



reddot winner 2021

# Segway Navimow 2024

Kies voor een leven zonder grenzen

---





# De toekomst van de robotmaaier Industrie

Segway werd in 1999 opgericht in Bedford, NH, VS, en is ondertussen uitgegroeid tot een wereldwijde onderneming gespecialiseerd in intelligent korte-afstandsvervoer en servicerobots. De Segway producten worden wereldwijd door meer dan 7,7 miljoen eindgebruikers gebruikt.

De Navimow robotmaaier is Segway's intrede in de tuin- en werktuigenindustrie. In tegenstelling tot de meeste commercieel beschikbare robotmaaiers zijn er geen begrenzingsdraden nodig. Bovendien verhogen de centimeterprecieze positionering en het systematische maaipatroon de efficiëntie en zorgen ze voor perfect verzorgde gemaaide gazons.

Deze revolutionaire robotmaaiers dragen ij aan onze missie om de grenzen van het dagelijks leven te verleggen door middel van technologie.

### Messtop sensor

Wanneer het sensorgebied wordt aangeraakt, stoppen de messen automatisch met draaien.

### Bedieningspaneel

Een gebruiksvriendelijke interface die de voortgang van het maaien en de status van de maaier weergeeft.

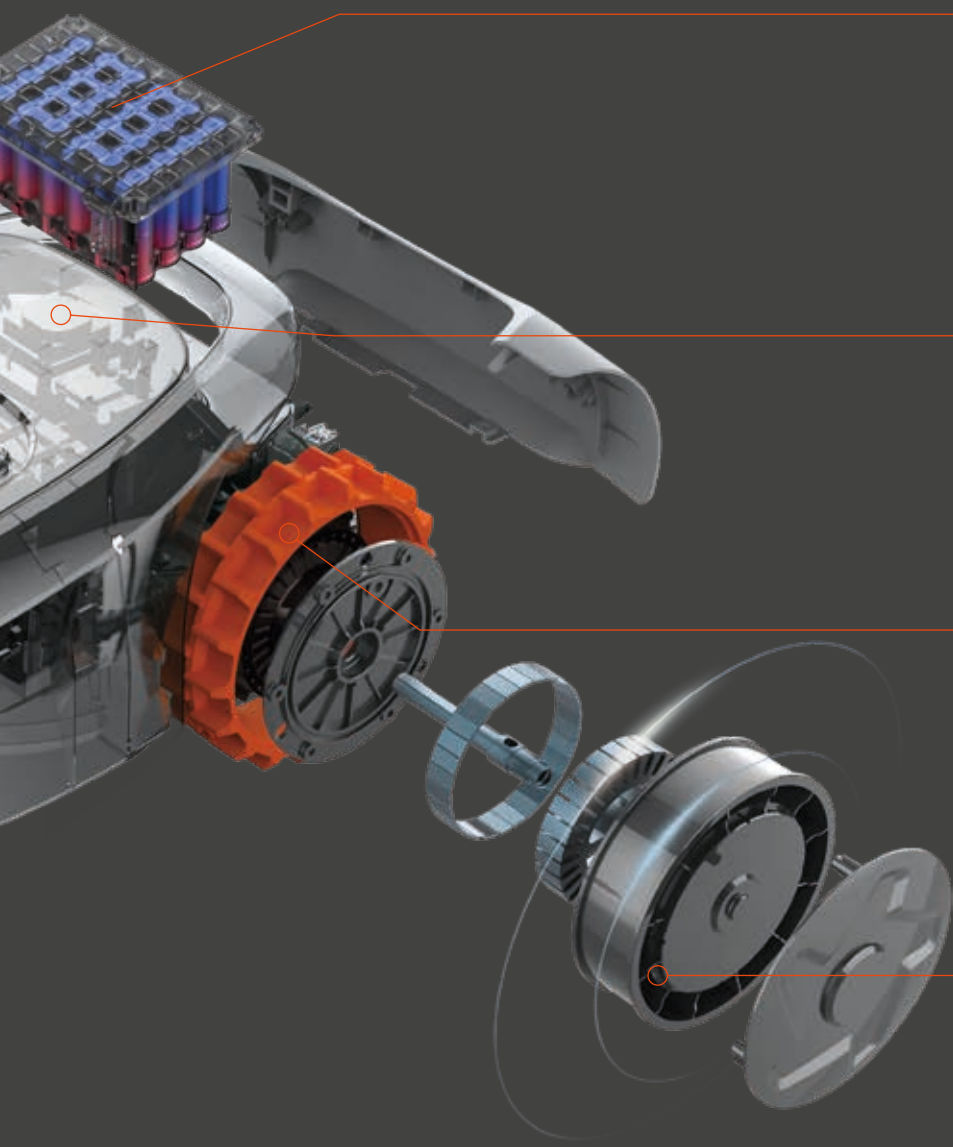
### VisionFence Sensor

Intelligente opsporing en vermijden van objecten.

### Bumper

Keert automatisch om en gaat verder in een andere richting nadat hij obstakels is tegengekomen.





**Aanbevolen maaigebied tot 3000 m<sup>2</sup>**

Batterijcapaciteit tot 10200 mAh

**RTK positionerings-module**

Wereldwijd satelliet navigatiesysteem. Real-time kinematische module.

**Off-road rubberbanden**

Kan ruw terrein aan en hellingen tot 45%.

