



FJDynamics

RM21 Robotmaaier LM01 Line Marker kit



Knoll B.V.



FJD RM21 ROBOTMAAIER: DE ULTIEME ALLES-IN-ÉÉN OPLOSSING VOOR GAZONONDERHOUD

De FJD RM21 robotmaaier is de perfecte oplossing voor professionele gazonverzorgers die efficiëntie en betrouwbaarheid eisen. De RM-serie is ontworpen voor meerdere scenario's, waaronder sportvelden, openbare ruimtes en golfbanen.

De RM21 beschikt over een intelligent besturingssysteem, een 100% elektrische aandrijving en een batterij met grote capaciteit om de maai-efficiëntie te maximaliseren en tijd, moeite en kosten te besparen. Het puur elektrische ontwerp voorkomt olielekages en grasschade.



- ✓ Innovatieve RTK-GPS technologie
- ✓ Centimeter nauwkeurige positionering
- ✓ Geen begrenzingsdraad nodig
- ✓ Volledig autonoom maaiplan instelbaar
- ✓ 3D LiDAR navigatie
- ✓ Totale maai capaciteit 93.600 m2 per 3 dagen
- ✓ 13.000 m2 per acculading
- ✓ 360° realtime obstakel detectie
- ✓ Beheer van meerdere zones
- ✓ Te bedienen via APP en controller
- ✓ Slimme routeplanning

Scan de QR code voor meer foto's en video's



Een ideale robotmaaier voor sportvelden!

Zeker in combinatie met de LM21 Line Marker Kit
(zie blz 9)

De belangrijkste functionaliteiten:

Camera + 360° Lidar scanner

Op een terrein met bijvoorbeeld veel bomen kan het zijn dat het GPS-signaal niet altijd toereikend is. Daarom is de machine ook uitgerust met een camera en een 360° Lidar scanner. Hiermee observeert de robotmaaier zijn omgeving om bijvoorbeeld ook obstakels te vermijden.

RTK-GPS

De FJ Dynamics robotmaaier werkt op basis van een RTK-GPS-signaal. Dat betekent dat de machine zijn positie bepaalt met behulp van een signaal via meerdere satellieten.

Hierdoor kan de RM21 tot wel 2 centimeter nauwkeurig zijn locatie bepalen op het grasveld. Dit stelt de machine in staat om zeer rechte banen te maaien.

48V accu

De robotmaaier is voorzien van twee 48-volts accu's met een capaciteit van 4 kWh.

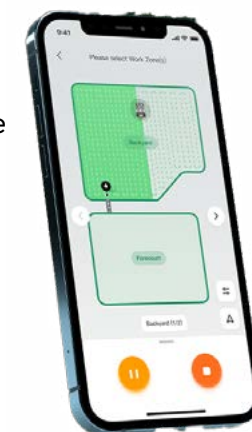
Samen zorgen deze accu's ervoor dat de machine in één acculading ongeveer 13.000 m² kan maaien. Bij 10% accu-capaciteit keert de RM21 zelfstandig terug naar zijn laadstation. Wanneer deze weer voor 98% is opgeladen, hervat de robotmaaier zijn werkzaamheden. Het duurt ongeveer 5 uur voordat de machine volledig is opgeladen.



Ook te bedienen via app

De FJ Dynamics robotmaaier is te controleren via de mobiele app, via het display op de machine zelf en via de meegeleverde controller.

De controller en het scherm op de machine zelf zijn nagenoeg hetzelfde en hier kun je vrijwel alle instellingen op de machine wijzigen. Maar ook de mobiele app biedt veel mogelijkheden, zoals o.a. het instellen van het maaischema.



Maaibreedte 63 centimeter

De RM21 heeft een maaidек met één maimes van 63 centimeter. Dit zorgt voor snel en doeltreffend maaien ook in uitdagende omstandigheden.





Positionering op de centimeter nauwkeurig

Nauwkeurig en efficiënt maaien

Met een positionering op de centimeter nauwkeurig kan de machine het gras nauwkeurig maaien, verminderen overlappingen of overgeslagen stukken.

