieuw in kaart te brengen.
- (5) Als afzonderlijk maaien nodig is voor hetzelfde gazon, bijvoorbeeld omdat uw gazon is verdeeld in twee delen met verschillende grassoorten, is het raadzaam twee aangrenzende maaigebieden binnen hetzelfde gazon te definiëren zonder doorgangsverbinding; de twee maaigebieden mogen elkaar dan gepast overlappen.



Oplaadroute maken en begrenzen

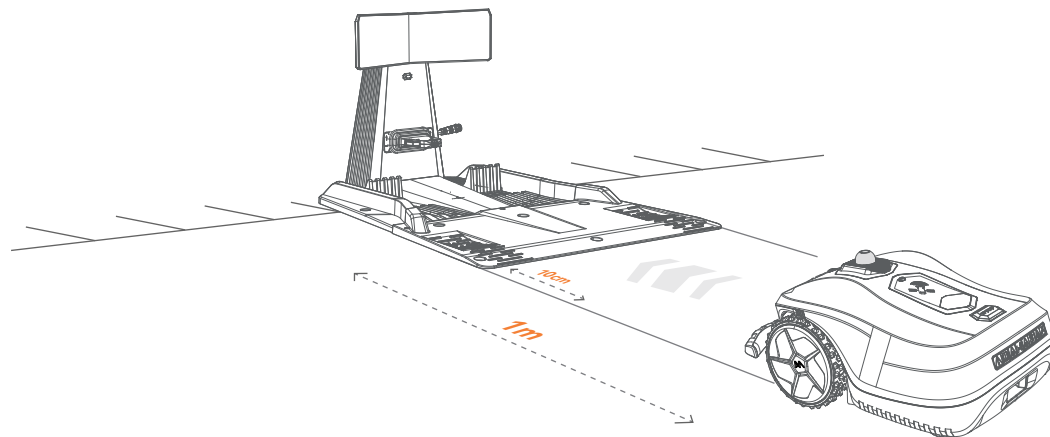
Het laadstation van deze grasmaaier kan binnenshuis worden geplaatst om de levensduur van de grasmaaier en het laadstation te verlengen. Als de grasmaaier zich niet binnen de grens van het maaigebied bevindt, is het raadzaam een oplaadroute in te stellen zodat de grasmaaier nauwkeurig naar het laadstation kan terugkeren.



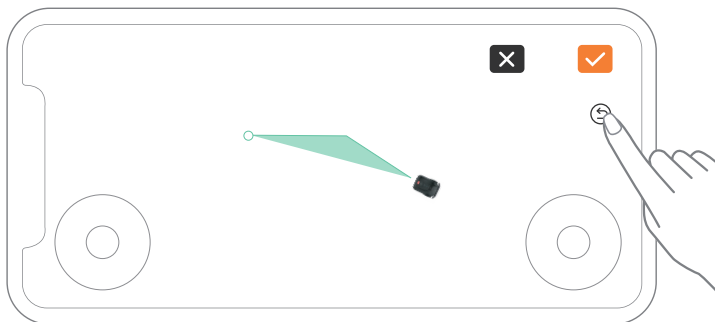
LET OP:

- (1) Het is raadzaam de oplaadroute in te tekenen vanaf het grenspunt van het maaigebied dat het dichtst bij het laadstation ligt, zodat de grasmaaier effectief naar het laadstation kan terugkeren.
- (2) De maaier kan soepel in en uit het laadstation rijden via een onbelemmerde oplaadroute met een minimale breedte van 80 cm (deze breedte moet groter zijn dan de breedte van de maaier zelf, met 15 cm extra ruimte aan elke zijde).
- (3) Voor een soepele werking van de grasmaaier is het raadzaam voldoende afstand aan te houden tussen de verboden zone en de doorgang of oplaadroute. Als obstakels niet kunnen worden verwijderd en de grasmaaier hierdoor niet kan passeren, is het raadzaam de oplaadroute of doorgang opnieuw in kaart te brengen.

- (4) Zorg er bij het in kaart brengen van een oplaadroute voor dat de maaier zoveel mogelijk vanaf 1 m voor het laadstation naar binnen rijdt.
- (5) Stel bij het in kaart brengen van de oplaadroute het eindpunt in op 10 cm direct voor de basisplaat van het laadstation.



Als de grasmaaier tijdens het op afstand besturen bij het aanmaken van een gebied een verkeerd pad aflegt, is het raadzaam het pad te wissen via de functie 'ongedaan maken' en opnieuw in kaart te brengen.

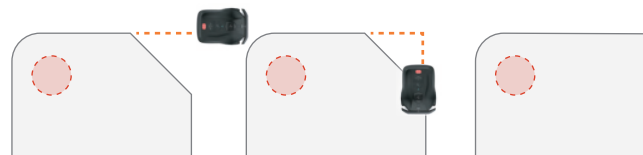
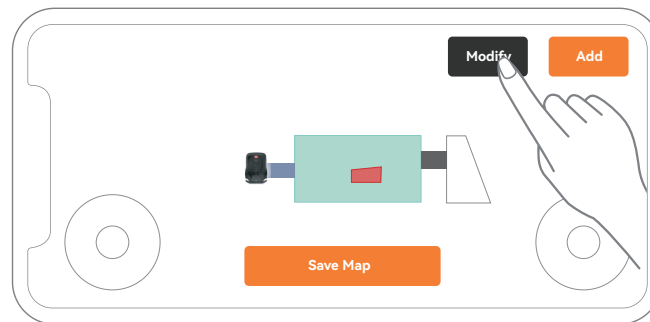


LET OP:

- (1) Kaartwijziging is alleen geschikt voor kleine grensaanpassingen; bij een grote grenswijziging is het raadzaam het gebied opnieuw aan te maken.
- (2) De afstand tussen het beginpunt en eindpunt van het gewijzigde lijnsegment moet groter zijn dan 1 m.

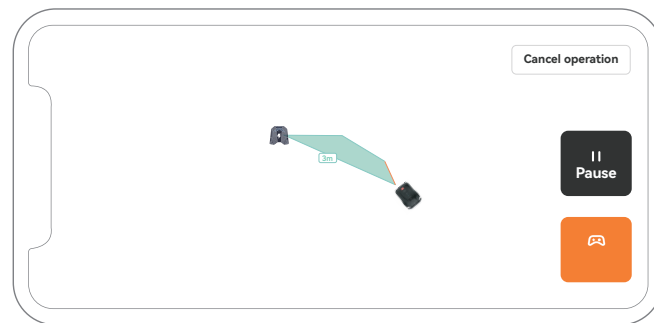
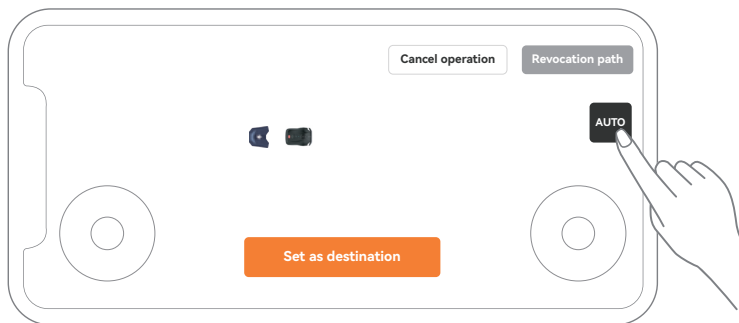
Kaart wijzigen

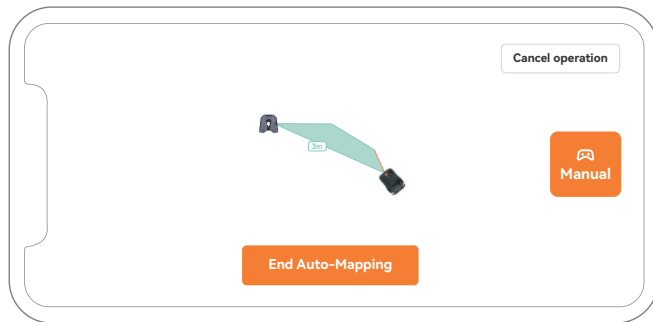
Als u een kleine aanpassing wilt maken aan de grens van een nieuw aangemaakt gebied, bijvoorbeeld het vergroten van uw gazon/verboden zone, is het raadzaam de grens van het gebied aan te passen via kaartwijziging.



Automatisch in kaart brengen

- (1) Verplaats de maaier op afstand naar een geschikte positie op de pagina Kaartbeheer en stel deze in als startpunt. Als de knop 'Auto' oplicht, klikt u erop om automatisch in kaart brengen te starten. De maaier scant de omgeving automatisch en tekent op intelligente wijze de grenzen van het maaigebied.
- (2) Het tekenproces kan op elk moment worden onderbroken. Wilt u liever zelf de controle nemen, selecteer dan op elk moment 'Handmatig' voor nauwkeurige bediening.





Opmerkingen:

- (1) Tijdens het automatisch in kaart brengen is een bluetoothverbinding vereist; de bediener moet altijd binnen een afstand van minder dan 6 m van de machine blijven.
- (2) Verplaats de maaier niet handmatig tijdens het automatisch in kaart brengen, aangezien dit fouten in de kaartgegevens kan veroorzaken.
- (3) Door werkelijke omgevingsfactoren kan de automatisch gegenereerde kaart lichte afwijkingen vertonen. Indien nodig kunt u de kaart na afronding van het automatisch in kaart brengen handmatig aanpassen.
- (4) Automatisch in kaart brengen is momenteel alleen beschikbaar op machines met de optionele drievoudige camera. Raadpleeg voor toekomstige updates de informatie op de officiële website.

