



reddot winner 2021

# Segway Navimow 2024

Choose Life Without Boundaries





# Fremtidens robotgressklippere

Segway ble grunnlagt i Bedford, New Hampshire, USA i 1999 og er en global virksomhet som er kjent for sine mikromobilitetsløsninger (bl.a. elektrisk sparkesykkel) og serviceroboter. Segways produkter er i dag til nytte for mer enn 7,7 millioner brukere på verdensbasis.

Med lanseringen av Segway Navimow robotgressklipperen har Segway beveget seg inn på outdoor-markedet. I motsetning til de fleste konkurrerende robotgressklippere krever ikke Navimow kanttråd. I tillegg øker posisjonsnøyaktigheten på centimeternivå og det systematiske klippemønsteret effektiviteten og hjelper med å sikre en perfekt klippet plen.

Denne revolusjonerende gressklipperen understøtter misjonen om å gjøre livet enklere ved bruk av teknologi.



**BladeHalt-sensor**

Når sensorens område berøres, stopper knivene automatisk å rotere

**Intuitivt kontrollpanel**

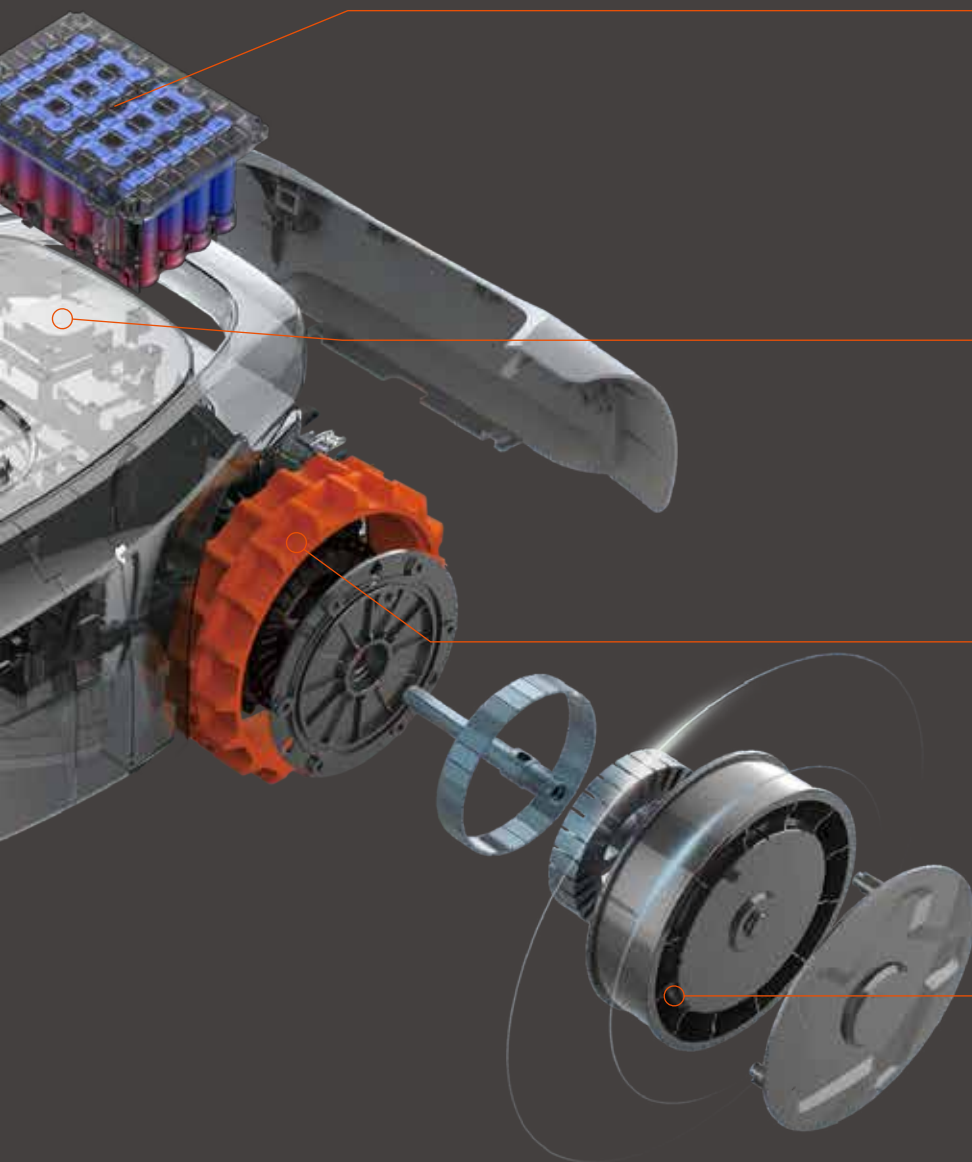
Et brukervennlig grensesnitt som viser gressklipperens status