Dit resulteert in sneller en efficiënter maaien.

Slimme routeplanning

Plan automatisch optimale maaipaden met ingebouwde, nauwkeurige algoritmen, zodat u zich geen zorgen meer hoeft te maken over arbeidsintensieve maaitaken. De ingebouwde obstakeldetectie helpt botsingen en schade te voorkomen.



Automatisch maaien op complex terrein

De RM21 maakt gebruik van LiDAR-technologie om een 3D-cloudmap van het terrein te maken. Hierdoor maait de robot veilig op complexe plekken, zoals onder bomen of rondom objecten.



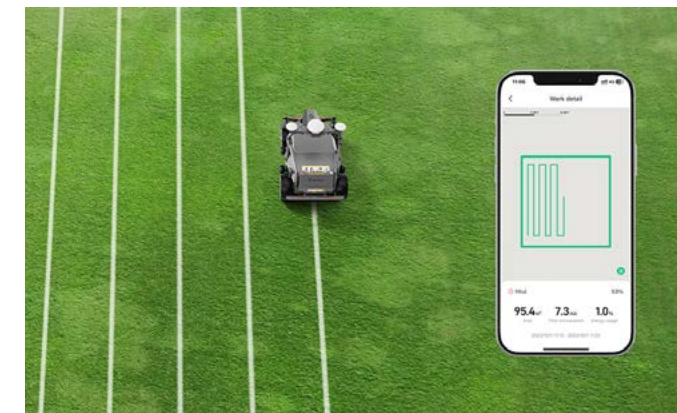
360° realtime obstakeldetectie

Deze intelligente machine maakt gebruik van LiDAR om omringende obstakels te detecteren zonder dode hoeken, met keuze uit drie afstandsmodi, waardoor de veiligheid wordt gegarandeerd.



Uitgebreide veiligheidssystemen

De RM21 robotmaaier is voorzien van diverse veiligheidssystemen zoals bumpers, tilbeveiliging en regendetectie. De machine beschikt over al het noodzakelijke voor een probleemloze werking.



Gemakkelijker en slimmer maaien

De app-bediening maakt het mogelijk om eenvoudig belangrijke instellingen te wijzigen of te programmeren, zodat de machine optimaal is afgesteld op de gebruiksomstandigheden.

Beheer van meerdere zones met één klik

De RM21 kan worden gebruikt om meerdere zones in één taak te maaien. Dit bespaart tijd en moeite, waardoor het eenvoudiger wordt om uw terreinen te beheren.



Betrouwbare prestaties

Langdurige prestaties, hoge maaicapaciteit

De machine keert automatisch terug naar het laadstation om op te laden wanneer de batterij bijna leeg is, zonder handmatige tussenkomst, waardoor de werkefficiëntie aanzienlijk wordt verbeterd.



Geen zorgen meer over hellingen

Beklimt hellingen tot 20° en kan daardoor complexe en flexibele terreinen aan.



Specificaties

Gewicht (incl. 2 batterijen)	170 kg
Afmetingen (lxbxh)	133×85×101 cm
Aantal messen	1
Maaahoogte	20–127 mm
Maaibreedte	63 cm
Batterij capaciteit	4 kWh
Batterij voltage	48 V DC

Snelheid	0–6 km/u
Maximaal maaigebied per drie dagen	93600 m² *
Maximaal maaigebied per acculading	13000 m² *
Gemiddelde werktijd	5 uur
Maximale helling	≤ 20°
Laadtijd	5 uur
Waterdicht	IPX4

*De capaciteit van het werkgebied is afhankelijk van het type gras, de bodem, de maaahoogte en de helling.

Toepassingsgebieden



Parken & Boomgaarden

De RM21 robotmaaier is dé oplossing voor efficiënt en zorgeloos groenonderhoud. Speciaal ontworpen voor grotere oppervlakken zoals stadsparken, uitgestrekte tuinen en boomgaarden. Deze robotmaaier combineert precisie, duurzaamheid en gemak.