**Ingebouwde Hub motor**

Genereert tot 5 N·m uitgaand koppel voor sterke traversiemogelijkheden.

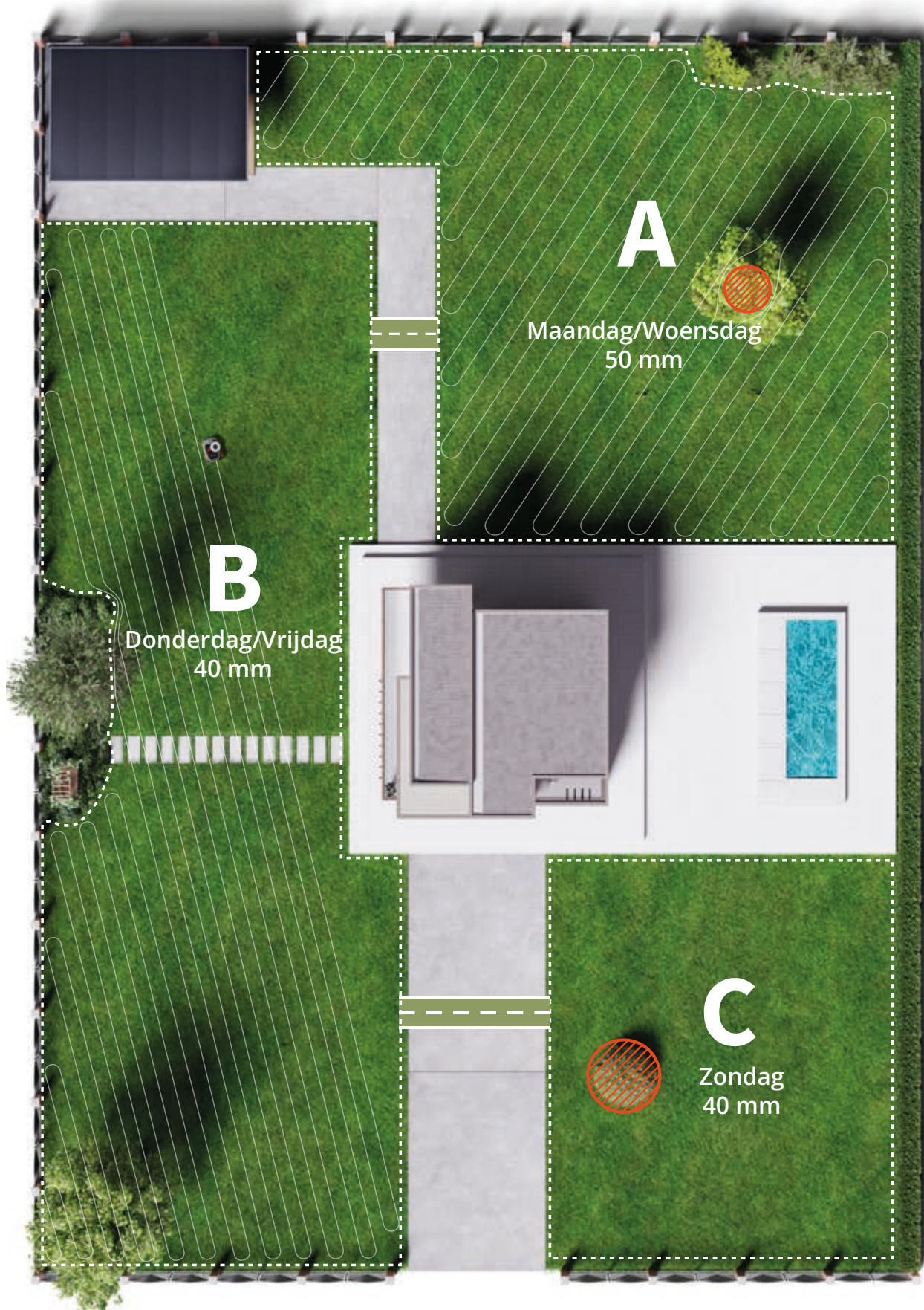
# Geen perimeterdraden meer

Met het Exact Fusion Location System (EFLS) kan Navimow de positioneringsnauwkeurigheid verbeteren en zijn er geen fysieke perimeterdraden meer nodig. U kunt eenvoudig een virtuele grens instellen en aanpassingen maken via de Navimow app. De maaier zal efficiënt werken volgens een geplande route binnen het in kaart gebrachte gebied.



# Systematisch maaipatroon

Navimow kan uw gazon voor u verzorgen zoals u dat zelf zou doen: plan de meest efficiënte manier om uw gras te maaien. Navimow kan ook uw tuin verzorgen zoals u dat wilt: bepaal de maaihoogte, de maairichting en het maaischema voor elk deel van uw tuin.



# Hoe werkt het Exact Fusion Locating System (EFLS)?

De antenne van het GNSS-basisstation en het laadstation van de robotmaaier zijn vaste punten en deze berekenen de afstand van de robotmaaier via de signalen die ze ontvangen van de satellieten. Op deze manier kunnen ze perfect de locatie van de robotmaaier detecteren.

