

INEEDROBOT

POWERED BY



KEENON



FJDynamics

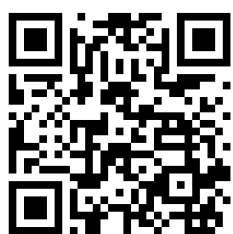


Sveaverken

FJD RM21

Višenamenska robotska kosilica

Kompletno rešenje za efikasno održavanje travnatih površina



www.ineedrobot.eu



ineedrobot@roboti-adria.eu

FJD RM21 je snažan i svestran robot koji pojednostavljuje upravljanje i održavanje travnatih površina. Jednostavnom zamenom različitih priključaka jedna mašina može obavljati više zadataka: košenje, obeležavanje linija, prikupljanje pokošene trave i prikupljanje loptica.

Ova svestranost omogućava efikasno i isplativo održavanje sportskih terena, golf terena i travnatih rasadnika.



LM01 ZA OBELEŽAVANJE LINIJA



GC01 ZA PRIKUPLJANJE TRAVE



BP01 ZA PRIKUPLJANJE LOPTICA



DB01 ZA UKLANJANJE ROSE



PAMETNO UPRAVLJANJE, BEZBRIŽAN RAD

Intelligentno planiranje ruta

Automatski planira optimalne rute unutar definisane radne površine i obezbeđuje besprekorno održavanu travnatu površinu.

Upravljanje sa više zona

Obavite jedan zadatak na više zona istovremeno. Idealno rešenje za velike golf terene i stadione.

ZONA 2

ZONA 1

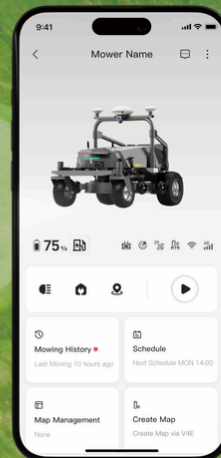
Upravljanje flotom

Dodeljujte zadatke putem oblaka i omogućite usklađen rad više robota za brzo i efikasno održavanje velikih površina.

Do 93.000 m²
za 3 dana

Daljinsko upravljanje putem aplikacije

U svakom trenutku i sa bilo kog mesta pratite status uređaja, kreirajte zadatke i upravljajte njegovim radom direktno putem mobilne aplikacije.



BEZBRIŽAN RAD I CELODNEVNA BEZBEDNOST



Bez brige zbog gubitka signala

Kombinacija RTK i LiDAR tehnologije obezbeđuje pouzdan rad čak i ispod drveća ili na područjima sa slabim signalom.



Višeslojna zaštita za bezbedan rad

Sistem objedinjuje 360° LiDAR detekciju prepreka u realnom vremenu, kao i prednje i zadnje fizičke odbojnice, čime obezbeđuje bezbedan autonoman rad.

Tehničke specifikacije

Osnovni podaci

Težina	170 kg (375 lb)
Dimenzije	1330 × 853 × 980 mm / 52,4 × 33,6 × 38,6 in.
Stepen zaštite	IPX4
Radna temperatura	0–45 °C (32–113 °F)

Sistem košenja

Maksimalna pokošena površina u 72 sata	Brzo punjenje: 108.000 m ² (26,7 akra) Standardno punjenje: 93.600 m ² (23,1 akra)
Maksimalna površina po jednom punjenju	12.000 m ² / 3 akra
Visina košenja	20–127 mm / 0,8–5 in.
Širina košenja	635 mm / 25 in.
Maksimalni uspon	20°
Preporučeni radni nagib	15°
Brzina kretanja	0–6 km/h / 0–3,7 mph

Baterija i punjenje

Kapacitet baterije	4 kWh
Maksimalno vreme rada	5 h
Vreme punjenja	Standardno punjenje: 5 h Brzo punjenje: 3 h

Napomene

- Najnižu visinu košenja od 20 mm koristite isključivo na ravnim površinama. Na neravnom terenu preporučuje se podešavanje visine košenja na najmanje 30 mm.
- Stvarna radna površina zavisi od vrste trave, kvaliteta zemljišta, podešene visine košenja i nagiba terena.

REŠENJE 1 – RM21 + LM01 KOMPLET ZA OBELEŽAVANJE LINIJA

U kombinaciji sa kompletom LM01, robotska kosilica RM21 omogućava izuzetno precizno i efikasno obeležavanje linija na sportskim terenima, uz značajno smanjenje troškova rada i potrošnje boje.