4.4 Dagelijks maaien

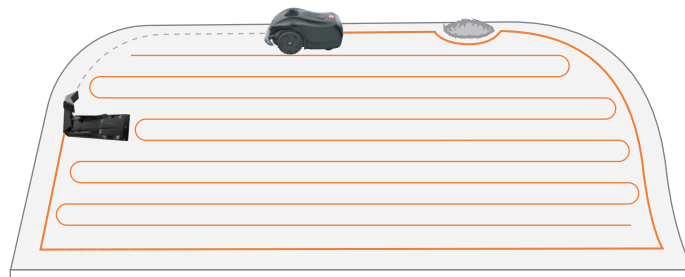
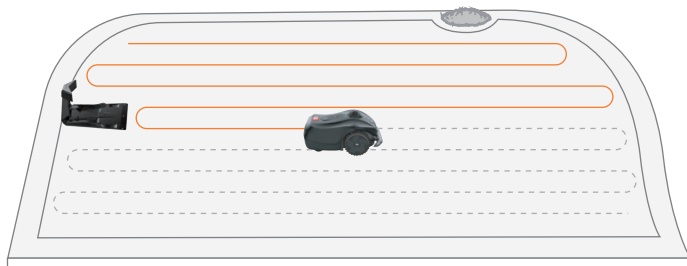
Dit hoofdstuk beschrijft voornamelijk hoe de grasmaaier automatisch maait en hoe u de grasmaaier bedient, bijvoorbeeld het starten en onderbreken van het maaien, het terugkeren naar het laadstation en het oplossen van storingen.

LET OP:

- (1) Stel voor automatisch maaien vooraf een maaikaart op in de app.
- (2) Stel voor maaien op een vast tijdstip een geplande taak in voor de grasmaaier in de app.

Introductie van het maaipad

Na afronding van het in kaart brengen plant de grasmaaier automatisch het meest efficiënte maaipad en begint hij efficiënt te maaien langs dit pad. Nadat het gras binnen het gazon is gemaaid, maait de grasmaaier langs de grens van het maaigebied en keert hij terug naar het laadstation zodra alle werkzaamheden in alle maaigebieden zijn voltooid.



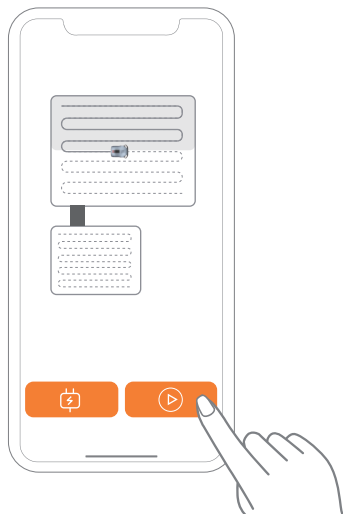
LET OP:

- (1) Bij een lage acculading stopt de grasmaaier met maaien en keert hij automatisch terug naar het laadstation om op te laden. Zodra de accu volledig is opgeladen, keert de maaier automatisch terug naar de vorige locatie om verder te maaien.

- (2) Als de accu tijdens een geplande maaistaak bijna leeg raakt, onderbreekt de maaier de huidige taak en keert automatisch terug naar het laadstation om op te laden. Zodra de accu volledig is opgeladen, controleert de machine of de geplande taaktijd nog actief is. Zo ja, dan hervat de maaier het maaien vanaf het onderbroken punt tijdens de eerstvolgende taak die dat gebied bestrijkt.
- (3) U kunt de maaivoortgang in realtime bekijken in de app.

Maaien starten

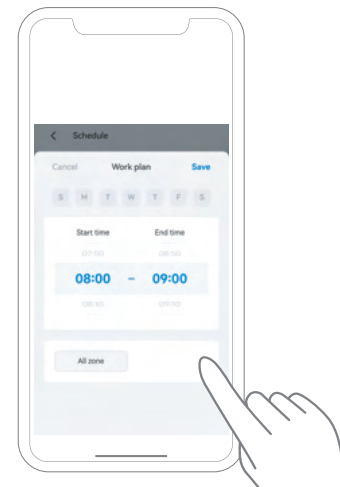
- (1) Klik op de startknop in de app.



- (2) Druk op het knoppenpaneel van de grasmaaier achtereenvolgens op MAAI+OK.

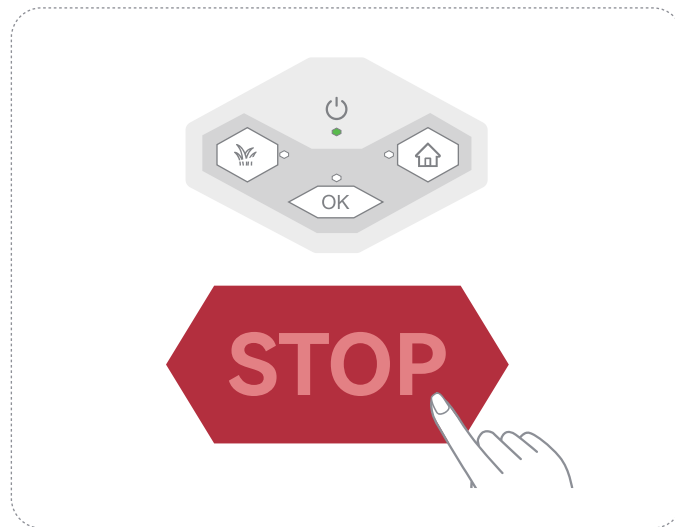
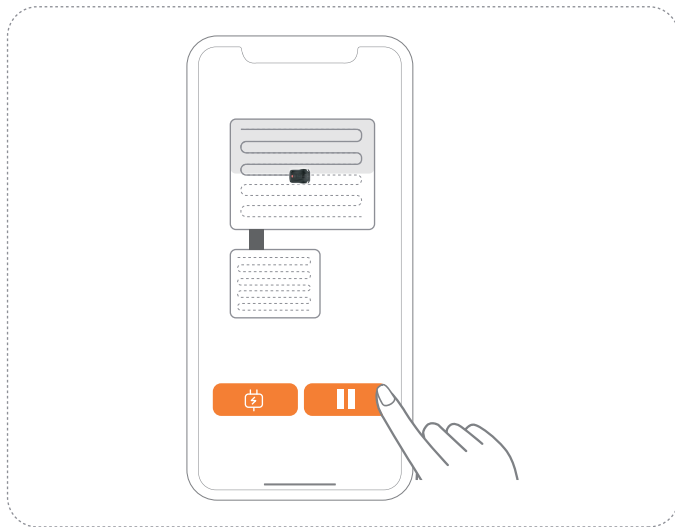


- (3) Als er vooraf een maaischema is ingesteld, maait de grasmaaier op het geplande tijdstip.



Maaien onderbreken

Druk op de rode STOP-knop op het knoppenpaneel van de grasmaaier, of klik op de pauzeknop in de app.



LET OP:

- (1) Als u direct na het indrukken van de STOP-knop op de grasmaaier opnieuw wilt beginnen met maaien, moet u de volgende stappen uitvoeren:
 - 1) Houd de OK-knop ingedrukt om de noodstop-toestand te deactiveren.
 - 2) Klik op de startknop in de app, of druk op de maaier achtereenvolgens op MAAI+OK.

4 STORM GEBRUIKEN

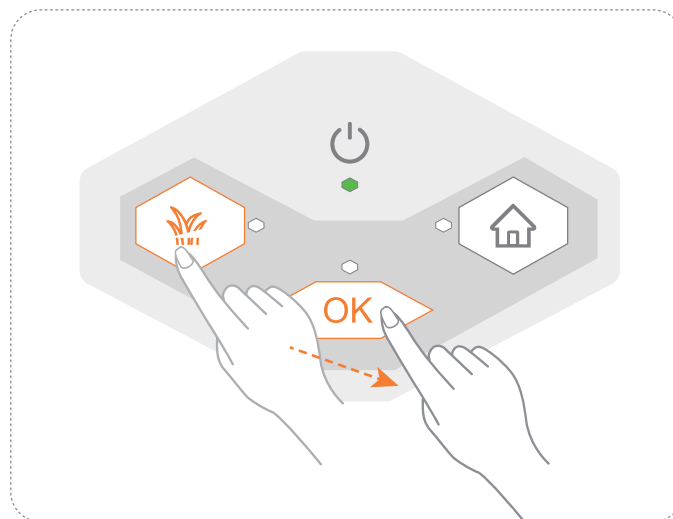
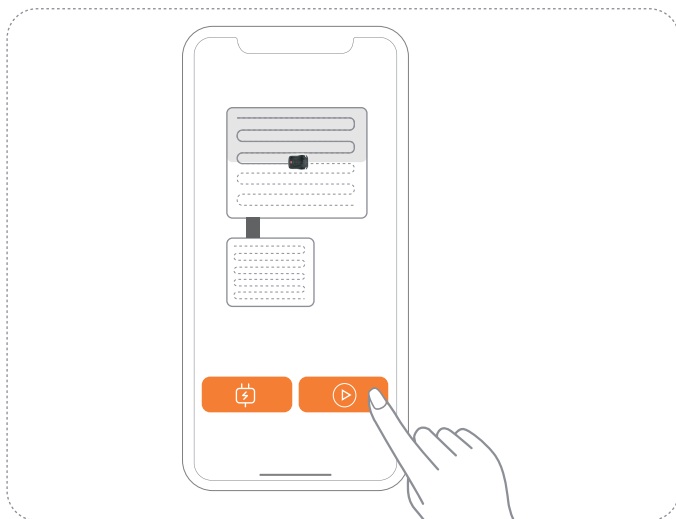
NL

(2) Als u de maaier direct na het indrukken van de STOP-knop naar het laadstation wilt laten terugkeren, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- 1) Houd de OK-knop ingedrukt om de noodstop-toestand te deactiveren.
- 2) Klik op de Home-knop in de app, of druk op de maaier achtereenvolgens op HOME+OK.