**VisionFence-sensor**

Intelligent registrering og unngåelse av gjenstander  
Inkludert i H3000 - VF

**Støtfanger**

Roboten snur og fortsetter i en annen retning når den støter på hindringer



▶ **Anbefalt klippeområde  
opptil 3000 m<sup>2</sup>**

Batterikapasitet på opptil 10400 mAh

▶ **RTK-posisjonsmodul**

Modul til Real-time Kinematic (RTK)  
i Global Navigation Satellite System  
(GNSS)

▶ **Terrenggående gummidekk**

Håndterer ujevnt terreng  
og skråninger på opptil 45 %

▶ **Innebygget navmotor**

Genererer opptil 5 Nm dreiemoment  
for gode kjøreegenskaper

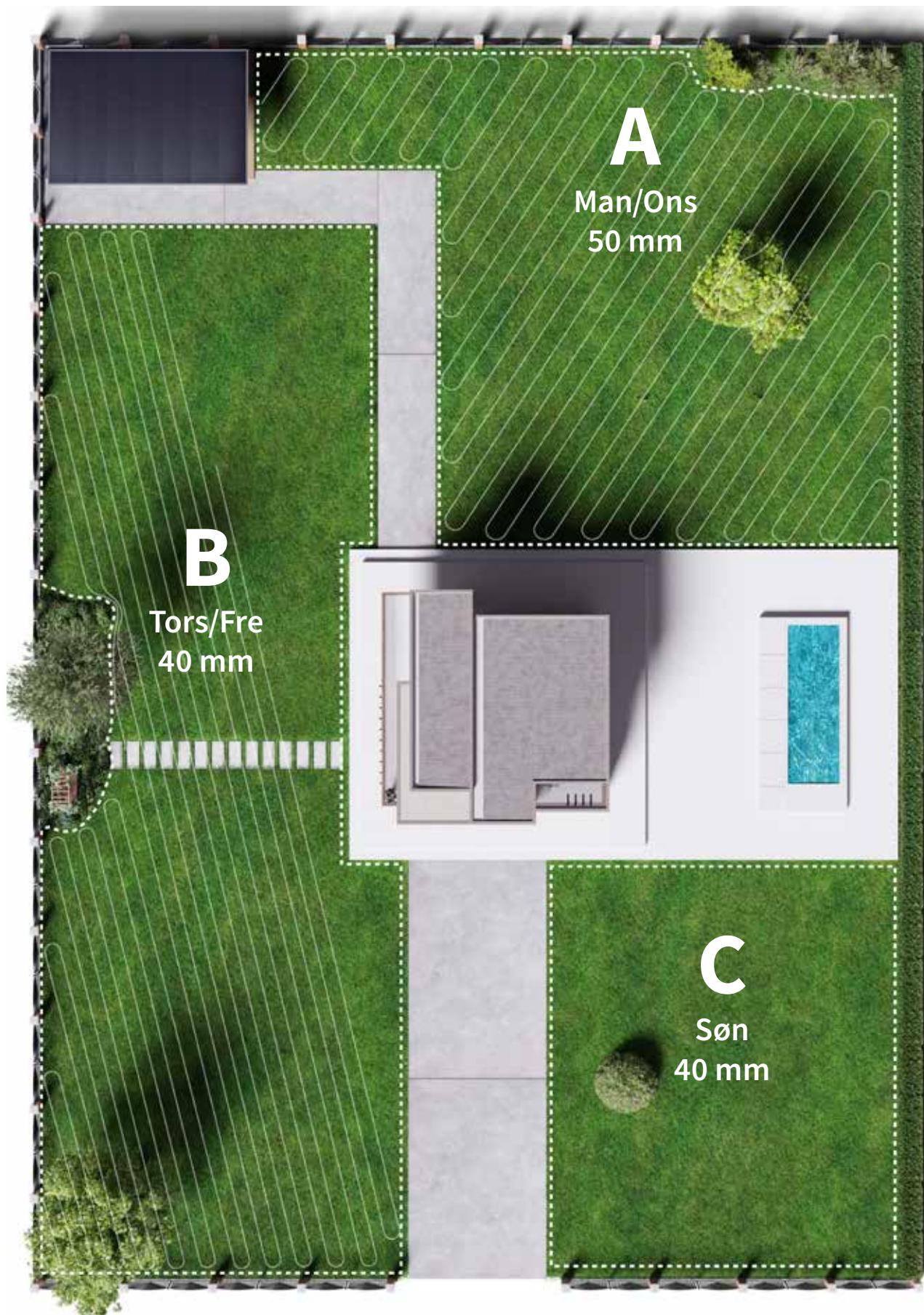
## Ikke behov for kantråd

Med Exact Fusion Locating System (EFLS) forbedrer Navimow posisjonsnøyaktigheten og eliminerer behovet for fysisk kantråd. Via Navimow-appen stiller du enkelt inn en virtuell grense samt foretar justeringer. Gressklipperen klipper effektivt i en planlagt rute innenfor det kartlagte området.



## Systematisk klippemønster

Segway Navimow tar seg av klippingen etter dine ønsker. Definer rute og klippehøyde, og Segway Navimow håndterer resten. Hvis plenen din er oppdelt i flere soner, kan du velge forskjellige innstillinger for hver sone.



## Hvordan fungerer Exact Fusion Locating System (EFLS)?

GNSS-antennen og gressklipperen mottar satellittsignaler. Samtidig transmitterer ladestasjonen signalene mellom gressklipperen og basestasjonen. Denne simultane dataanalysen minimerer feil og sikrer nøyaktighet.

Men satellittsignaler kan allikevel gå tapt på grunn av blokkering. Segway Navimows system er designet for å slå sammen alle opplysninger med enheter som gyroskop, akselerometer, magnetisk kompass, barometer og odometer. Som resultat av dette kan gressklipperen oppnå posisjonsnøyaktighet på centimeternivå, selv om satellittsignalet kortvarig forsvinner.

Med andre ord fusjoneres EFLS-satellittbasert posisjonering med data fra flere sensorer og garanterer dermed svært nøyaktig posisjonering. Gressklipperen klipper systematisk innenfor den virtuelle grensen kartlagt av EFLS og leverer dermed en revolusjonerende klippeopplevelse.