Manje ulaganja, bolji rezultati



Više od **50 %**
manja potrošnja boje



Do **90 %**
niži troškovi rada

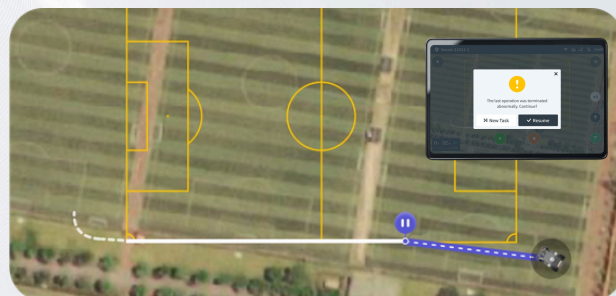


Do **20** obeleženih
fudbalskih terena po jednom punjenju

JEDNOSTAVNA UPOTREBA NA RAZLIČITIM SPORTSKIM TERENIMA

Besprekoran nastavak obeležavanja linija

Bez obzira na to da li robot prelazi na drugi teren ili se zaustavlja radi dopune boje, nastavlja rad tačno tamo gde je stao, bez preklapanja linija i bez nepotrebne potrošnje boje.



Potpuno automatski rad jednim dodirom

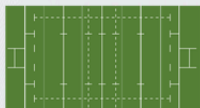
Jednim dodirom pokrenite svakodnevni proces obeležavanja linija, bez potrebe za ručnim upravljanjem.



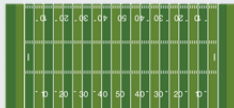
PODRUČJA PRIMENE



Fudbal



Ragbi



Američki fudbal



Bejzbol



Lakros



Ostali sportovi

LM01	
Težina	68 kg (150 lb)
Dimenzije	684 × 562 × 432 mm / 27 × 22,1 × 17 in.
Stepen zaštite	IPX4
Maksimalna brzina obeležavanja	3 km/h / 1,9 mph
Kapacitet rezervoara za boju	25 l / 5,5 gal
Širina linije	50–170 mm / 2–6,7 in.
Visina mlaznice	30–80 mm / 1,2–3,1 in.
Radna temperatura	5–35 °C (41–95 °F)
Maksimalno vreme rada po jednom punjenju	20 h

REŠENJE 2 – RM21 + GC01 KOMPLET ZA PRIKUPLJANJE TRAVE

U kombinaciji sa kompletom GC01, robotska kosilica RM21 u potpunosti automatizuje održavanje travnjaka, kosi travu, prikuplja pokošenu travu i automatski odlaže prikupljeni materijal.

AUTOMATSKO ČIŠĆENJE TRAVNATIH POVRŠINA



Automatsko prikupljanje i odlaganje pokošene trave

Tokom košenja prikuplja pokošenu travu i lišće ili nakon završetka košenja automatski čisti površinu. Košenje i čišćenje odvijaju se u jednom neprekidnom procesu.



Automatsko čišćenje veštačke trave

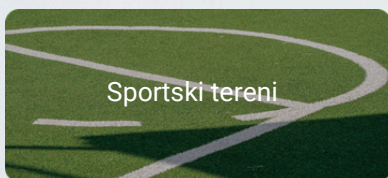
Automatski uklanja otpad sa prirodne i veštačke trave, pa ručno čišćenje više nije potrebno.

Profesionalne šare na travi

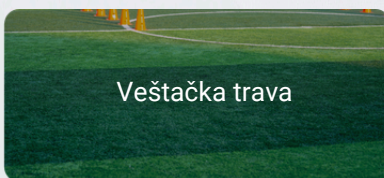
Stvara izražene svetlo-tamne šare na travi preciznom kontrolom smera košenja, čime travnata površina dobija profesionalan izgled.



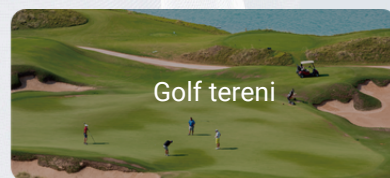
PODRUČJA PRIMENE



Sportski tereni



Veštačka trava



Golf tereni

GC01	
Težina	100 kg (220 lb)
Dimenzije	1260 × 960 × 740 mm / 49,6 × 37,8 × 29,1 in.
Visina prikupljanja trave	20–50 mm / 0,8–2,0 in.
Širina prikupljanja trave	800 mm / 31,5 in.
Maksimalna brzina kretanja	3 km/h / 1,9 mph
Kapacitet rezervoara	150 l / 33 gal
Maksimalni uspon	8°
Stepen zaštite	IPX4
Radna temperatura	0–45 °C (32–113 °F)

REŠENJE 3 – RM21 + BP01 KOMPLET ZA PRIKUPLJANJE LOPTICA

U kombinaciji sa kompletom BP01, robotska kosilica RM21 omogućava potpuno automatsko prikupljanje loptica. Prikuplja loptice na celom prostoru za vežbanje, prepoznaje kada je rezervoar pun i automatski se vraća na mesto za pražnjenje.