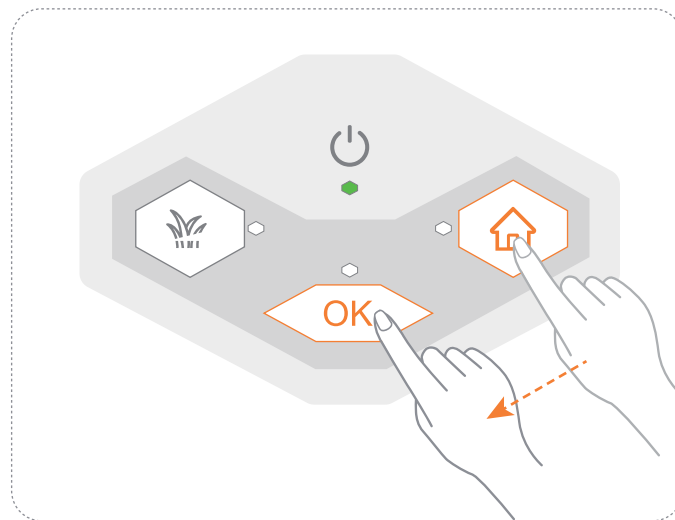
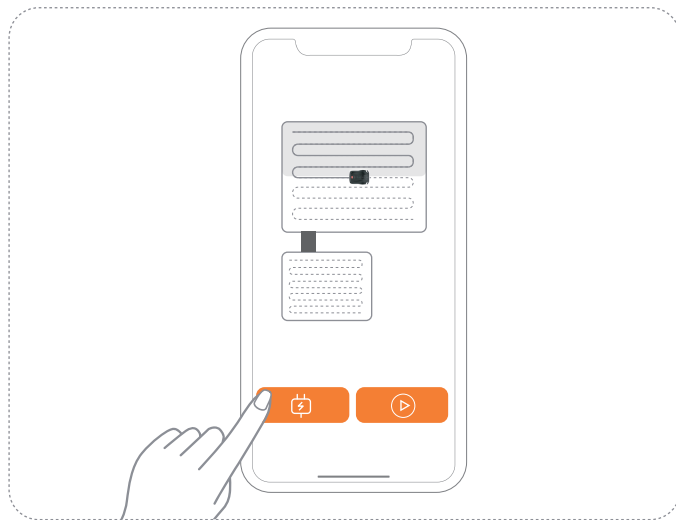
Verdergaan met maaien

Druk op het knoppenpaneel van de grasmaaier op MAAI+OK, of klik op de startknop in de app.



Terugkeren naar het laadstation

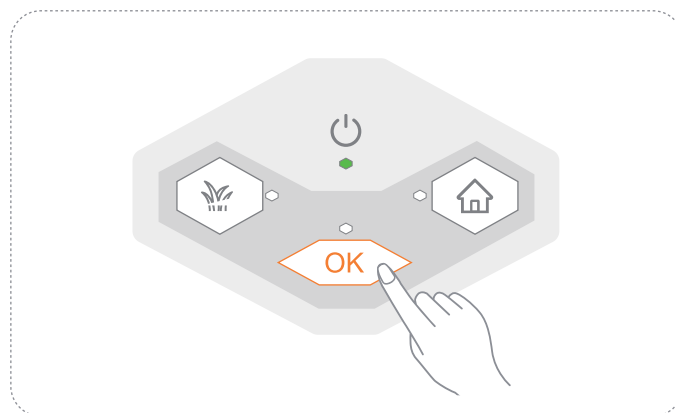
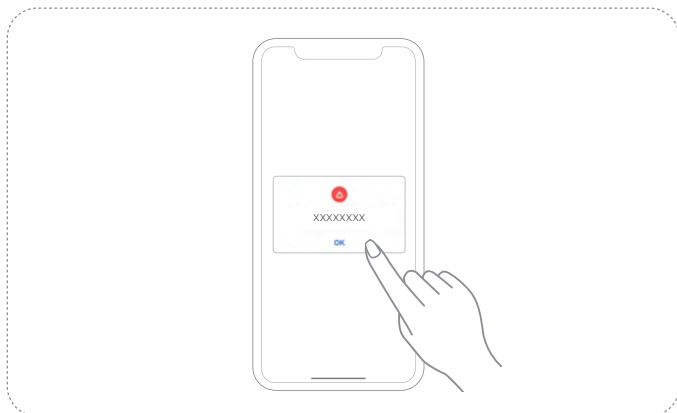
Druk op het knoppenpaneel van de grasmaaier achtereenvolgens op HOME+OK, of klik op Home in de app.



De storingstoestand opheffen

Wanneer de grasmaaier een gebeurtenis detecteert die de veiligheid in gevaar brengt of het maaien verstoort, gaat hij in een storingstoestand en gaat het indicatielampje rood branden. Log in dit geval eerst in op de app om te controleren wat de storing is. Voor storingen die u zelf kunt verhelpen, houdt u de OK-knop ingedrukt om de storingstoestand te deactiveren. Zodra de storing is verholpen, brandt het lampje niet langer rood.

Bij sommige storingen kunt u via de app op afstand beelden bekijken van wat zich vóór de huidige locatie van de maaier bevindt. Gebruik deze beelden om te controleren of het gebied veilig is: als het gebied redelijk vlak en veilig is, schuift u de OK-knop om de storing te wissen en tikt u vervolgens op 'Doorgaan met maaien' in de app. Is het gebied oneffen, ga dan zelf naar de locatie van de storing en houd de OK-knop op de maaier ingedrukt om de storing te wissen.



LET OP:

Naast de herstelmethode die in de app worden aangegeven voor storingen die u zelf kunt verhelpen, geven ook de knoplampjes op het knoppenpaneel aan hoe u storingen kunt verhelpen.

4.5 Overige functies

Naast de app-functies die in de voorgaande hoofdstukken zijn genoemd, zoals het toevoegen van de grasmaaier, het in kaart brengen en het bekijken en aansturen van de maaier, kunt u ook:

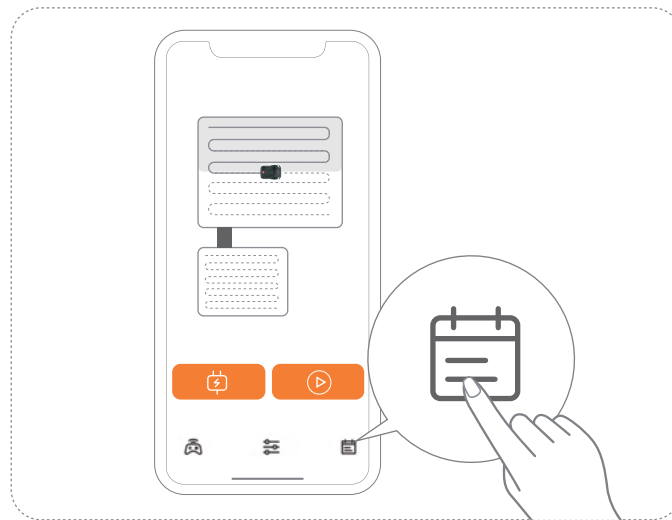
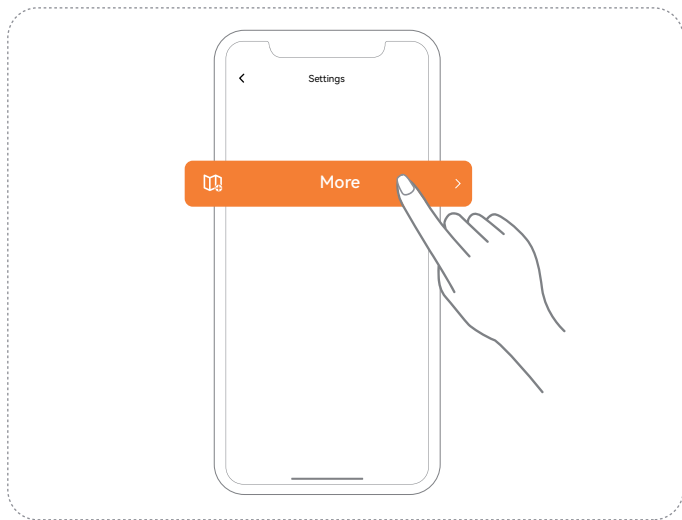
- (1) de werkinstellingen van de grasmaaier bekijken en wijzigen (kaartbeheer, geplande taken, maaiparameters, enz.)
- (2) de visuele obstakeldetectie activeren, zodat de grasmaaier tijdens automatisch maaien obstakels visueel kan herkennen en vermijden.
- (3) de bijmaai functie activeren, zodat de grasmaaier gebieden waar tijdens automatisch maaien obstakeldetectie is geactiveerd, kan registreren en deze achteraf alsnog maait.
- (4) instellen of de grasmaaier op regenachtige dagen maait.
- (5) de maaier terugvinden.
- (6) de rechten voor de grasmaaier beheren.
- (7) de firmware van de grasmaaier bekijken en bijwerken.
- (8) de grasmaaier terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Kaartbeheer

Om toekomstige veranderingen aan het gazon in uw tuin op te kunnen vangen, bieden we een kaartbeheerfunctie. Naast het aanmaken van een nieuwe kaart kunt u ook gebieden op een bestaande kaart toevoegen, wijzigen en verwijderen.

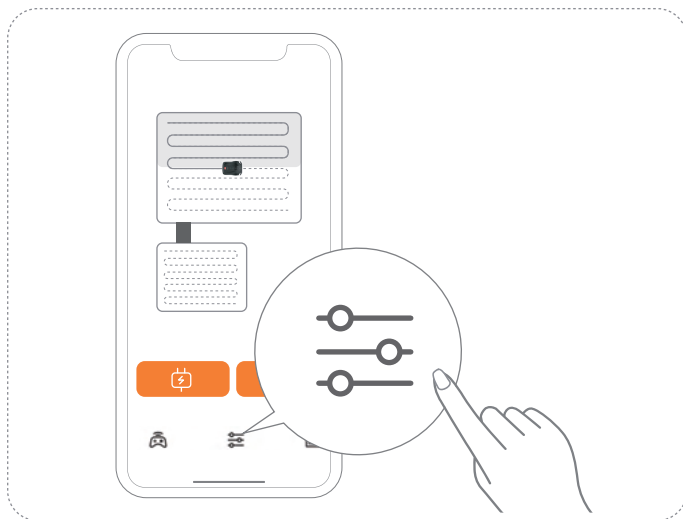
Geplande taak

U kunt een geplande taak instellen voor de grasmaaier, waarna deze automatisch op het geplande tijdstip maait.



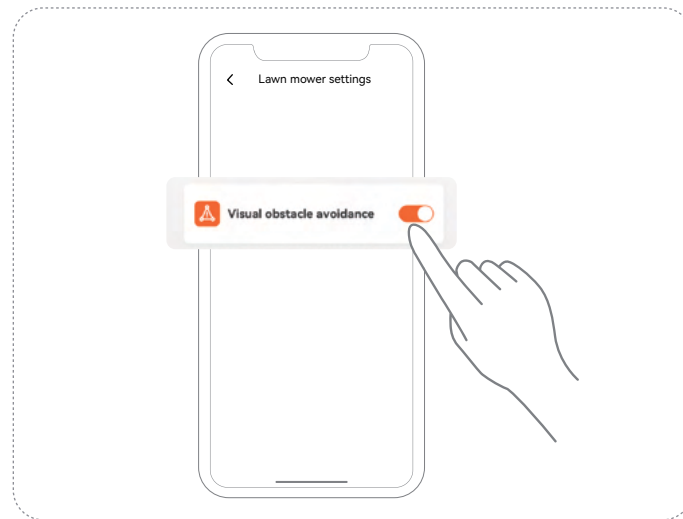
Maaiparameters instellen

Om het maaieresultaat van de grasmaaier flexibel te kunnen aanpassen, kunt u in de app maai-gerelateerde parameters instellen, zoals maaihogte, maaihoek, vooraf ingestelde maaimodus, enz.