Houd sportvelden altijd speelklaar en professioneel onderhouden met de RM21 robotmaaier, dé slimme oplossing voor efficiënt grasbeheer. In combinatie met de LM01 Line Marker Kit zorgt deze machine niet alleen voor een strak gemaaid veld, maar ook voor perfecte belijning – volledig automatisch en foutloos!



Sportvelden



Golfbanen

Voor perfect onderhouden golfbanen is de RM21 robotmaaier onmisbaar. Deze innovatieve maaier is ontworpen om moeiteloos en nauwkeurig gras te maaien, zelfs op uitdagende terreinen. Vooral als het gaat om de rough of semi-rough op de fairway. De RM21 levert een professioneel resultaat, terwijl tijd en kosten bespaard worden.

Demonstratie

Wenst u een demonstratie te krijgen van de FJD RM21 op locatie? Neem dan vrijblijvend contact met ons op!

0522-291377

info@knollbv.nl



Lease mogelijkheden



Gemak en betaalbaarheid in één!

Kies voor het gemak van de FJ Dynamics RM21 robotmaaier zonder direct hoge kosten van aanschaf te hebben. Met onze leaseopties heeft u geen omkijken meer naar uw gazon en blijft uw tuin er altijd op zijn best uitzien. Ontdek vandaag nog hoe eenvoudig en betaalbaar het leasen van een robotmaaier kan zijn!

Het leasen van een robotmaaier betekent dat u geen groot aankoopbedrag in één keer hoeft te betalen. In plaats daarvan betaalt u een vast maandelijks bedrag. Met een leasecontract bent u altijd verzekerd van een goed werkende maaier en blijven onverwachte kosten tot een minimum beperkt.

Wanneer u kiest voor het leasen van een robotmaaier, kiest u niet alleen voor gemak, maar ook voor service. Denk hierbij aan:

- ✓ Installatie en configuratie
- ✓ Onderhoud en updates
- ✓ Snelle vervanging bij storingen
- ✓ Software-updates
- ✓ Verzekering inclusief dekking van diefstal
- ✓ 5 jarig contract

vanaf € 425,- per maand

Afhankelijk van de keuze kunnen wij bovenstaand leasetarief aanbieden voor een periode van 60 maanden. Na afloop bent u volledig eigenaar van deze machine.

Ons leasecontract loopt via



De FJD RM21 robotmaaier kan gebruikt worden in combinatie met de FJD LM01 Line Marker Kit, welke beschikt over 's werelds meest toonaangevende navigatiesysteem, een lange batterijlevensduur en een grote capaciteit. Deze optie kan eenvoudig worden gemonteerd en gedemonteerd, zodat de gebruiker moeiteloos kan wisselen tussen maaien en belijnen.

Innovatieve RTK-technologie

Vanwege de innovatieve RTK-technologie wordt er een centimeter nauwkeurige positionering bereikt. Dankzij 3D LiDAR navigatie is signaalverlies niet direct een probleem. Door middel van de 4 kWh accu van de machine is het mogelijk dat in combinatie met de FJD Line Marker Kit ten minste 15 voetbalvelden voorzien kunnen worden van belijning op één acculading. De capaciteit van 25 liter is geschikt om 3 voetbalvelden te belijnen zonder extra verf toe te voegen tijdens het markeren.



Hoge precisie van begin tot eind

Een lokaal RTK-basisstation zorgt voor stabiele signalen, zodat elke lijn precies op het juiste punt wordt geplaatst.