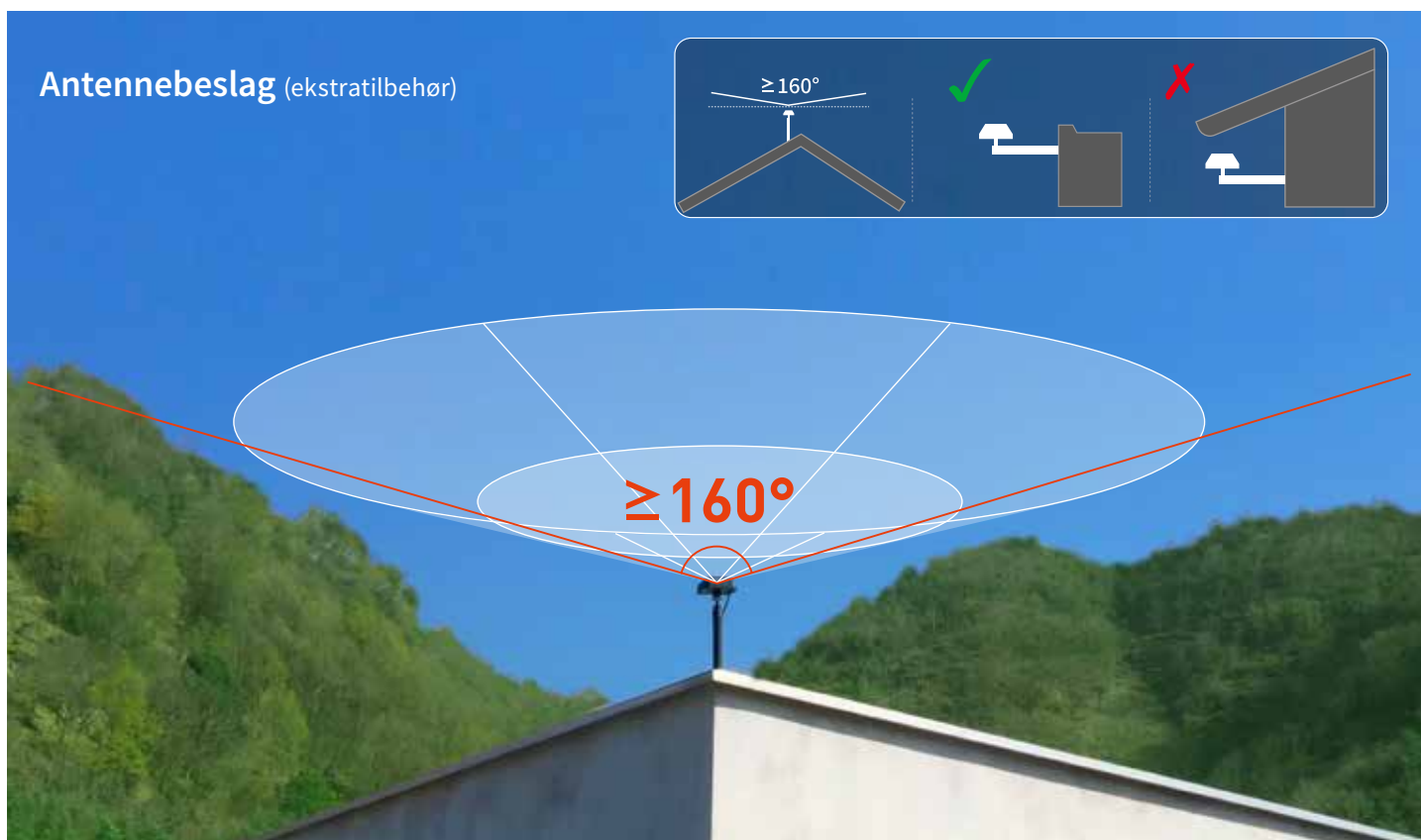


# Installasjon av ladestasjon og antenne

For at sikre et sterkt GNSS-signal må antennen installeres på et åpent og uhindret område.



For å oppnå et bedre signalmottak og fast installasjon kan du kjøpe et antennebeslag og installere det på et åpent og uhindret område i overensstemmelse med de medfølgende instruksjonene.



## VisionFence-sensor

Med innebygget AI gjør VisionFence-sensoren Navimow i stand til å registrere forskjellige gjenstander og klippe enda smartere.



## Optimalisert objektunngåelse

Takket være den avanserte visuelle gjenkjennealgoritmen, kan sensoren kjenne igjen gjenstander mer effektivt. Med VisionFence-sensoren kan Navimow kjenne igjen og aktivt unngå gjenstander innenfor en avstand på 1,5 m og som er større enn 10 cm i diameter. Det betyr at den unngår gjenstander som trær og blomsterpotter uten behov for innstilling av Off Limit-soner.



## Egnet til mer komplekse hager

Hvis satellittsignalet er svakt i områder med et utfordrende hagedesign (store trær eller lignende), identifiserer VisionFence-sensoren kanten av gresset og lar Navimow fortsette arbeidet inntil satellittsignalet gjenopprettes.