GPS-signalen kunnen echter soms verloren gaan door blokkering. Het Navimow-systeem is zodanig ontworpen dat het alle verkregen informatie, zoals de informatie verkregen van de gyroscoop, de versnellingsmeter, het magnetisch kompas, de barometer en de kilometer teller samenvoegt en dankzij deze informatie ervoor zorgt dat de robotmaaier tot op 1 centimeter nauwkeurig kan worden gepositioneerd, zelfs als het GPS-signaal tijdelijk wegvalt.

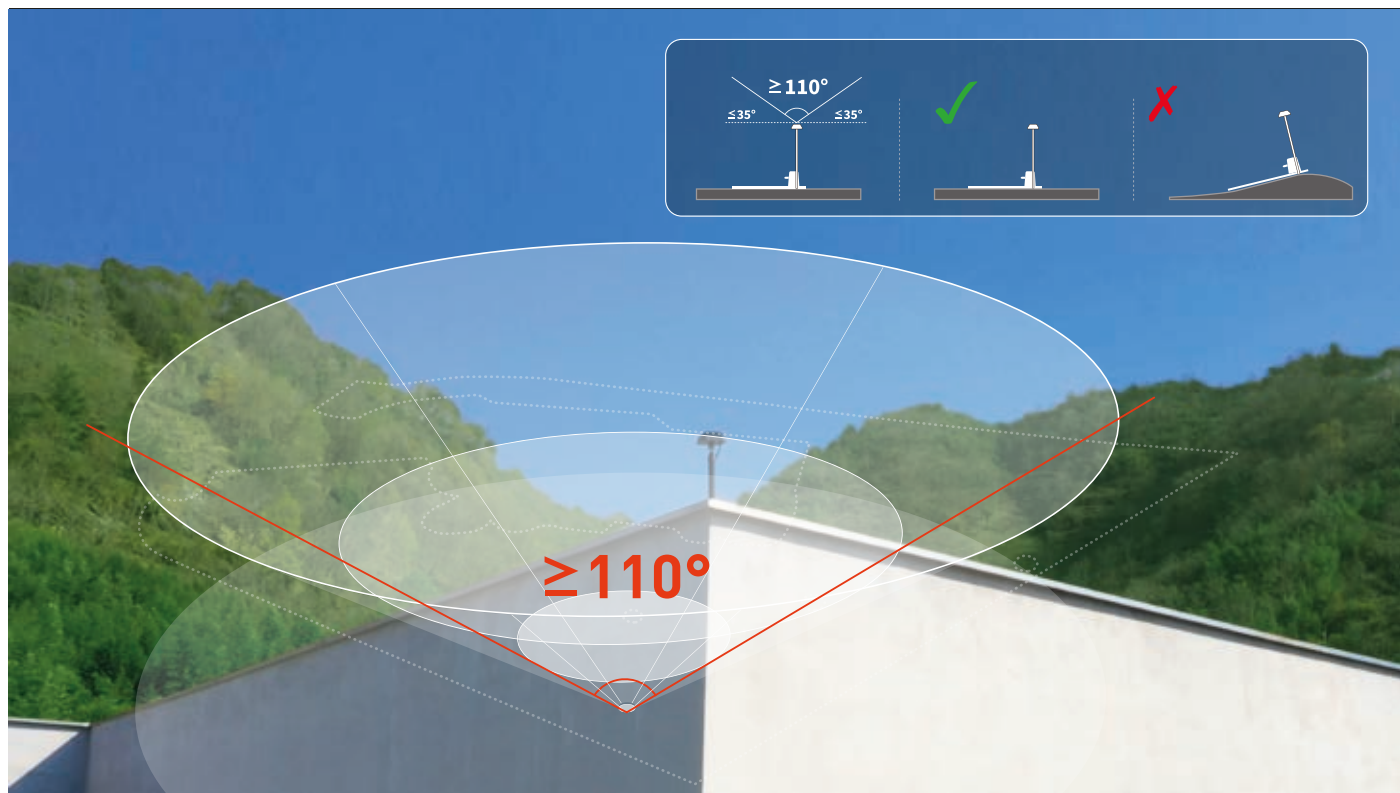
De robotmaaier maait systematisch binnen de virtuele grens die door EFLS in kaart is gebracht, wat een revolutionaire maaiervaring oplevert.