- Bereik de hoogst mogelijke nauwkeurigheid;
- Verminder het risico op signaalverloop dankzij superieure stabiliteit;
- Bespaar geld doordat u geen extra NTRIP-accounts hoeft aan te schaffen;

KOSTEN BESPAREN, EFFICIËNTIE VERHOGEN

Bespaar tot **90%** op arbeidskosten



Verminder het verfgbruik met **50%+**



Werk langer
Belijn **20** standaard voetbalvelden per volledige acculading



Belijn verschillende sportvelden
van voetbal, rugby tot honkbal



INTUÏTIEVE INTERACTIE EN EENVOUDIGE BEDIENING



- ✓ Biedt een reeks ingebouwde markeringssjablonen voor snelle en eenvoudige implementatie
- ✓ Ondersteunt meerdere methoden voor het maken van kaarten voor verschillende markeringsbehoeften
- ✓ Identificeer automatisch het startpunt voor markering zonder handmatige tussenkomst
- ✓ Markeringen hervatten vanaf het punt waar ze gebleven waren voor een continue workflow

Demonstratie

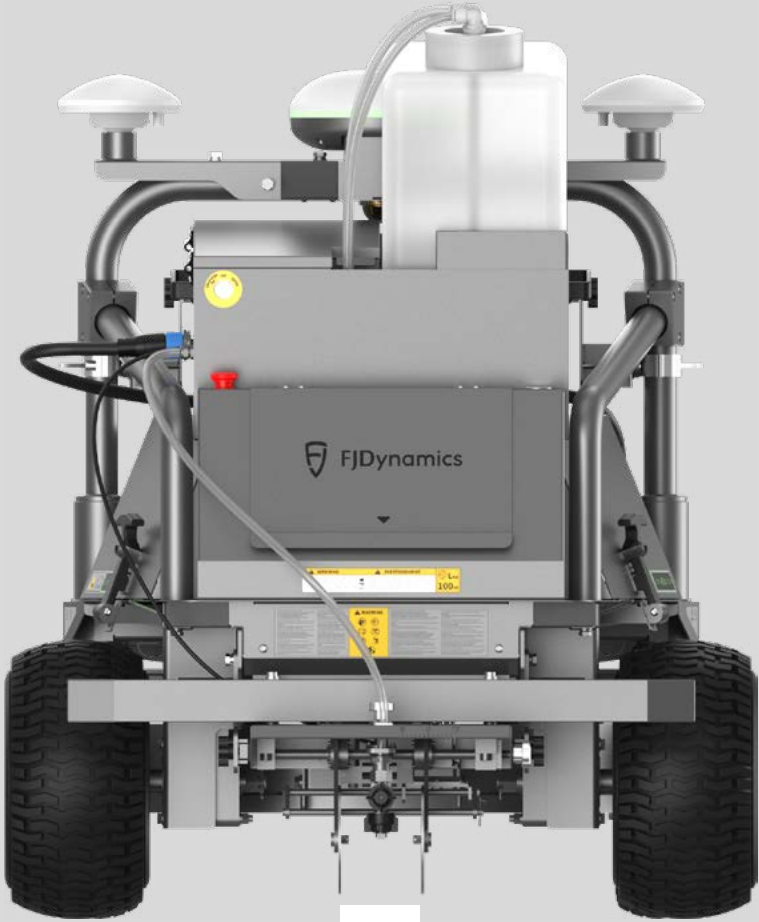
Wenst u een demonstratie te krijgen van de FJD LM01 op locatie? Neem dan vrijblijvend contact met ons op!

0522-291377
info@knollbv.nl



Specificaties

Gewicht (zonder verf)	15,5 kg
Gewicht inclusief FJD RM21	187 kg
Snelheid	2 km/u
Verfcapaciteit	25 L
Breedte instelling markering	5-17 cm
Hoogte instelling markering	30-80 mm
Nominale spanning	48V DC
Nominaal vermogen	150 W
Nominaal stroom	3 A
IP-waarde	IP*4
Werktijd per volle acculading	20 velden / 10 u
Werktemperatuur	5-35 graden



**Wilt u meer informatie over deze
professionele robotmaaier?**

**Neem gerust contact op zodat
wij u van meer informatie kunnen voorzien.**



Knoll B.V. – Tuin & Park

Achthoevenweg 40

7951 SK Staphorst

0522-291377

info@knollbv.nl

www.knollbv.nl