### Bredt detekteringsområde

140° synsfelt, ser hele området



### Vanntett

IP66 vanntett – ved alminnelig vanntrykk



### Enkel oppdatering

Motta programvareoppdateringer automatisk via Wi-Fi eller 4G



### Fanger opp enhver bevegelse

Registrerer gjenstander i bevegelse og reagerer i tide



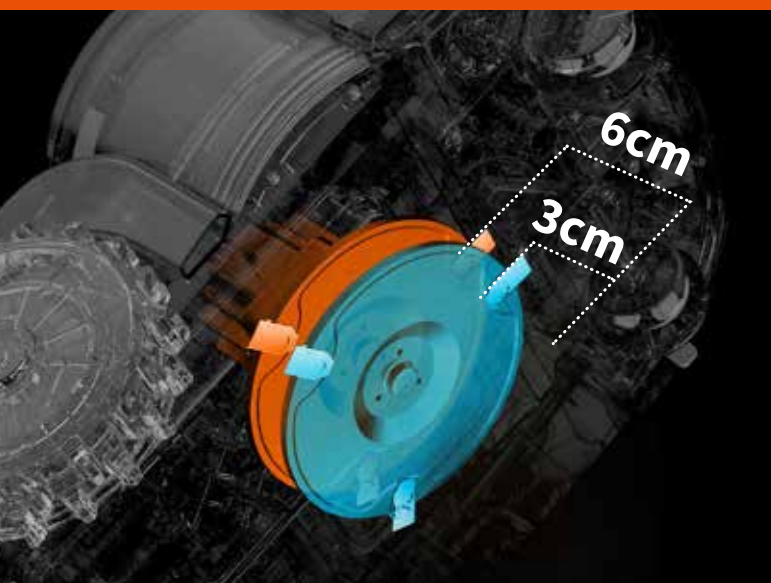


## Stillegående drift (54 dB(A))

Segway Navimow er pt. den mest stillegående gressklipperen på markedet med et støynivå på 54 dB(A), som bare ligger litt høyere enn støynivået på en elektrisk tannbørste. Sammenlignet med tradisjonelle gressklippere kan man nesten ikke høre Navimow mens den går.

## IP66 vanntett

IP66-klassifisering. Du kan derfor enkelt skylle den ren med en hageslange med alminnelig vanntrykk.



## Klippehøyden stilles enkelt inn i appen

Still inn klippehøyden med et enkelt trykk i appen. Med funksjonen multi-sonestyring kan du stille inn den mest ideelle klippehøyden for hver enkelt sone av plenen din.

## Utstyr for komplekst terreng

Segway Navimow er utstyrt med en navmotor i hvert hjul, noe som sikrer bedre kjøreegenskaper. De unikt designede gummi-hjulene sørger for en kraftig trekkraft, som gjør at Navimow enkelt håndterer skråninger på opptil 45 % samt tåler komplekst terreng.



## Optimalt vedlikehold av gressplen

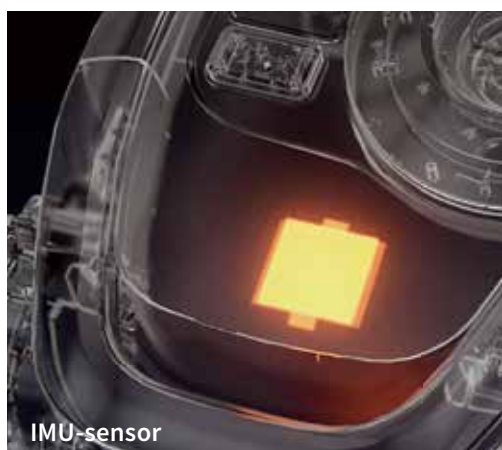
Det automatiske klippeoptimaliseringssystemet gjør at Segway Navimow automatisk endrer klipperetning for hver klipping. Dermed unngår man at Segway Navimow setter spor etter gjentatte klipperuter og holder veksten i gressplenens sunnere.



## Sikkerheten er i høysetet

Navimow er utstyrt med innebygde sikkerhetssensorer, herunder IMU, løftesensorer til for- og bakløft samt VisionFence- og støtfanger-sensorer for unngåelse av gjenstander. BladeHalt-sensoren<sup>1</sup> tilfører ekstra sikkerhet ved å stoppe knivene hvis en gjenstand kommer i kontakt med området den registrerer.

<sup>1</sup> Denne funksjonen må aktiveres i appen, da enkelte vannrike planter også kan aktivere BladeHalt (falsk deteksjon). Optimalisering er i gang.



IMU-sensor



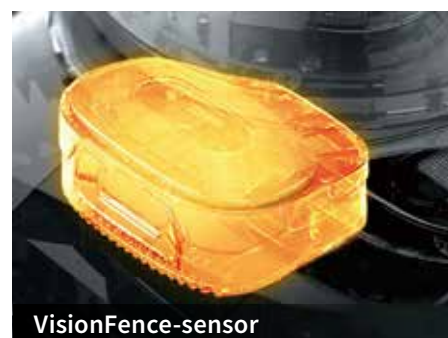
BladeHalt-sensor



Løftesensor



Bumper-sensor



VisionFence-sensor





CHOOSE  LIFE  
WITHOUT   
 BOUNDARIES

# Navimow-app: Ett trykk for en flott hage

Last ned Navimow-appen ved å scanne nedenstående QR-kode eller søk etter «Navimow» i App Store eller Play Store.