Detekcija punog rezervoara i automatski povratak

Kada sistem prepozna da je rezervoar pun, robot se automatski vraća na mesto za pražnjenje. Time je omogućen neprekidan i potpuno automatizovan rad bez potrebe za ručnim upravljanjem.

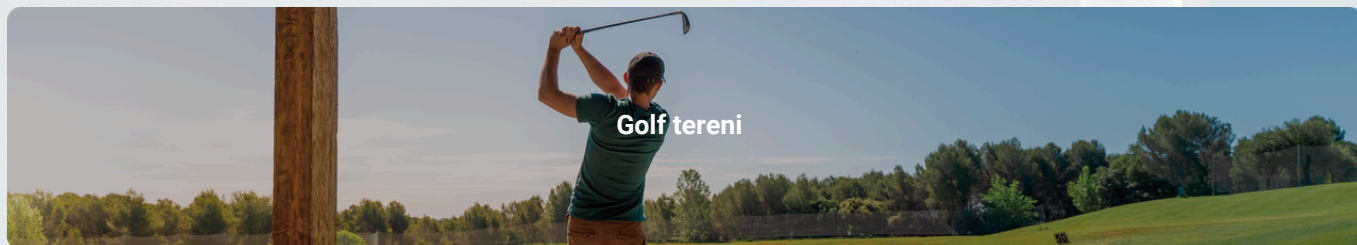
Upravljanje celim područjem putem oblaka

Pratite lokaciju, stanje baterije i popunjenost rezervoara svakog robota putem oblaka. Na taj način više robota može usklađeno da radi i efikasno pokrije ceo prostor za vežbanje.

Niži troškovi, veća efikasnost

Potpuno automatsko prikupljanje loptica smanjuje potrebu za ručnim radom i povećava efikasnost.

PODRUČJA PRIMENE



BP01	
Težina	70 kg (154 lb)
Dimenzije	1480 × 1120 × 590 mm / 58,3 × 44,1 × 23,2 in.
Širina prikupljanja	900 mm / 35,4 in.
Broj korpi	2
Kapacitet pojedinačne korpe	400 golf loptica

REŠENJE 4 – RM21 + DB01 KOMPLET ZA UKLANJANJE ROSE

U kombinaciji sa kompletom DB01, robotska kosilica RM21 pojednostavljuje jutarnje održavanje travnatih površina. Automatski podiže i sklapa četku, ravnomerno uklanja rosu i održava travu čistom i spremnom za igru.



Pametno podizanje i sklapanje četke

Prilikom kretanja, skretanja i rada četka se automatski podiže i sklapa. Na taj način izbegavaju se prepreke i obezbeđuje nesmetan rad.



Prilagodljiv smjer četkanja

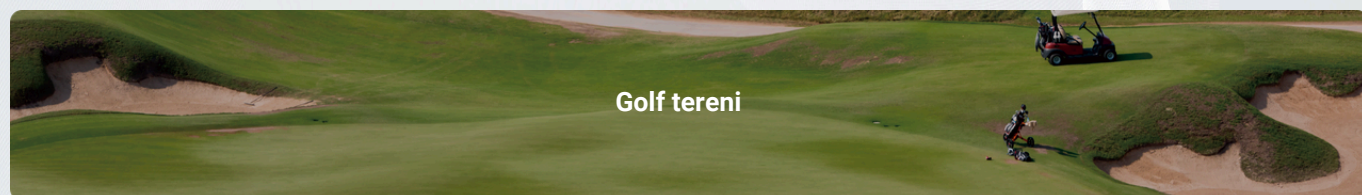
Smer četkanja može se prilagoditi radi ravnomernog uklanjanja rose, čime travnata površina dobija uredan i profesionalan izgled.

Profesionalno uređeni greenovi za vrhunski doživljaj igre

Obezbeđuje ravnu i ujednačenu površinu za igru, što omogućava brzo i predvidljivo kotrljanje loptice i vrhunski doživljaj igre.



PODRUČJA PRIMENE



Golf tereni

DB01		
Težina	28 kg (61,7 lb)	
Dužina	Jedan segment: 1000 mm / 39,4 in. Tri segmenta: 2930 mm / 115,4 in.	
Podizanje četke	Podržano	
Sklapanje četke	Podržano	



POWERED BY



KEENON



FJDynamics



Sveaverken

Roboti Adria Group d. o. o.

Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana, Slovenija



www.ineedrobot.eu



ineedrobot@roboti-adria.eu