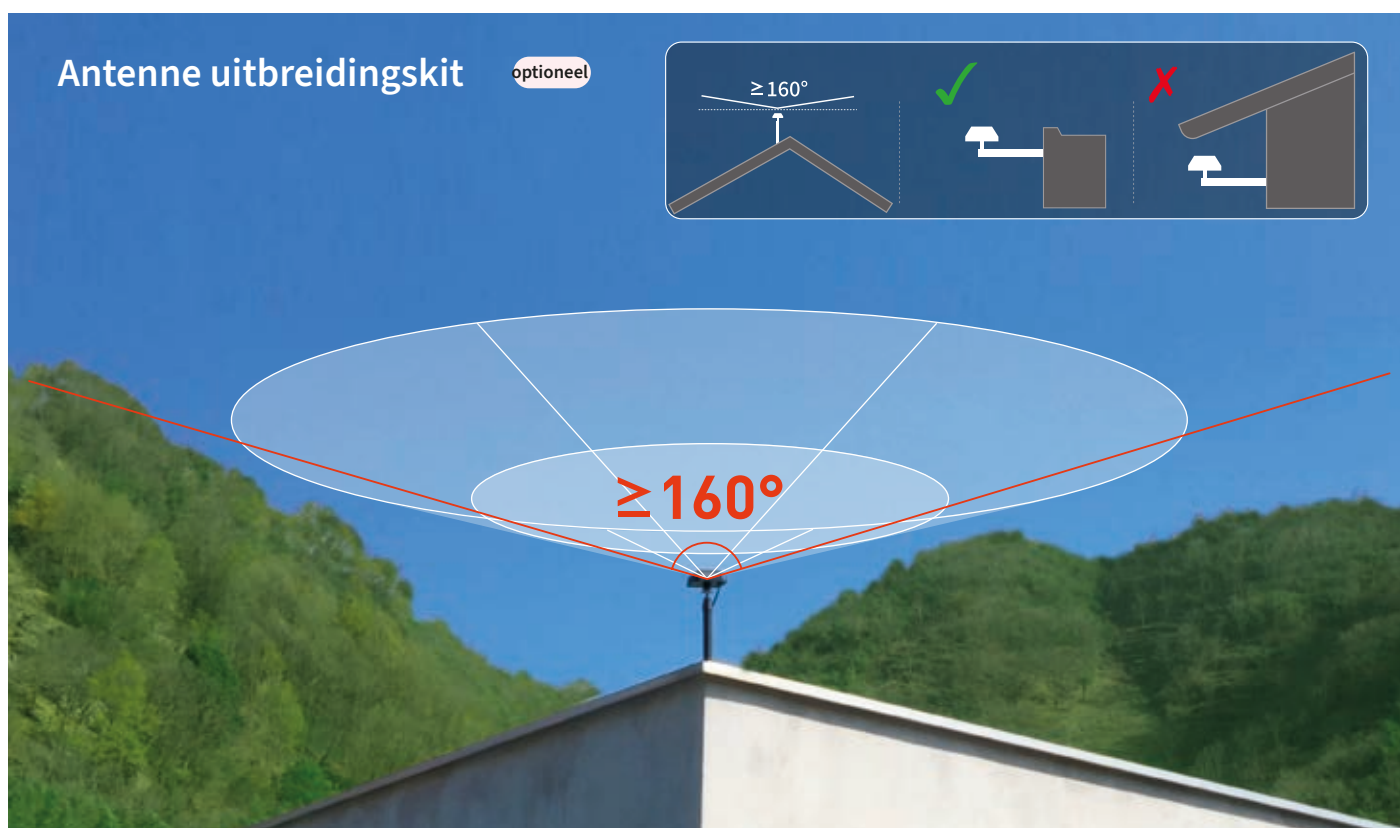


# Installeer het laadstation en de antenne

Om een sterk GNSS-sigitaal te garanderen, moet de antenne in een open ruimte worden geïnstalleerd met een onbelemmerd zicht van minimaal  $110^\circ$  naar de lucht.



Om een beter signaal te krijgen, kunt u de antenne-uitbreidingskit kopen en installeren volgens de meegeleverde instructies, zodat u een onbelemmerd zicht krijgt van minimaal  $160^\circ$  naar de lucht.



# VisionFence sensor

Met de kunstmatige intelligentie (AI) in de VisionFence sensor detecteert de Navimow robotmaaier verschillende objecten en maait hij nog intelligenter.



## Verbeterde obstakelontwijking

Dankzij het geavanceerde visuele herkenning algoritme kan de VisionFence sensor obstakels doeltreffend identificeren. Deze sensor stelt de Navimow robotmaaier in staat om objecten met een diameter groter dan 0,1 m binnen een bereik van 1,5 m te herkennen en te vermijden. Zo kunnen bepaalde obstakels, zoals bomen en bloempotten, worden ontweken, zonder dat ze specifiek als verboden gebied hoeven te worden ingesteld.



## Aanpasbaar aan complexere tuinen

Bij een zwak satelliet signaal in gebieden met bijvoorbeeld uitdagende vormen detecteert de VisionFence sensor de rand van het gazon zodat de Navimow robotmaaier kan blijven maaien.



### Breed detectiebereik

140° gezichtsveld (zie het volledige bereik)



### Weerbestendig

IP 66 beschermingsniveau  
Gebouwd om lang mee te gaan



### Eenvoudig updaten

Ontvang software updates via  
Wi-Fi verbinding.



### Leg elke beweging vast

Leg bewegende objecten nauwkeurig  
vast en reageer op tijd.