Visuele obstakeldetectie

Om nauwkeurige obstakeldetectie te bieden, zodat de grasmaaier tijdens automatisch maaien lage obstakels vóór hem nauwkeurig kan herkennen, hebben we de visuele obstakeldetectie standaard ingeschakeld; u kunt deze naar wens in- of uitschakelen. Het wordt afgeraden visuele obstakeldetectie in te schakelen tijdens het maaien in het donker, aangezien dit kan leiden tot een slechte visuele herkenning.

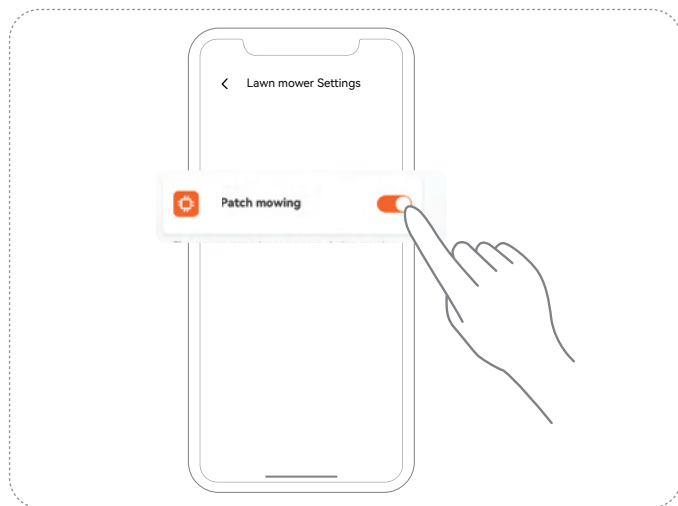


4 STORM GEBRUIKEN

NL

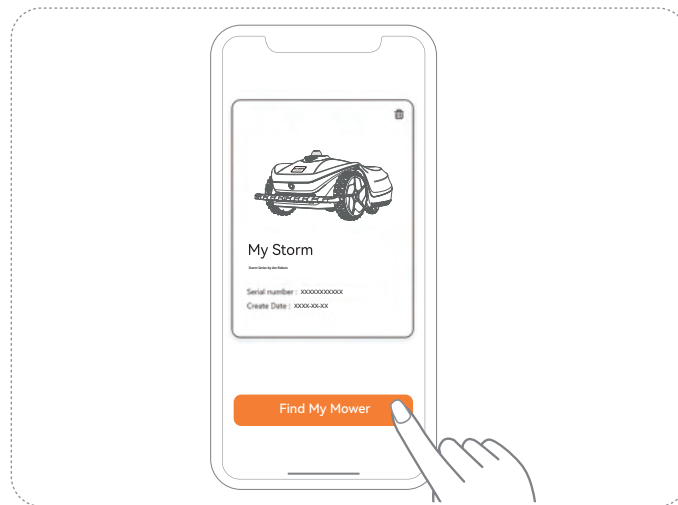
Bijmaaaien

Om gemiste stukken te verminderen en het maaigebied tijdens het maaiproces te vergroten, bieden we de bijmaaifunctie. Als de maaier door obstakeldetectie een deel van het gazon niet heeft gemaaid, keert hij automatisch terug naar het gemiste gebied nadat een bepaald gebied is gemaaid, mits de bijmaaifunctie is ingeschakeld.



Apparaat terugvinden

Met deze functie kunt u de maaier terugvinden als u hem kwijt bent.

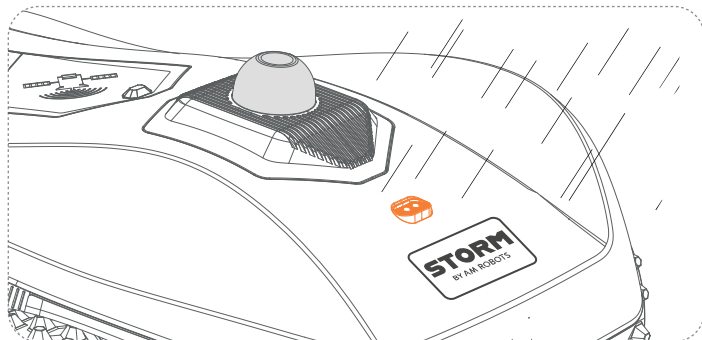


LET OP:

Standaard is de gps-functie van de grasmaaier uitgeschakeld. Het verzamelen van gps-locatiegegevens wordt alleen geactiveerd wanneer u deze functie handmatig inschakelt om een apparaat terug te vinden. Zo kunt u zonder zorgen gebruikmaken van de grasmaaier, aangezien de locatiegegevens normaal gesproken niet worden vrijgegeven.

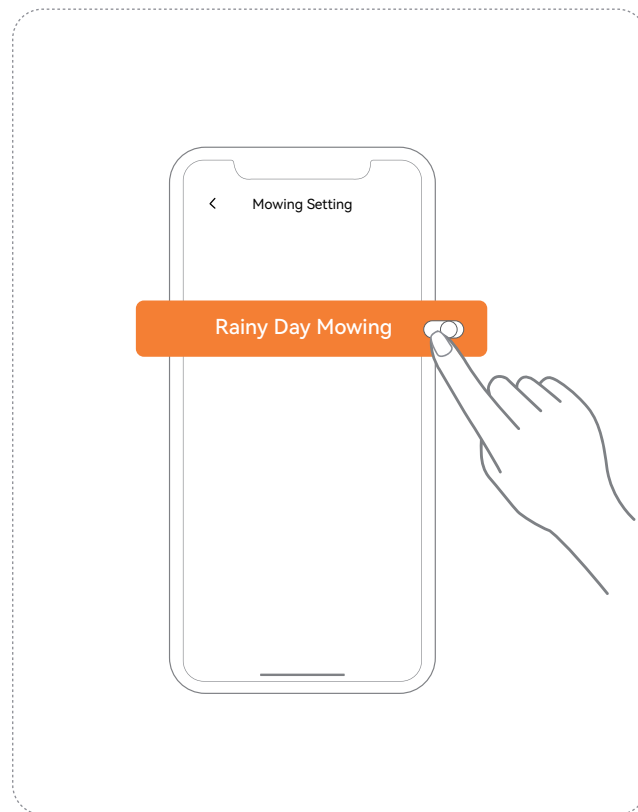
Werken op regenachtige dagen

Bij werken op een regenachtige dag beoordeelt de grasmaaier via een regensensor of hij moet doorgaan met maaien, op basis van uw instellingen in de app. Standaard werkt de grasmaaier niet op regenachtige dagen en keert hij terug naar het laadstation. De grasmaaier gaat echter wel verder met maaien tijdens de volgende geplande taak, of nadat de gebruiker het maaien handmatig start.



LET OP:

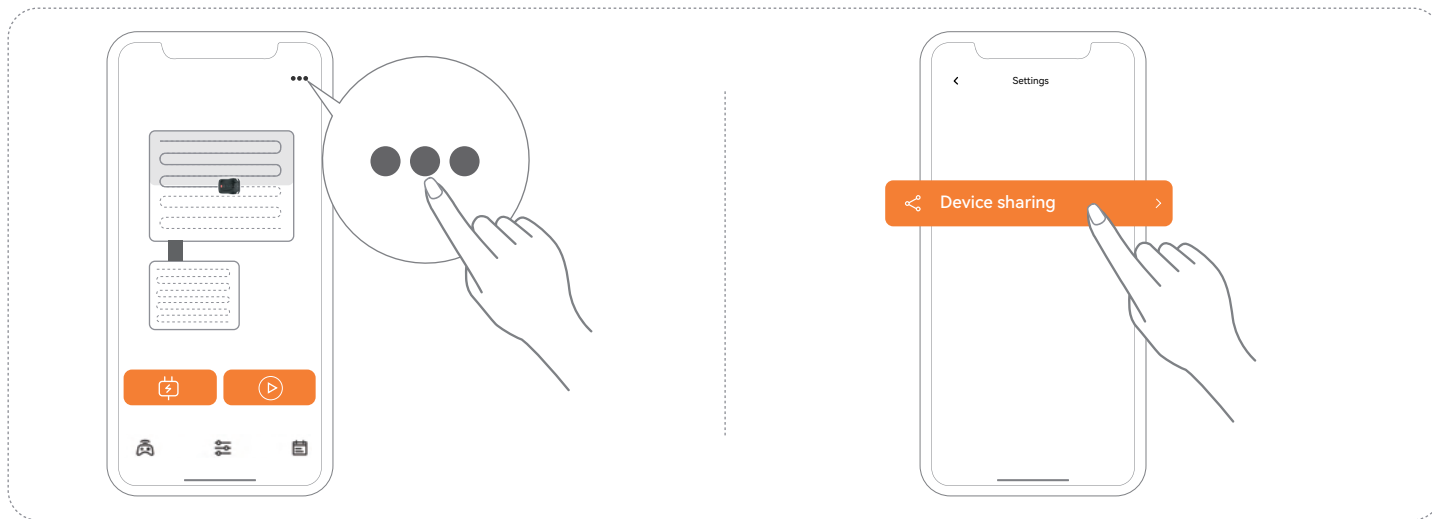
Het wordt aanbevolen de standaardoptie 'Niet maaien bij regen' aan te houden, aangezien maaien bij regen het lastiger maakt gras en aarde van de messchijf of banden te verwijderen, waardoor de grasmaaier kan slippen. Gebruik de grasmaaier niet bij zwaar weer, zoals onweer.



