



# FJD RM21 ROBOTICKÁ ROTAČNÍ SEKAČKA

Multifunkční řešení pro moderní údržbu sportovních trávníků

# FJD RM21

FJD RM21 je výkonný a univerzální autonomní robot, který usnadňuje údržbu jakéhokoliv sportovního i rekreačního porostu. Díky rychlému nastavení a širokému výběru příslušenství zvládne jeden robot mnoho úkolů, včetně sečení trávy, lajnování čar, sběru trávy a sběru míčků na driving range.

S elektrickým pohonem pro tichý provoz, vybaven inteligentním řídicím systémem a vysokokapacitní baterií pro zefektivnění péče o travnaté plochy na sportovištích a golfu.



SBĚRAČ MÍČKŮ



LAJNOVAČKA



SBĚRNÝ KOŠ



KARTÁČ NA ROSU

# CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ, BEZPROBLÉMOVÝ VÝKON

ZONE 2

## Inteligentní plánování trasy

Plánujte optimální trasy v rámci definované oblasti a zajistěte tak dokonalou údržbu trávníku.

## Multi-Zone Management

Spojte jednotlivé zóny do jednoho úkolu – ideální pro velké golfové hřiště a sportovní areály.

ZONE 2

## Fleet Management

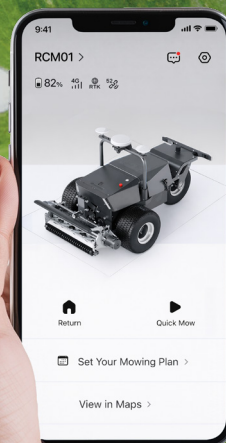
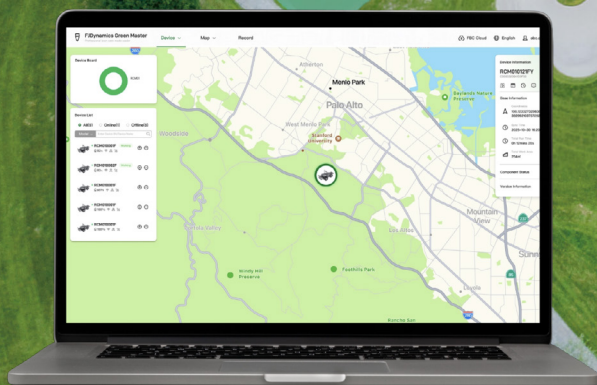
Přiřadte úkoly z cloudu a umožněte spolupráci více robotům, aby snadno zvládly svůj úkol na velkých plochách.

ZONE 1

## Vzdálené monitorování operací

Monitorujte, úkolujte a spravujte programy sečí - kdykoliv a odkudkoliv.

Až 93 600 m<sup>2</sup>  
za 3 dny



# BEZSTAROSTNÝ PROVOZ, BEZPEČNOST PO CELÝ DEN



## Signál bez starostí

Technologie RTK + LiDAR fusion zajišťují spolehlivý výkon i pod stromy nebo v oblastech se špatným nebo nulovým signálem.



## Vícetupňová bezpečnostní ochrana

Kombinace detekce překážek v reálném čase díky 360° LiDARu s předními a zadními nárazníky, zajišťuje bezpečný autonomní provoz.

## Specifikace

### Základní parametry

Váha stroje	170 kg
Rozměry	1330×853×980 mm
IP rating	IPX4
Pracuje při teplotě	0-45 °C

### Sečení

Max. posečená plocha za 72 h	Rychlé nabíjení: 108 000 m <sup>2</sup> Standardní nabíjení: 93 600 m <sup>2</sup>
Max. posečená plocha na jedno nabití	12 000 m <sup>2</sup>
Výška sečení	20–127 mm
Pracovní záběr	635 mm
Svahová dostupnost	20°
Doporučená pracovní svahová dostupnost	15°
Pracovní rychlost	0–6 km/h

### Baterie & nabíjení

Kapacita baterie	4 kWh
Max. výdrž baterie	5 h
Doba nabíjení	Standardně: 5 h Rychlé nabíjení: 3 h

- Poznámky:
1. Velikost posečené plochy je závislá na typu trávy, půdě, výšce sečení a sklonu terénu.
  2. Nejnižší výška sečení 20 mm pouze na rovných površích. Na nerovných površích nastavte výšku sečení min. na 30 mm.

# COMBO 1 – FJD RM21 + LM01 LAJNOVAČKA

Ve spojení s LM01 poskytuje robot FJD RM21 výjimečnou přesnost a efektivitu ke značení čar na sportovních hřištích, čímž výrazně snižuje pracovní náklady a spotřebu barvy.

## Efektivně a s menšími náklady



**50 %**

snížení spotřeby barvy



**90 %**

úspora personálních  
nákladů



**až 20**

nalajnovaných fotbalových hřišť  
na jedno nabití

## SNADNÉ POUŽITÍ, VYVINUTO PRO RŮZNÁ HŘIŠTĚ

### Plynule naváže tam, kde skončil

Ať už měníte hrací plochy nebo přerušíte práci pro doplnění barvy, robot plynule pokračuje přesně v tom místě, kde skončil - bez jakéhokoliv překrývání nebo plýtvání barvou.



### Autonomní provoz jedním kliknutím

Spusťte denní pracovní úkoly lajnování čar jedním kliknutím – bez nutnosti manuálního zásahu.