## Smart app-styring

I Navimow-appen finner du alt du trenger for alt fra interaktiv hjelp og personlige innstillinger til statusoppdateringer og serviceforlengelse.



Still inn og juster klippeområde



Kontroller Navimows status i sanntid



Juster tidsplan



Still inn tyverialarm



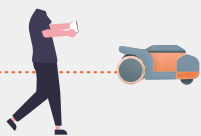
OTA-oppdateringer



# Hvorfor velge en Navimow-robotgressklipper?

Den er enkel å bruke, effektiv i drift og utstyrt med intelligent teknologi – alt sammen for å sikre en perfekt klippet gressplen.

## Virtuell avgrensning



Unngå strevet med kantråd i hagen. Bruk i stedet appen til å kartlegge en virtuell avgrensning av plenen.

## Kantråd



Krever tid og hardt arbeide med hammer, lineal og plugg for installering av kantråden.

## Systematisk klippemønster



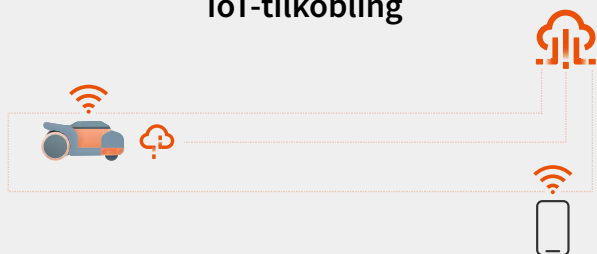
Systematiske ruter og effektivt arbeid : flott klipping.

## Vilkårlig klippemønster



Vilkårlige ruter og tidkrevende, repeterende klipping.

## IoT-tilkobling



Betjen og overvåk gressklipperen helt uten anstrengelse – hvor som helst og når som helst. For å sikre at du alltid har de nyeste funksjonene kan du laste ned oppdateringer over-the-air (OTA) med bare ett trykk i appen.

## Ingen IoT-tilkobling



Gressklipperen kan ikke styres eller overvåkes via fjernstyring. Oppdatering kan kun skje via USB.

# Ingen kantråd = rask oppsetting og tilpassing

Last ned Navimow-appen og følg veiledningen for å opprette den virtuelle grensen. Segway Navimow er designet for rask tilpassing – selv når designet på hagen endres, kan du raskt og enkelt omdefinere den virtuelle avgrensingen.



+ VisionFence-sensor

1

## Aktivering

Koble Navimow til et nettverk og aktiver den.



1

2

## Kartlegging

Følg veiledningen i appen for å opprette et kart.



2

3

## Test

Trykk på «Test» for å validere den etablerte avgrensingen. Navimow vil bevege seg langs avgrensingen for å teste kartet.



Med VisionFence-sensoren kan du hoppe over testen og begynne klippingen.

4

## Klipping

Du kan starte gressklipperen manuelt, i appen eller stille inn en tidsplan som Navimow klipper etter.



3



Spesifikasjoner	H500E	H800E	H1500E	H3000E-VF
Mål	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm	603 × 468 × 264 mm
Nettvekt	16.3 kg	16.3 kg	16.6 kg	17.5 kg
Anbefalt plenstørrelse	Opptil 500 m <sup>2</sup>	Opptil 800 m <sup>2</sup>	Opptil 1500 m <sup>2</sup>	Opptil 3000 m <sup>2</sup>
Klippehøyde	30–60 mm	30–60 mm	30–60 mm	30–60 mm
Klippebredde	21 cm	21 cm	21 cm	21 cm
Batteri	5.2 Ah	5.2 Ah	7.8 Ah	10.4 Ah
Klippetid	180 min.	180 min.	240 min.	240 min.
Ladetid	180 min.	180 min.	240 min.	300 min.
Klippeeffektivitet	100 m <sup>2</sup> /t	100 m <sup>2</sup> /t	100 m <sup>2</sup> /t	150 m <sup>2</sup> /t
Maks. stigning	45%	45%	45%	45%
Støynivå	54dB (A)	54dB (A)	54dB (A)	54dB (A)
Vannrett / IP-klassifisering	IP66	IP66	IP66	IP66
Virtuell avgrensing	●	●	●	●
Systematisk klippemønster	●	●	●	●
Automatisk lading	●	●	●	●
Bioklipp	●	●	●	●
Hjul med Off-road-kapasitet	●	●	●	●
BladeHalt-sensor	●	●	●	●
Ultralydssensor	○	○	○	○
VisionFence-sensor	○	○	○	●
Wi-Fi	●	●	●	●
4G		●	●	●
App-styring	●*	●	●	●
Juster klippehøyde i appen	●*	●	●	●
Brukervennlig grensesnitt	●	●	●	●
Tyverisikring		●	●	●
Enkel rengjøring	●	●	●	●
Regnsensor	●	●	●	●
OTA-oppdateringer	●*	●	●	●
PIN-kode	●	●	●	●