Apparaat delen

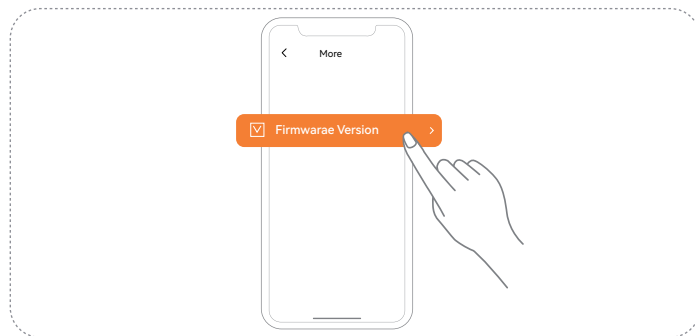
Om uw grasmaaier te beschermen tegen ongeoorloofd gebruik en de veiligheid van uw eigendom te waarborgen, hebben we een rechtenfunctie voor de grasmaaier ontworpen.

- (1) Het account waarmee het apparaat oorspronkelijk is gekoppeld, is de beheerder van de grasmaaier en kan het gebruiksrecht van het apparaat delen met andere accounts, bijvoorbeeld gezinsleden.
- (2) Andere gebruikers zonder gedeeld gebruiksrecht kunnen geen verbinding maken met de grasmaaier en kunnen de werking niet bekijken.
- (3) De beheerder kan de momenteel gedeelde rechten beheren.



Firmware-update

We blijven de functies en firmware van STORM bijwerken. Voor een betere gebruikservaring raden we aan regelmatig in de app te controleren op firmware-updates; we stellen u ook via de app op de hoogte van nieuwe firmware-updates.

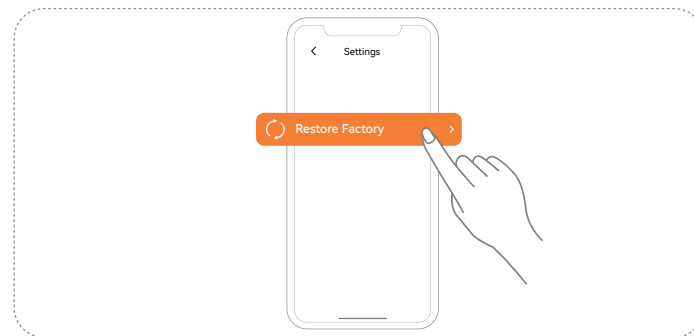


LET OP:

- (1) Voordat u de firmware bijwerkt, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:
 - 1) De grasmaaier bevindt zich op een plek met een goede wifi-verbinding en behoudt een stabiele netwerkverbinding.
 - 2) De grasmaaier heeft voldoende batterijniveau. Tijdens het bijwerken knippert het indicatielampje wit. U kunt de voortgang van de update volgen in de app.
- (2) Niet uitschakelen tijdens het bijwerken.

Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Om u te helpen de instellingen en gegevens van het apparaat naar de standaardstatus terug te zetten, bieden we de functie 'Terugzetten naar fabrieksinstellingen'.



LET OP:

- (1) Terugzetten naar fabrieksinstellingen wist gegevens zoals kaarten, maaiparameters en geplande taken, met uitzondering van rechten-gerelateerde gegevens. De beheerder en andere gebruikers met wie het apparaat is gedeeld, kunnen het apparaat nog steeds koppelen.
- (2) Terugzetten naar fabrieksinstellingen moet gebeuren bij het laadstation. Verplaats uw grasmaaier vóór deze handeling naar het laadstation.
- (3) Alleen de beheerder heeft de bevoegdheid om terug te zetten naar fabrieksinstellingen.
- (4) Als uw maaier een fout heeft en een herstart de fout niet oplost, zet het apparaat dan niet zomaar terug naar de fabrieksinstellingen. Neem in plaats daarvan contact op met de klantenservice voor hulp.

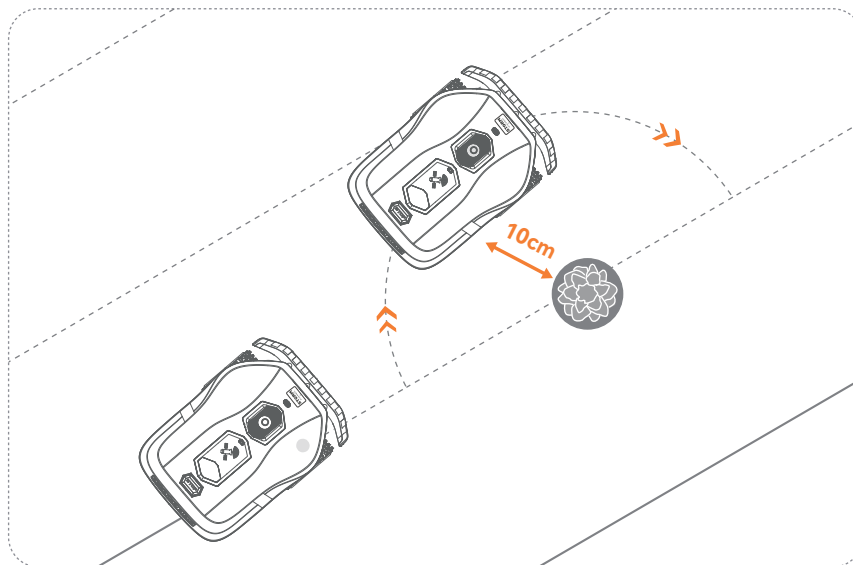
4.6 Obstakeldetectie

Het obstakeldetectiesysteem van STORM, bestaande uit drie onderdelen - obstakeldetectie via LiDAR, obstakeldetectie via visuele herkenning en botsdetectie via de bumper - biedt een detectiebereik in meerdere richtingen en onder een grote hoek, en kan doeltreffende obstakeldetectiestrategieën ontwikkelen om uw eigendom en persoonlijke veiligheid te beschermen.

- (1) Wanneer de grasmaaier tijdens het werken in het maaigebied een obstakel vóór zich detecteert, wijkt hij uit langs een pad op minstens 10 cm afstand en keert daarna terug naar het oorspronkelijke maaispoor om verder te werken.

(2)

Als de grasmaaier door obstakels niet door de doorgang of oplaadroute kan, blijft hij ter plaatse staan en wacht hij tot de obstakels zijn verwijderd voordat hij verder rijdt, of gaat hij door met werken in het obstakelvrije gebied, afhankelijk van de situatie.

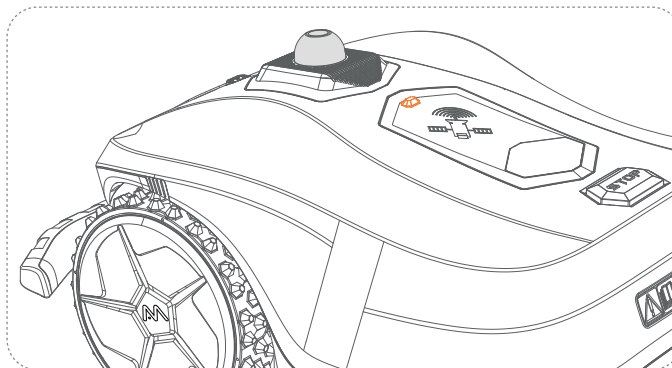


LET OP:

Schakel bij het werken in het donker de visuele obstakeldetectie van de grasmaaier uit, anders kunnen visuele herkenningsfouten optreden die de normale werking beïnvloeden.

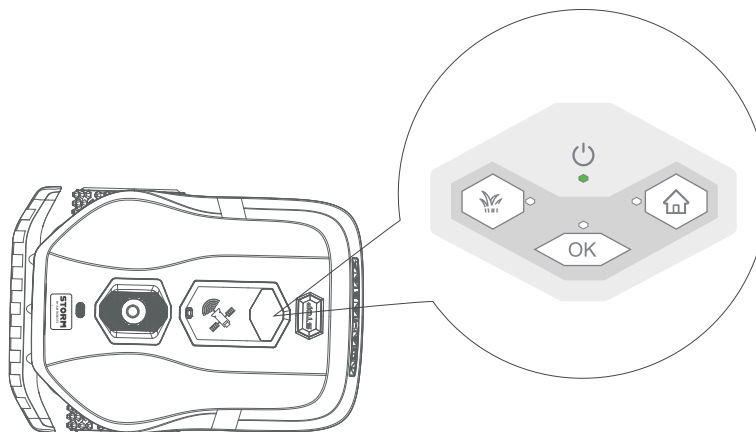
5.1 Lichtsignalen

Indicatielampje



Blauw lampje pulseert	Wordt opgestart
Blauw lampje continu aan	Normale werking of in slaapstand
Groen lampje pulseert	De maaier wordt opgeladen in het laadstation, maar is nog niet volledig opgeladen.
Groen lampje continu aan	De maaier is volledig opgeladen in het laadstation
Rood lampje continu aan	Er is een storing opgetreden bij de maaier
Wit lampje pulseert	De maaier wordt bijgewerkt

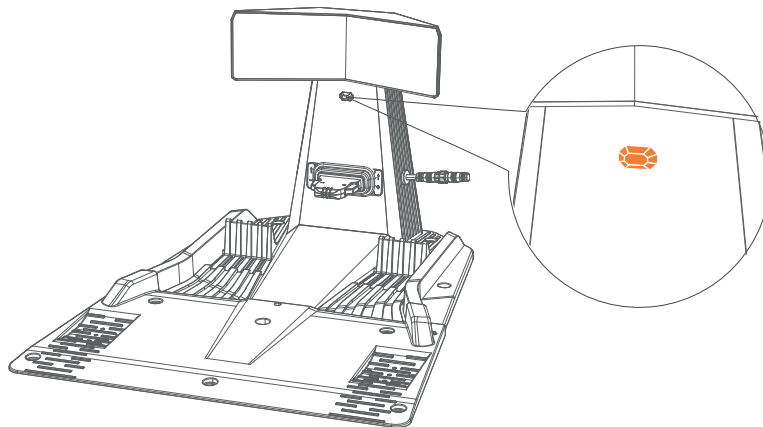
Lichtsignalen voor het knoppenpaneel



OK-indicatielampje knippert groen

Wanneer u op Maai drukt maar niet op OK,
of op HOME drukt maar niet op OK,
of wanneer er een storing optreedt bij de grasmaaier die u zelf kunt
verhelpen

Lichtsignalen voor het laadstation



Indicatielampje van het laadstation	UIT	Het laadstation staat neutraal
	Blauw lampje continu aan	Het laadstation staat onder stroom, maar de grasmaaier wordt niet opgeladen bij het station
	Groen lampje continu aan	Het laadstation staat onder stroom en de grasmaaier wordt opgeladen bij het station

5.2 Geluidssignalen

De grasmaaier geeft een geluidssignaal bij elke statuswijziging; als het geluidssignaal aanhoudt, kan er sprake zijn van een storing bij de grasmaaier. Log in op de app om specifieke storingsinformatie en oplossingen te bekijken.