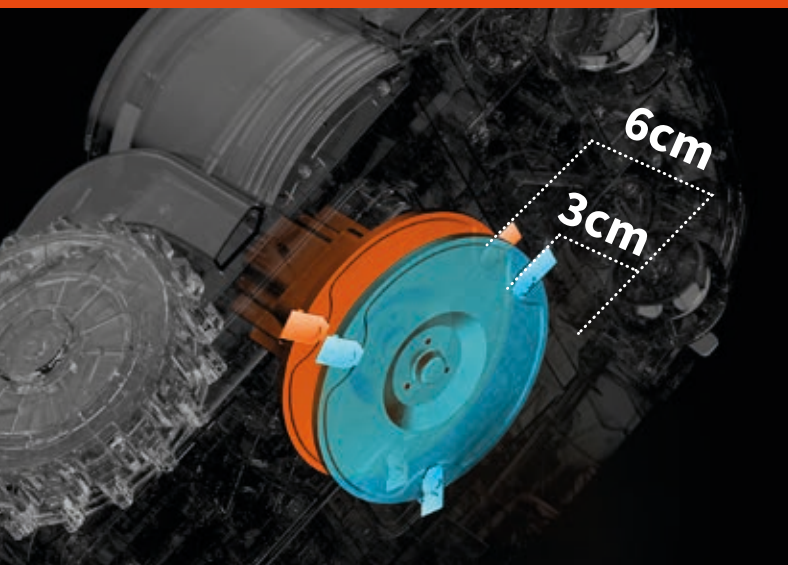


## 54 dB(A) Ultra-laag geluidsniveau

Top op heden blijft Navimow de meest geruisloze grasmaaier op de markt, met een geluidsniveau slechts iets hoger dan dat van een elektrische tandenborstel. Vergeleken met traditionele duw- en zitmaaiers hoort u hem nauwelijks.

## Beschermingsniveau IP 66

Het beschermingsniveau IP 66 biedt een doeltreffende bescherming tegen krachtige waterstralen. U kunt de robot dus gemakkelijk reinigen met een eenvoudige tuinslang.



## Elektrisch snijden Aanpassing maaihoogte

Stel de maaihoogte eenvoudig in met slechts één click in de app. Dankzij de Multi-zone beheerfunctie kunt u voor elk deel van uw gazon de optimale maaihoogte bepalen en instellen.

## Uitgerust voor complexe terreinen

De wielen zijn uitgerust met 2 naafmotoren om zodoende het klimvermogen te verhogen. De uniek ontworpen rubberen banden bieden bovendien een uitstekende grip, waardoor de Navimow robotmaaier moeiteloos hellingen tot 45% en complexe gazons kan maaien.



# Perfect gazononderhoud

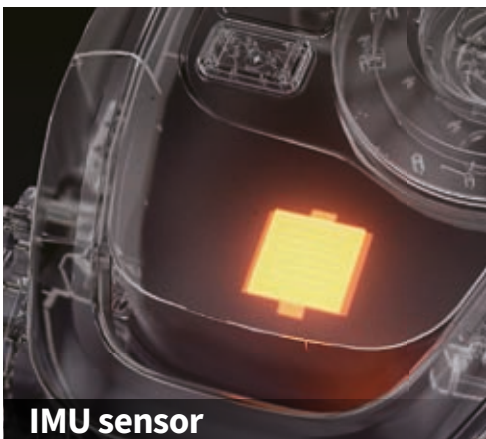
Het geautomatiseerd optimalisatiesysteem voor maaipaden stelt de Navimow robotmaaier in staat om het meest efficiënte maaipad te kiezen en automatisch de maairichting te wijzigen na het voltooien van een maaironde. Hierdoor wordt het herhaald maaien van dezelfde maaipaden vermeden wat bijdraagt tot een mooi en gezond gazon.



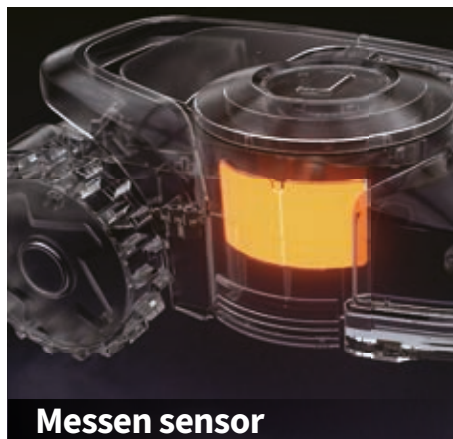
## Veiliger dan ooit

De Navimow robotmaaier is uitgerust met diverse ingebouwde veiligheidssensoren, waaronder IMU en hefsensoren aan de voor- en achterzijde en VisionFence en bumper-sensoren om obstakels tijdens het maaien te vermijden. De messenstop-sensor (1) zorgt voor een extra beveiliging. Zodra de messen een voorwerp in het detectiegebied raken, stoppen deze onmiddellijk met draaien.

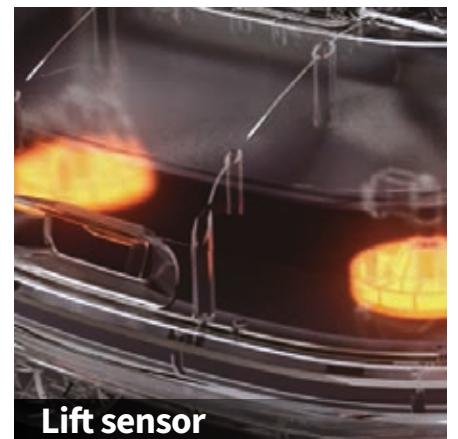
(1) Deze lab-functie dient te worden geactiveerd in de app. vermits sommige waterrijke planten soms bio-elektrische inductie kunnen veroorzaken, wat tot een valse detectie kan leiden. Momenteel wordt gewerkt aan optimalisaties om dit te verbeteren.