○ Ekstratilbehør    ● Inkludert    – Ikke tilgjengelig

Alle data er angitt i nominelle verdier.

\*H500E-modellen krever et Wi-Fi-nettverk som dekker hele arbeidsområdet, for best mulig ytelse.

## Ekstratilbehør

### VisionFence-sensor

Helt ny visuell gjenkjennelsesteknologi som sikrer optimalisert gjenstandsunnngåelse samt forbedret tilpassing til komplekse hager.



Mål  
**158 × 110 × 60 mm**



Emballasje  
**Color Box**



Modell  
**HA104**



### Navimow-garage M

Beskytter Navimow mot sol og regn.



Mål  
**894 × 606 × 420 mm**



Emballasje  
**Color Box**



Modell  
**H1A00E**



### Knivsett

Enkel utskifting av kniver hele året.



Mål  
**110 × 190 × 12.5 mm**



Emballasje  
**Blister Card**



Modell  
**HA002E**



### Antennebeslag

Forbedrer satellittsignalet. Til installasjon på vegg eller tak.  
Inkl. 10 meter skjøteledning.



Mål  
**165 × 82 × 255 mm**



Emballasje  
**Color Box**



Modell  
**HA001**



### Midlertidig gjerde

Beskytter de områdene hvor du ikke ønsker at gressklipperen skal gå.



Mål  
**345 × 345 × 50 mm**



Emballasje  
**Color Box**



Modell  
**HA003**



### Skjøteledning

Ekstra skjøteledning til antennemontering på vegg eller tak.  
10 meter.



Mål  
**120 × 200 × 45 mm**



Emballasje  
**Color Box**



Modell  
**HA103**



# Navimow fordeler

## Virtuell avgrensning

Enkel oppsetting uten behov for kantråd



### Klippehøyden stilles enkelt inn i appen

Justerbar klippehøyde (30-60 mm) med 7 mulige posisjoner

## Systematisk klippemønster

Forbedrer effektiviteten på klippingen betraktelig



### Smart app

Enkel tilgang og kontroll – hvor som helst, når som helst

## Terrenggående

Hjul med Off-Road-kapasitet og innebygget navmotor. Håndterer stigninger på opptil 45 %



### Tyverisikring

Sender automatisk en advarsel hvis gressklipperen er utenfor avgrensingen – hvis roboten har 4G



### Internet of Things (IoT)

Fjernstyring, overvåking og over-the-air-oppdateringer



### Enkelt vedlikehold

Si farvel til komplisert betjening og vedlikehold



### Tidsbesparende

Få mer tid i hverdagen



### IP66 vanntett

Rengjør Navimow med hageslangen



### Brukervennlig

Brukervennlig og intuitivt kontrollpanel



### Optimal sikkerhet

Utstyrt med innebygde sikkerhetssensorer



### Stillegående drift

Lavt støynivå på bare 54 dB(A)



### Miljøvennlig

Ingen drivstofforburning eller CO2-forurensing takket være litium-ion-batterier



### Sunn klipping

Klipper plenen hyppigere

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





CHOOSE  LIFE  
WITHOUT   
 BOUNDARIES



**SEGWAY**

<https://navimow.segway.com/>



Produsenten forbeholder seg retten til å foreta endringer i produktet  
samt oppdatere priser og spesifikasjoner til enhver tid.

Besøk [navimow.segway.com](https://navimow.segway.com) for mer informasjon.

  
**witt**

Witt Norge · [www.witt.no](http://www.witt.no)