6.1 Onderhoudsfrequentie

- (1) Schakel de grasmaaier uit voordat u onderhoud uitvoert. Draag beschermende handschoenen.
- (2) Regelmatige reiniging van de grasmaaier en vervanging van versleten onderdelen zijn nodig om de prestaties van de grasmaaier te waarborgen en de levensduur te verlengen. Alle reinigings- en vervangingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de onderhoudsaanbevelingen van AM ROBOTS.
- (3) De soepelheid van de messchijf en de mate van slijtage en levensduur van de messen variëren sterk, afhankelijk van omstandigheden zoals het type gras en het seizoen, de hardheid van de grond en onverwachte botsingen met andere objecten op het gazon. Het is raadzaam de messchijf wekelijks te controleren en te reinigen, aangezien botte messen te weinig maai-efficiëntie hebben om het gras volledig te maaien.
- (4) Het is raadzaam onderdelen zoals messen, messchijf, wielen, LiDAR, camera en regensensor wekelijks te inspecteren en te reinigen (verhoog de reinigingsfrequentie bij regen of een modderige ondergrond).
- (5) Om werkonderbrekingen door de LiDAR te voorkomen, is het bij vochtig weer raadzaam de LiDAR 's ochtends vóór het dagelijkse maaien te controleren op condensvorming en vlekken.

6.2 De maaier reinigen

- (1) Schakel de grasmaaier uit voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert waarbij de behuizing moet worden opgetild of omgekeerd.
- (2) Was de grasmaaier of het laadstation niet rechtstreeks met een hogedrukreiniger, om schade aan elektronische onderdelen te voorkomen.
- (3) Behuizing van de maaier: Reinig de buitenkant van de grasmaaier grondig met een zachte borstel of doek. Gebruik geen alcohol, benzine, aceton of andere bijtende/vluchtige oplosmiddelen, aangezien deze het uiterlijk en de interne structuur van de grasmaaier kunnen beschadigen.
- (4) Laadstation: Regelmatige inspectie van het laadstation en het verwijderen van vuil en aarde zijn nodig voor een goede aankoppeling. Verlengsnoeren van het laadstation en aansluitingen van de voeding mogen niet geblokkeerd zijn. Schakel het laadstation uit voordat u vuil of andere objecten van het laadstation verwijdt.
- (5) De contactpennen van het laadstation: Als de contactpennen stoffig, gecorrodeerd of geoxideerd zijn, reinigt u ze als volgt:
 - 1) Schakel de stroom naar de grasmaaier en het laadstation uit voordat u onderhoud uitvoert, om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
 - 2) Veeg de contactpennen schoon met een zachte doek of een in alcohol gedrenkte papieren doek.
 - 3) Zorg ervoor dat de contactpennen droog zijn voordat u de stroom weer inschakelt.
 - 4) Reinig minstens om de twee weken.
- (6) Chassis en messchijf: Een vuil chassis en messchijf kunt u als volgt reinigen:
 - 1) Houd de AAN/UIT-knop ingedrukt totdat het indicatielampje uitgaat en de grasmaaier is uitgeschakeld.
 - 2) U kunt het chassis zien door de grasmaaier op zijn kant te kantelen (let op: niet ondersteboven plaatsen). Plaats de maaier op een zacht kussen voordat u hem kantelt.
 - 3) Was de messchijf en het chassis met een waterslang (niet rechtstreeks met een hogedrukreiniger) of borstel ze schoon met een zachte borstel.

Controleer of de messschijf vrij kan draaien en of de messen vrij kunnen bewegen op de messenas, en controleer op zichtbare schade.

- (7) Wielen: Modder op de wielen beïnvloedt het klimvermogen tijdens het maaien.

Kantel de maaier op zijn kant (let op: niet ondersteboven plaatsen) en gebruik een plastic schraper om modder of andere objecten van het wieloppervlak te verwijderen, om voldoende wielgrip te waarborgen.

- (8) De LiDAR, camera en regensensor reinigt u als volgt:

1) Houd de AAN/UIT-knop ingedrukt totdat het indicatielampje uitgaat en de grasmaaier is uitgeschakeld.

2) Veeg het blootliggende deel van de sensor of het lensoppervlak van de camera voorzichtig schoon met een vochtige doek of tissue, totdat het oppervlak vrij is van stof of ander vuil.

3) Wrijf de sensor en camera na reiniging droog om waterplekken te verwijderen.

6.3 Vervangen van verbruiksonderdelen

De messen vervangen

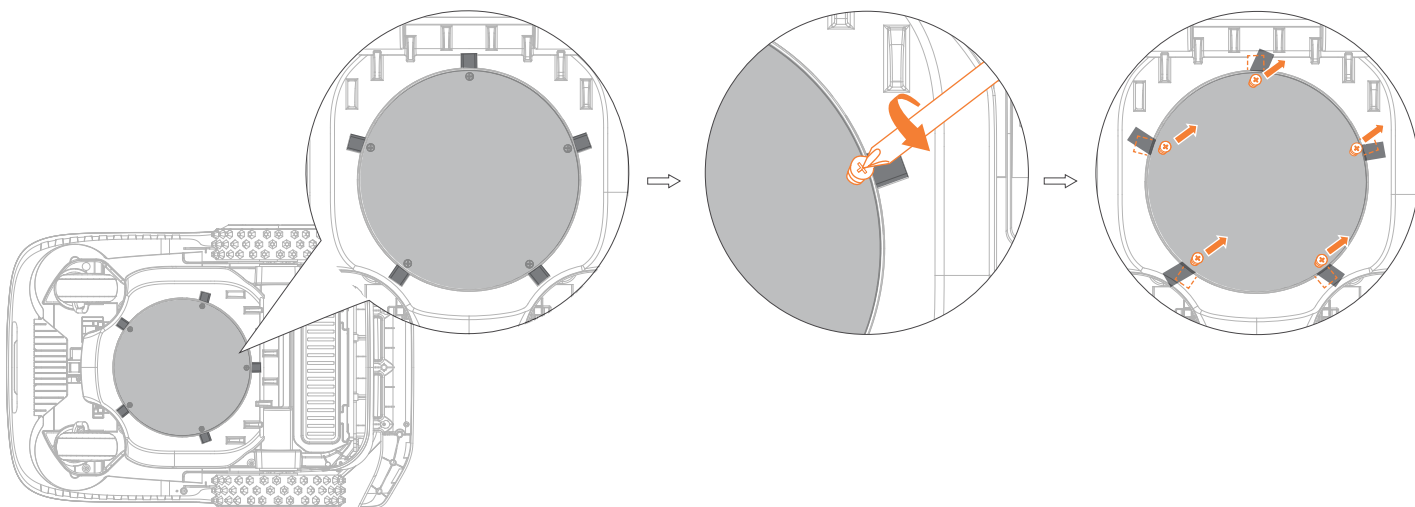
Voor veiligheid en een betere maai-efficiëntie is het raadzaam de messen en schroeven om de 3-6 weken te vervangen. Alle vijf messen en bijbehorende schroeven moeten tegelijk worden vervangen.

LET OP:

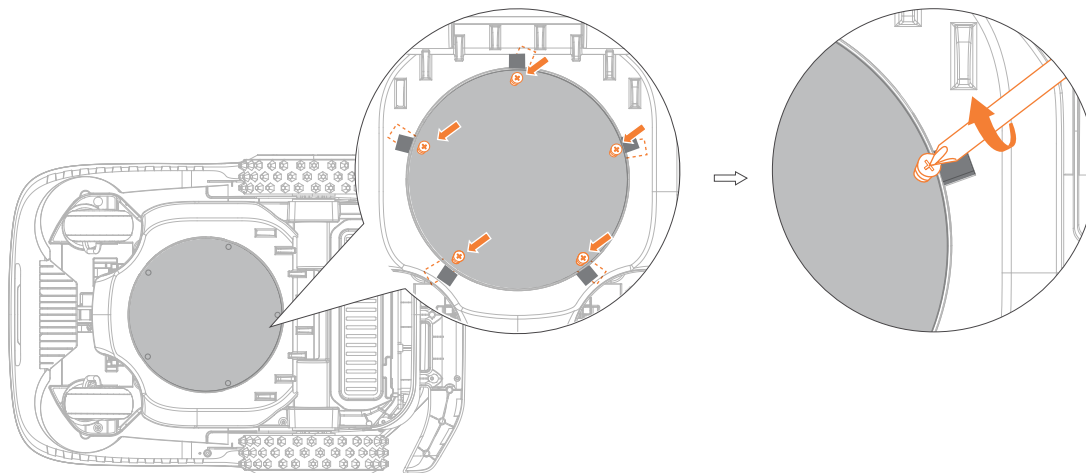
- (1) Draag dikke handschoenen bij het inspecteren of repareren van de messen.
- (2) Vervang alleen met messen en schroeven die zijn aanbevolen voor STORM, om veiligheidsincidenten door incompatibiliteit te voorkomen. Personen die betrokken zijn bij veiligheidsincidenten door het gebruik van niet-compatibele messen zijn hier zelf verantwoordelijk voor.
- (3) Hergebruik geen schroeven, aangezien verouderde schroeven ernstige veiligheidsincidenten kunnen veroorzaken.
- (4) Het wordt afgeraden messen te vervangen met elektrisch gereedschap, zoals een elektrische schroevendraaier, aangezien dit door het draaien van de messen tot handletsel kan leiden.

Methode voor het vervangen van messen

- (1) Houd de AAN/UIT-knop ingedrukt totdat het indicatielampje uitgaat, om de maaier uit te schakelen.
- (2) Kantel de maaier op zijn kant (let op: niet ondersteboven plaatsen) en plaats hem op een zacht, schoon oppervlak om krassen te voorkomen.
- (3) Draai de vijf schroeven los met een kruiskopschroevendraaier.
- (4) Verwijder de schroeven en messen.