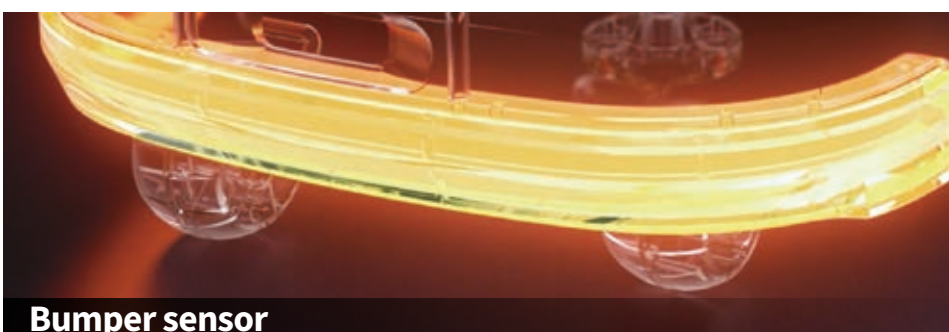
**IMU sensor**



**Messen sensor**



**Lift sensor**

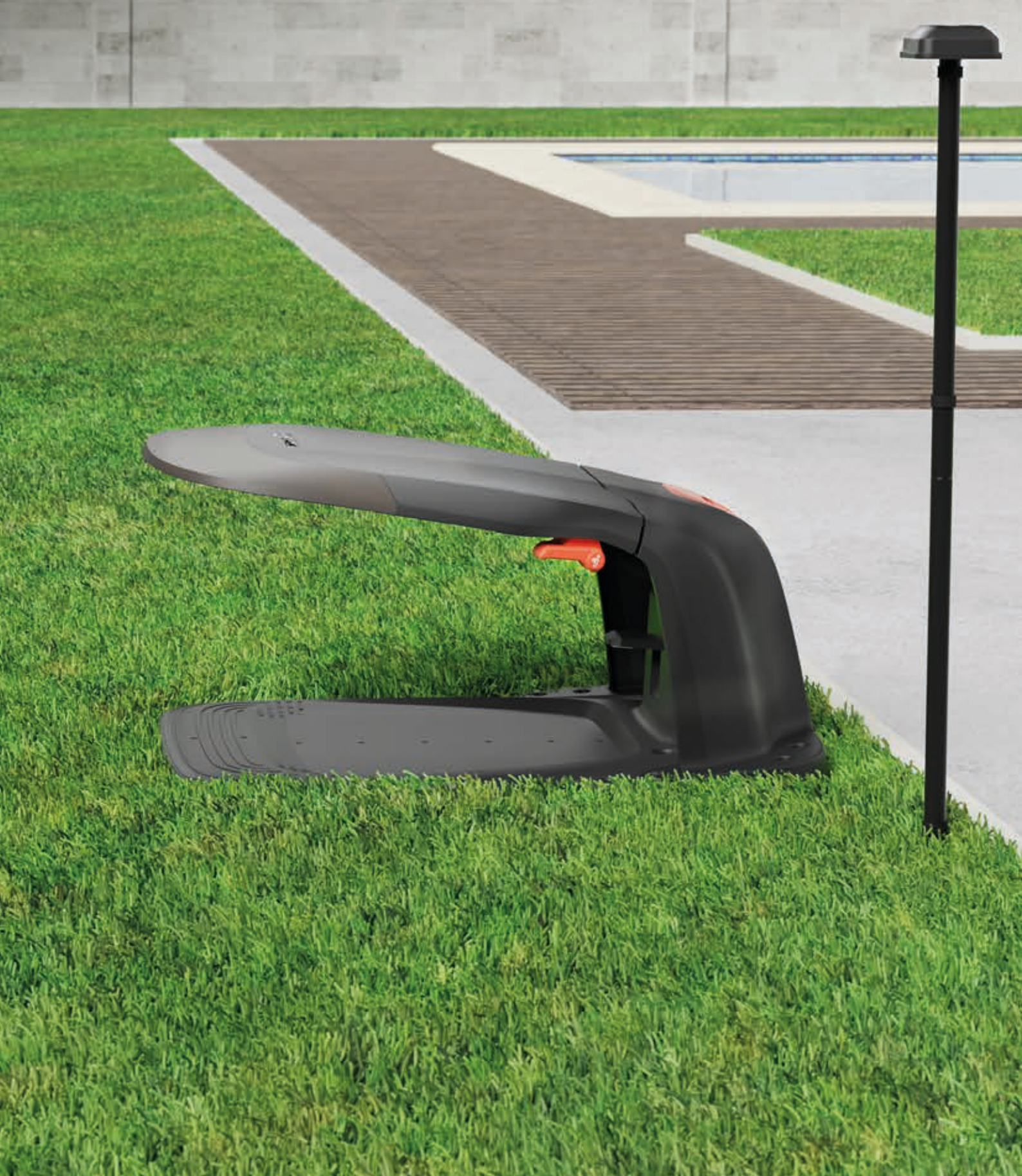


**Bumper sensor**



**VisionFence sensor**





CHOOSE  LIFE  
WITHOUT   
 BOUNDARIES

# Navimow App: Perfect gazononderhoud met slechts één click

Om de Navimow app te downloaden scant u de QR code hieronder of zoekt u "Navimow" in de App Store of Play Store.



## Smart App controle

In de Navimow app vindt u alles wat u nodig heeft, gaande van een interactieve begeleiding en gepersonaliseerde instellingen tot status updates en mogelijkheden voor serviceverlenging.