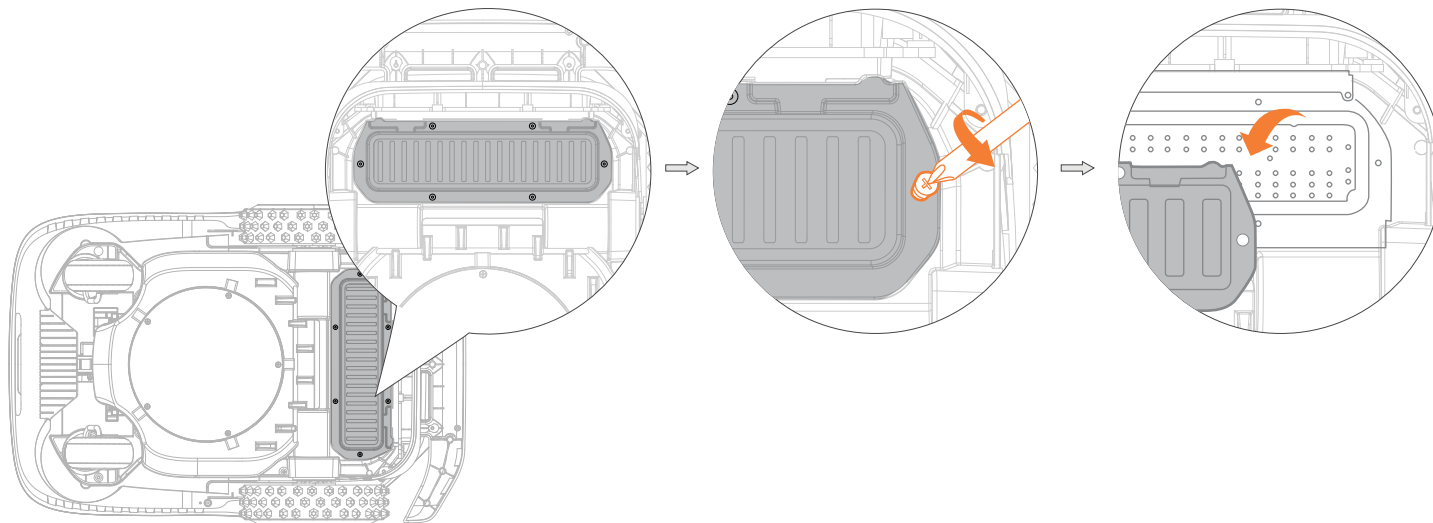


Controleer na het vastdraaien van de schroeven of het mes vrij heen en weer kan bewegen.

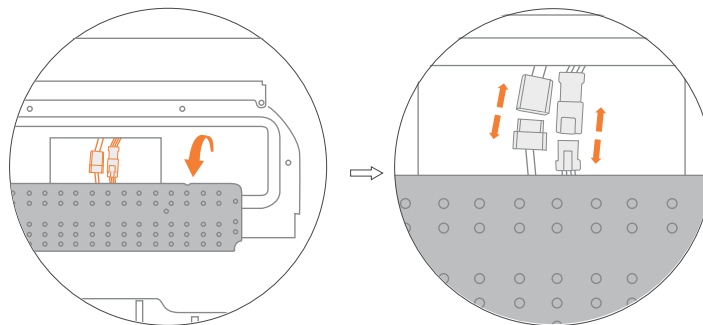


De accu vervangen

- (1) Houd de AAN/UIT-knop ingedrukt totdat het logolampje uitgaat en de grasmaaier is uitgeschakeld.
- (2) Keer de machine ondersteboven en plaats hem op een zacht, schoon oppervlak om krassen op de behuizing te voorkomen.
- (3) Draai de 6 schroeven van het accuvak los met een kruiskopschroevendraaier.



- (4) Ontkoppel de aansluitpoort.
- (5) Neem het accupack uit en vervang het door een nieuwe.
- (6) Sluit de stekker aan en draai alle schroeven vast.

**LET OP:**

- (1) Vervang alleen met accu's die zijn aanbevolen door AM ROBOTS, om veiligheidsincidenten door onjuiste combinaties te voorkomen. Personen die betrokken zijn bij veiligheidsincidenten door het gebruik van niet-compatibele accu's zijn hier zelf verantwoordelijk voor.
- (2) Het wordt afgeraden het accuvak vaak te openen; open het alleen wanneer u de accu moet vervangen.
- (3) De levensduur van de accu hangt af van de gebruiksfrequentie en de totale werktijd van de grasmaaier. Vervang de accu als de looptijd aanzienlijk korter is dan normaal, of als het gazon niet goed wordt gemaaid terwijl de accu volledig is opgeladen.
- (4) Waarschuwing: Gebruik uitsluitend het originele accupack of een door AM ROBOTS gespecificeerd accupack van hetzelfde model. Elke grasmaaier bevat één accupack.
- (5) Demonteer of doorboor de accubehuizing niet. Houd de accu uit de buurt van metalen voorwerpen om kortsluiting te voorkomen, en houd hem uit de buurt van vuur, warmte en direct zonlicht.
- (6) Het accupack bevat elektrolyten. Als gelekte elektrolyt in contact komt met de huid, was deze dan onmiddellijk met water en zeep; raadpleeg bij oogcontact met klachten een arts.

Algemene informatie	Naam	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
	Productserie	STORM Series		
	Merk	STORM (By AM ROBOTS)		
	Afmetingen maairobot	730mm x 508mm x 338mm		
	Nettogewicht	17kg		18kg
	Afmetingen laadstation (incl. verlengplaat)	748mm x 575mm x 388mm		
	Gewicht laadstation (incl. verlengplaat)	3.5kg		
	Gewicht verpakking	28kg		
Maaiparameters	Maaihoogte	30-85mm		
	Maaioppervlak	Tot 2000 m ²	Tot 5000 m ²	Tot 6500 m ²
	Maai-efficiëntie	Tot 300 m ² /u		
	Max. aantal zones (beheer)	60	90	120

	Naam	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Maaiparameters	Oplaadtijd	(20-80%), ± 80min (0-100%), ± 150min		(20-80%), ± 110min (0-100%), ± 190min
	Maaitijd bij volledig opgeladen accu	(20-80%), ± 90min (0-100%), ± 150min		(20-80%), ± 120min (0-100%), ± 200min
	Maaiooppervlak per lading	Tot 700 m² per lading		Tot 1000 m² per lading
Werkomstandigheden	Positionering & Navigatie	3D LiDAR + AI Vision		
	Obstakelvermijding	3D LiDAR & AI Camera & Bumper		3D LiDAR & Drievoudige camera & Bumper
	Aandrijving	Voorwielaandrijving		
	Werktemperatuur	0-45°C, 10-35°C (50-95°F) aanbevolen		
	Opslagtemperatuur	-20-60°C, 0-35°C (32-95°F) aanbevolen		
	Oplaattemperatuur	0-45°C, 10-35°C aanbevolen		
	Ontlaadtemperatuur	-20-60°C, 0-45°C (32-113°F) aanbevolen		
	Max. helling	45%(24°)		
	Waterproof Level	IPX6		
	Noise Level	<60dB(A)		

	Naam	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Connectiviteit	Connectiviteit	WiFi/4G/Bluetooth		
	Bluetooth®-frequentiebereik	2402.0–2480 MHz		
	WiFi-frequentie	2.4GHz ~2.4835GHz / 5.1GHz ~5.85GHz		
	Mobiel netwerk	America: LTE FDD: B2/4/5/12/13/17/66 Europe: LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B38/40/41		
Mes	Aantal messen	5		
	Aanpassingsmethode maaihoogte	APP adjustment		
Accupack	Type accu			
	Nominale spanning	18VDC		
	Accucapaciteit/spanning	13Ah / 18V		17.5Ah / 18V
	Nominale capaciteit/energie	13Ah/234Wh		17.5Ah/315Wh
	Accubeheersysteem	Oververhitting, kortsluiting, overstroom, overspanning en overladingsbeveiliging		

	Naam	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
Voeding	Ingangsspanning	100–240 VAC, 50~60Hz		
	Uitgangsspanning/-stroom	21V DC/ 6A		
Laadstation	Ingangsspanning/-stroom	100–240 VAC, 50~60Hz		
	Uitgangsspanning/-stroom	21V DC/ 6A		
Overig	3D LiDAR meetbereik	≥30m	≥40m	≥40m
	Cloudback-up	✓	✓	✓
	Dubbel kaartbeheer	×	✓	✓

OPM:

(1) De bovenstaande parametergegevens zijn gebaseerd op het laboratorium en dienen uitsluitend ter referentie.

1) Alle specificaties zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De werkelijke prestaties kunnen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, het grastype, het terrein en omgevingsfactoren variëren.

2) Het 3D LiDAR-bereik is gemeten onder gecontroleerde omstandigheden (25°C, ?10% reflectiviteit). De prestaties kunnen in de praktijk variëren afhankelijk van de oppervlaktereffectiviteit en de lichtomstandigheden.

(2) AM ROBOTS behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Als u de meest recente informatie over de grasmaaier wilt weten, bezoek dan onze officiële website op www.am-robots.com/storm/.