In- en afstellen  
maaigebied



Real-time controleren  
Status maaier



Maaischema  
aanpassen



Anti-diefstal  
alarm instellen



OTA  
Updates



# Waarom kiezen voor een Navimow robotmaaier?

De Navimow robotmaaier is niet alleen gebruiksvriendelijk en heeft een efficiënte bediening, maar beschikt eveneens over een vooruitstrecende slimme technologie en biedt u een perfect gemaaid gazon.

## Virtuele grens



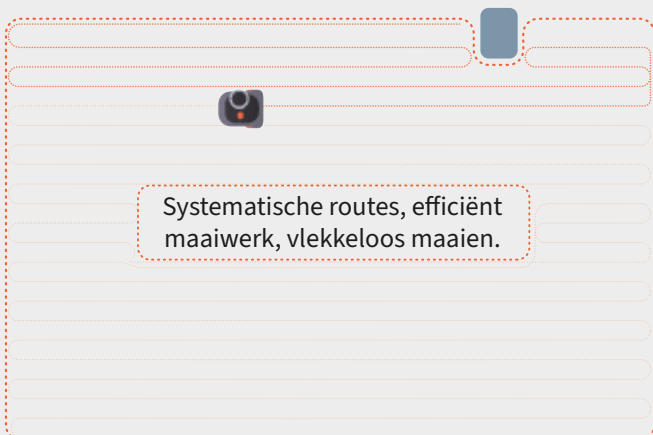
Verspeel geen tijd of moeite meer in het leggen van een begrenzingsdraad in uw gazon. Teken eenvoudigweg een virtuele grens uit in de Navimow app.

## Begrenzingsdraad



De plaatsing van een begrenzingsdraad vergt heel wat tijd en werk. Bovendien, mocht deze om de één of andere reden onderbroken worden dan stopt uw robot met maaien en start uw zoektocht naar de plaats waar de onderbreking in de begrenzingsdraad zich bevindt.

## Systematisch maaipatroon



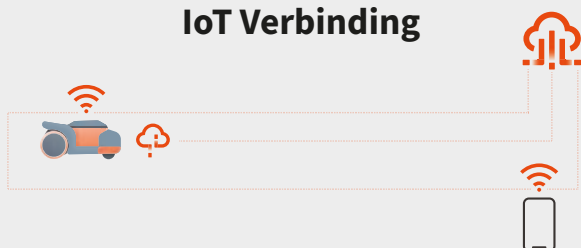
Systematische routes, efficiënt maaierwerk, vlekkeloos maaien.

## Willekeurig maaipatroon



Willekeurige routes, tijdrovend en repetitief maaien.

## IoT Verbinding



Bedien en controleer uw robotmaaier eenvoudig van om het een welke locatie en op elk gewenst moment. Om ervoor te zorgen dat u steeds de nieuwste functies hebt, kunt u de "over-the-air" (OTA) updates downloaden met slechts één click in de app.

## Geen IoT verbinding



De robotmaaier kan niet op afstand worden bediend of gecontroleerd. Updates kunnen enkel met een USB flash-disk.

# Zonder begrenzingsdraad is de installatie zo gebeurd

Download de Navimow App en volg de instructies om de virtuele maaigrens in te stellen. De Navimow App werd zo ontworpen dat aanpassingen snel kunnen worden aangebracht. U kunt moeiteloos de virtuele maaigrens opnieuw instellen mocht de vorm van uw gazon ondertussen wijzigen.



+ VisionFence Sensor

1

## Activatie

Sluit uw Navimow robotmaaier aan op het netwerk en activeer de App.



1

2

## In kaart brengen

Volg de aanwijzingen in de App om een kaart te maken.



2

3

## Testen

Click op "Test" om de vastgelegde maaigrenzen te valideren. Uw robot zal dan langs deze grenzen rijden om de kaart te testen.



Met de VisionFence sensor kunt u het testen overslaan en beginnen met maaien.

4

## Maaien

U kunt de robotmaaier handmatig starten of starten in de App of hiervoor een schema opstellen.



3



## Funcities

**H500E**

**H800E**

**H1500E**

**H3000E**

**H3000E-VF**

	H500E	H800E	H1500E	H3000E	H3000E-VF
Afmetingen	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 274 mm
Netto gewicht	16,3 kg	16,3 kg	16,6 kg	16,9 kg	17,5 kg
Aanbevolen maaigebied	500 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>	1500 m <sup>2</sup>	3000 m <sup>2</sup>	3000 m <sup>2</sup>
Maaihoogte	30–60 mm	30–60 mm	30–60 mm	30–60 mm	30–60 mm
Maai breedte	21 cm	21 cm	21 cm	21 cm	21 cm
Batterij	5,1 Ah	5,1 Ah	7,65 Ah	10,2 Ah	10,2 Ah
Looptijd	180 min	180 min	240 min	240 min	240 min
Laadtijd	180 min	180 min	240 min	300 min	300 min
Efficiënt maaien	100 m <sup>2</sup> /u	100 m <sup>2</sup> /u	100 m <sup>2</sup> /u	150 m <sup>2</sup> /u	150 m <sup>2</sup> /u
Maximale helling	45%	45%	45%	45%	45%
Geluid	54dB (A)	54dB (A)	54dB (A)	54dB (A)	54dB (A)
Waterdicht niveau	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Virtuele grens	●	●	●	●	●
Systematisch maaipatroon	●	●	●	●	●
Automatisch laden	●	●	●	●	●
Mulchen	●	●	●	●	●
Off-road rijden	●	●	●	●	●
Messenstop sensor	●	●	●	●	●
Ultrasonic sensor	○	○	○	●	○
VisionFence sensor	○	○	○	○	●
Wi-Fi	●	●	●	●	●
4G	-	●	●	●	●
App controle	●*	●	●	●	●
In-app hoogte aanpassing	●*	●	●	●	●
Gestroomlijnde interface	●	●	●	●	●
Anti-diefstal bescherming	-	●	●	●	●
Gemakkelijk reinigen	●	●	●	●	●
Regen sensor	●	●	●	●	●
OTA updates	●*	●	●	●	●
PIN Code	●	●	●	●	●