Problemen oplossen

Hieronder vindt u een overzichtstabel met veelvoorkomende problemen met de grasmaaier, die u kan helpen bij het identificeren van problemen. Controleer bij problemen met de grasmaaier de informatie in de tabel en probeer deze zelf op te lossen. Als de problemen niet worden opgelost, neem dan contact op met de klantenservice van AM ROBOTS via info@am-robots.com.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De grasmaaier start niet op	Lage accu.	Laad de grasmaaier op het laadstation op en start opnieuw op nadat deze volledig is opgeladen.
De grasmaaier wordt niet opgeladen op het laadstation of schakelt automatisch uit.	(1) Het laadstation is niet goed aangesloten op de voeding. (2) Vuil op het laadcontact van de grasmaaier of het laadstation zorgt voor slecht contact. (3) Een te hoge of te lage accutemperatuur activeert de accubeveiliging. (4) De accu is te diep ontladen.	(1) Sluit het laadstation aan op de voeding. (2) Controleer op vuil en reinig het laadcontact. (3) Probeer opnieuw op te laden zodra de grasmaaier weer een normale temperatuur heeft. (4) Neem contact op met de klantenservice van AM ROBOTS.
WiFi-verbinding van de grasmaaier mislukt	(1) De grasmaaier staat te ver van de router. (2) De door de grasmaaier ondersteunde WiFi-frequentieband komt niet overeen met die van de router.	(1) Houd de grasmaaier dicht bij de router. (2) Controleer de ondersteunde WiFi-frequentiebandparameters van de grasmaaier en stem deze af op de frequentieband van de router.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Abnormaal 4G-netwerk voor de grasmaaier	(1) De locatie van de grasmaaier heeft een zwak 4G-signaal. (2) 4G-datalimiet bereikt.	(1) Houd de grasmaaier in een gebied met een goed 4G-signaal. (2) Neem een 4G-abonnement in de app.
Ik kan deze grasmaaier niet koppelen	U bent geen beheerder en de beheerder heeft geen gebruiksrechten met u gedeeld.	Neem contact op met de beheerder om gebruiksrechten te delen.
Mijn app kan geen verbinding maken met de grasmaaier	(1) De grasmaaier is uitgeschakeld. (2) De grasmaaier geeft een netwerkstoring aan.	(1) Start de grasmaaier en maak opnieuw verbinding. (2) Controleer de netwerkverbinding van de grasmaaier, bijvoorbeeld of het 4G-databundel is overschreden en of de verbonden WiFi normaal werkt.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De grasmaaier, op afstand bediend door de app, reageert niet tijdens het in kaart brengen	(1) Een te grote afstand tot de grasmaaier resulteert in een instabiel Bluetooth-sigitaal. (2) Er bevinden zich grote, hoge obstakels tussen beide tijdens het in kaart brengen.	(1) Blijf zo veel mogelijk binnen 6 meter van de grasmaaier. (2) Houd de telefoon en de maaier uit de buurt van grote obstakels, zoals bomen, hoge muren, huizen enz., om Bluetooth-verbindingsverlies tijdens het in kaart brengen te voorkomen.
De grasmaaier kan niet normaal terugkeren naar of het laadstation verlaten.	(1) Het geplaatste laadstation en het aangemaakte oplaadpad voldoen niet aan de vereisten. (2) Er bevinden zich obstakels op het laadstation of oplaadpad. (3) De noodstopknop is ingedrukt, waardoor de grasmaaier niet automatisch kan opladen. (4) Er staat iemand voor het laadstation wanneer de maaier vertrekt. (5) De maaier is niet goed gepositioneerd.	(1) Het laadstation moet worden geplaatst met een vrije ruimte van 0,5m links en rechts en 2m ervoor. Het oplaadpad moet minstens 80cm breed zijn; is dit niet het geval, wijzig dan de locatie van het oplaadpad en het laadstation. (2) Controleer op obstakels bij het laadstation en oplaadpad en verwijder deze indien aanwezig. (3) Hef de noodstoptoestand op. (4) Er mogen geen obstakels of personen voor de maaier staan wanneer deze vertrekt. (5) Zet de grasmaaier terug op het laadstation en positioneer deze opnieuw.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De grasmaaier lijnt niet goed uit met het laadstation bij het in- en uitrijden	(1) De locatie van het laadstation is aanzienlijk verplaatst nadat de kaart is aangemaakt. (2) Waterdruppels en vuil op de radarsensor.	(1) Opnieuw in kaart brengen is nodig als de locatie van het laadstation moet worden gewijzigd. (2) Controleer de radarsensor op waterdruppels en zichtbaar vuil en veeg deze indien nodig tijdig schoon.
De grasmaaier kan het gazon niet automatisch maaien	Geen maaiplan.	Stel een geschikt maaiplan op in de app.
De grasmaaier voert taken niet uit volgens het ingestelde schema	(1) De noodstopknop is ingedrukt. (2) Lage accu. (3) De regensensor wordt geactiveerd.	(1) Hef de noodstoptoestand op. (2) Laad de grasmaaier op tot een accuniveau hoger dan 80%. (3) De grasmaaier gaat standaard niet naar buiten zolang de regensensor wordt geactiveerd. U kunt de regels in de app wijzigen om maaien op regenachtige dagen mogelijk te maken.
Er verschijnt een melding over obstakels wanneer de grasmaaier over het pad naar het volgende gebied beweegt.	(1) De maaier detecteert obstakels op het pad. (2) Het pad voldoet niet aan de vereisten.	(1) Controleer op obstakels bij het laadstation en oplaadpad en verwijder deze indien aanwezig. (2) Het pad moet minstens 80cm breed zijn; is dit niet het geval, wijzig dan de locatie van het pad. Als er een muur in de buurt van het pad staat, mag het pad niet direct tegen de muur worden aangelegd.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De grasmaaier volgt in bepaalde gebieden een onregelmatig looppad	Er bevinden zich obstakels in het gebied en de grasmaaier wijkt hiervoor uit.	De grasmaaier past zijn bewegingsmodus automatisch aan en keert terug naar de normale toestand.
De grasmaaier geeft een positioneringsfout aan	(1) Door handmatige bediening bevindt de maaier zich buiten de begrenzing en niet op het maaigebied of laadstation. (2) Het interne systeem van de maaier vertoont een korte storing. (3) Het gazon is te open en biedt geen referentiepunten voor de maaier.	(1&2) De maaier kan handmatig via afstandsbediening naar het maaigebied worden verplaatst of stationair op het laadstation worden gehouden, waarna de positionering automatisch wordt hersteld. (3) STORM gebruikt LiDAR om kenmerken binnen een straal van 25m rond het midden van de maaier te detecteren ter ondersteuning van de positionering. Controleer of het werkgebied van de grasmaaier aan deze voorwaarde voldoet en plaats indien nodig kenmerken in een uitzonderlijk open tuin om de positionering te ondersteunen.
Het gazon wordt ongelijkmatig gemaaid	(1) Het hoge en dichte gras zorgt voor een slechte maai-efficiëntie. (2) De messen zijn bot geworden na langdurig gebruik. (3) De messchijf of messen kunnen door blokkering niet normaal draaien.	(1) Verhoog de maaihoogte, verlaag deze geleidelijk naar de gewenste hoogte en maai het gras in stappen. (2) Vervang de messen. (3) Controleer de staat van de messchijf en reinig deze.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Sommige delen van het gazon worden niet gemaaid	(1) De obstakels in dit gebied verhinderen het maaien van een deel van het gebied. (2) Er treedt een storing op terwijl de maaier taken in het gebied uitvoert, waardoor de grasmaaier terugkeert om op te laden.	(1) Het is normaal dat de grasmaaier obstakels vermijdt tijdens het maaiproces, wat resulteert in het niet maaien van bepaalde gebieden. De maaier voert daarna een patchmaaibeurt uit. (2) Bevestig het probleem in de app en probeer opnieuw een maaitaak te activeren.
De grasmaaier kan niet maaien of de messen stoppen met draaien tijdens het maaiproces	(1) De grasmaaier maait niet totdat deze het maaigebied bereikt. (2) De grasmaaier maait niet op het pad of oplaadpad. (3) Overstroombeveiliging voor de maaimotor. (4) Andere beveiligingsmechanismen worden geactiveerd (zoals optillen, kantelen enz.)	(1) Dit is normaal (2) Dit is normaal (3) Bij lang en dicht gras kan de motor van de grasmaaier tijdens het maaien een te hoge stroom hebben of automatisch stoppen met draaien ter zelfbescherming. Het is raadzaam de maaihoogte te verhogen of het gazon met ander maaigereedschap tot onder 10cm te maaien. (4) Controleer de alarmstatus van het apparaat en wis het alarm volgens de instructies.
De grasmaaier zit vast	(1) De grasmaaier kan niet bewegen doordat de wielen vastzitten in lang gras of modder. (2) De wielen zitten vast in een diepe kuil in het gazon. (3) De grond in het vastgelopen gebied is zacht en de bodemgesteldheid is ongunstig.	(1) Controleer de wielen en verwijder eventueel vastzittend vuil. (2) Vul de kuilen in het gazon en houd het oppervlak vlak. (3) In dit type gebied kunnen no-go zones worden ingesteld om dit te vermijden.

Probleem	p Mogelijke oorzaak _e	Oplossing
Abnormaal geluid tijdens het maaien	(1) Verstopping van de messen leidt tot meer maaigeluid. (2) Abnormale schade aan de messchijf.	(1) Vervang de messen. (2) Controleer de staat van de messchijf en laat beschadigde onderdelen door een vakman vervangen.
De grasmaaier staat stil en de zoemer piept	Er treden storingen op bij de grasmaaier.	Bekijk de specifieke alarminformatie in de app en probeer de alarmen op te lossen volgens de instructies. Neem contact op met de klantenservice van AM ROBOTS als dit niet lukt.
De grasmaaier vertoont 's nachts een abnormaal looppad en kan geen obstakels vermijden	Visuele obstakelvermijding staat 's nachts aan.	Wanneer de grasmaaier 's nachts werkt, moet de visuele obstakelvermijding worden uitgeschakeld, anders kunnen fouten in de visuele herkenning de normale werking van de grasmaaier beïnvloeden.
De grasmaaier heeft een kortere gebruiksduur per lading	(1) Verouderde accu. (2) Invloed van het gazon (zoals lang en dicht gras, steile hellingen enz.) (3) Invloed van verschillende maaimodi (zoals gebruik van de powermodus enz.)	(1) Vervang de accu. (2) Dit is normaal. (3) Dit is normaal.
Ik heb de grasmaaier gemachtigd om zijn GPS-gegevens te uploaden, maar zie de locatie niet op de kaart op de pagina [Zoek mijn apparaat]	(1) Het kost enige tijd voordat de grasmaaier de GPS-gegevens moet uploaden. (2) Voor het uploaden van GPS-gegevens is netwerkdata nodig en de grasmaaier geeft een netwerkstoring aan.	(1) Dit is normaal; u kunt de pagina vernieuwen. (2) Controleer de netwerkverbinding van de grasmaaier, bijvoorbeeld of de 4G-databundel is verlopen en of de verbonden WiFi normaal werkt.

AM ROBOTS ApS

 www.am-robots.com

 info@am-robots.com

 Aa. Louis-Hansens Allé 4, 3060 Espergærde, Denmark