○ Optioneel ● Standaard - Niet beschikbaar


Alle gegevens zijn nominale waarden

\*Voor een optimale functionaliteit is het nodig dat het model H500E wordt aangesloten op een Wi-Fi netwerk dat het volledige werkgebied bestrijkt.

# Toebehoren

## VisionFence sensor

Geavanceerde visuele herkenningstechnologie, een verbeterde obstakelvermijding en aanpassing aan complexe terreinen.

 Afmetingen  
158 × 110 × 60 mm


 Verpakking  
Doos

 Model  
HA104



## Garage M

Beschermt uw robot tegen zon en regen.

 Afmetingen  
894 × 606 × 420 mm


 Verpakking  
Doos

 Model  
H1A00E



## Messenset

Set vervangmessen.

 Afmetingen  
110 × 190 × 12.5 mm


 Verpakking  
Blister

 Model  
HA002E



## Antenne uitbreidingsset

Verbetert het GPS-signaal door installatie van de antenne tegen de muur of op het dak.

 Afmetingen  
165 × 82 × 255 mm


 Verpakking  
Doos

 Model  
HA001



## Tijdelijke afrastering

Beveiligt specifieke gebieden waar u niet wenst dat de robotmaaier zich begeeft.

 Afmetingen  
345 × 345 × 50 mm

 Verpakking  
Doos

 Model  
HA003



## Verlengkabel

Extra verlengkabel voor de installatie van de antenne tegen de muur of op het dak.

 Afmetingen  
120 × 200 × 45 mm

 Verpakking  
Doos

 Model  
HA103



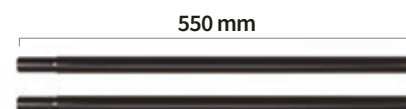
## Antenne verlengstuk

Verlengt de antenne met 1 meter voor een beter ontvangst van het GPS signaal.

 Afmetingen  
550 mm × 2

 Verpakking  
Doos

 Model  
H1A01E



# Voordelen van Navimow

## Virtuele grens

Eenvoudige installatie, geen begrenzingsdraad nodig.



### Elektrisch maaidek

30-60 mm - maaihoogte verstelbaar in 7 posities.

## Systematisch maaipatroon

Verbeterd de maai-efficiëntie aanzienlijk.



### Smart App

Overal eenvoudige toegang en controle op elk moment.

## Off-road rijden

Off-road banden, ingebouwde naafmotor, 45% klimvermogen op hellingen.



### Anti-diefstal

Verstuurt automatisch een waarschuwing wanneer de maaier zich buiten zijn grenzen bevindt.



### Internet of Things (IoT)

Afstandsbediening, bewaking en draadloze updates.



### Arbeidsbesparend

Zeg vaarwel tegen een complexe bediening en onderhoud.



### Tijdbesparend

Maak uw agenda vrij en geniet van vrije tijd in uw tuin.



### IPX6 waterdicht level

Kan gereinigd worden met de tuinslang.



### Eenvoudige bediening

Gebruiksvriendelijke en intuïtieve bediening.



### Maximale veiligheid

Meerdere ingebouwde veiligheidssensoren.



### Ultra laag geluidsniveau

Geluidsniveau geminimaliseerd tot een nauwelijks hoorbaar 54 dB(A).



### Geen vervuiling

Geen brandstofverbranding, geen CO<sub>2</sub> vervuiling, dankzij lithium-ion batterijen.



### Gezond maaien

Knipt de grassprietten elke keer slechts een klein beetje, maar wel vaker.

**CHOOSE LIFE**   
**WITHOUT BOUNDARIES**





CHOOSE  LIFE  
WITHOUT   
 BOUNDARIES



**SEGWAY**

[navimow.segway.com](http://navimow.segway.com)



Importeur voor Nederland




**VAN DER HAEGHE b.v.**

De Elzenhof 7G - NL-4191 PA Geldermalsen  
Tel. +31 (0)345 788 104  
[info@vanderhaeghe.nl](mailto:info@vanderhaeghe.nl) - [www.vanderhaeghe.nl](http://www.vanderhaeghe.nl)

Uw lokale Segway dealer

 [navimow@rlm.segway.com](mailto:navimow@rlm.segway.com)

 [support-navimow@rlm.segway.com](mailto:support-navimow@rlm.segway.com)

   @Segway Navimow

De fabrikant behoudt zich het recht om ten alle tijden wijzigingen aan te brengen in het product en de prijzen en de specificaties bij te werken. Ga naar [navimow.segway.com](http://navimow.segway.com) voor meer informatie.