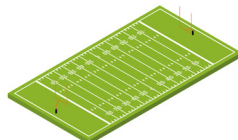
## SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



Fotbal



Rugby



Americký fotbal



Baseball



Lakros

a další ...

### LM01

Váha lajnovacího kitu	68 kg
Rozměry	482×380×514 mm
IP rating	IPX4
Max. pracovní rychlost	3 km/h
Obsah nádrže	25 l
Šířka lajnování	50–170 mm
Výška trysky	30–80 mm
Pracuje při teplotě	5–35 °C
Max. výdrž baterie	20 h

# COMBO 2 – FJD RM21 + GC01 SBĚRNÝ KOŠ

V kombinaci s GC01 zvládá robotická sekačka FJD RM21 péči o trávník v jediném, plně automatizovaném cyklu: seče trávník, sbírá posečenou trávu a vysype trávu nebo listí.

## AUTONOMNÍ SEČ SE SBĚREM



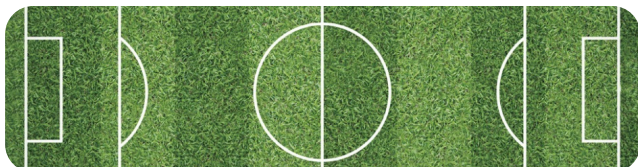
### Automatický sběr a výsyp trávy nebo rostlinných zbytků

Sbírejte posečenou trávu a listí během jedné operace nebo proveďte inteligentní zametání ihned po sekání – sekání a úklid tak provedete v jednom úkonu.



### Čištění umělého trávníku

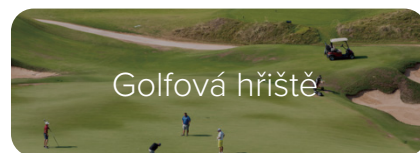
Automaticky odstraňujte nečistoty z přírodního i umělého trávníku.



### Profesionální napruhování

Tvořte to správné napruhování vaší herní plochy díky přesně řízenému pruhování.

## SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



### GC01

Váha sběracího kitu	100 kg
Rozměry	1260×960×740 mm
Výška sběrného ústrojí	20–50 mm
Pracovní záběr	800 mm
Max. pracovní rychlost	3 km/h
Objem sběrného koše	150 l
Max. pracovní svahová dostupnost	8°
IP rating	IPX4
Pracuje při teplotě	0–45 °C

# COMBO 3 – FJD RM21 + BP01 SBĚRAČ MÍČKŮ

FJD RM21 může být vybaven systémem BP01, který umožňuje automatizovaný sběr míčků: sbírá míčky po celé ploše Driving Range, detekuje naplnění koše a vrací se do místa Drop-off zóny.



## Detekce plného koše a automatický návrat

Díky inteligentní detekci naplnění košů se systém sám navrátí do Drop-off zóny. Po vysypání košů sběrač opět vyjíždí k dalšímu sběru.

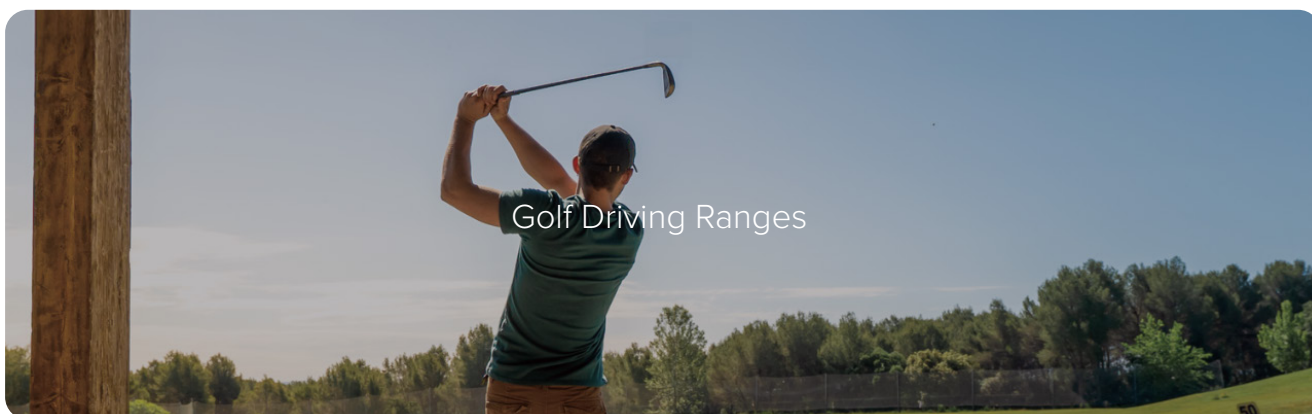
## Cloudové plánování pro kompletní pokrytí Driving Range

Systém umožňuje přesné monitorování polohy, kde se váš robot nachází a můžete koordinovat více robotických strojů pro plynulé pokrytí celé plochy.

## Snížení nákladů, zvýšení efektivity

Optimalizujte personální náklady a zvyšte provozní efektivitu díky plně autonomnímu a tichému sběru míčků na vašem Driving range.

## SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



### BP01

Váha sběrače	70 kg
Rozměry	1480×1120×590 mm
Pracovní záběr	900 mm
Počet košů	2
Kapacita koše	400 golfových míčků

# COMBO 4 – FJD RM21 + DB01 KARTÁČ NA ROSU

V kombinaci s DB01 zjednodušuje FJD RM21 ranní péči o trávník: automatický zdvih a sklopení kartáče, rovnoměrně stahuje rosu a udržuje trávník čistý a připravený ke hře.



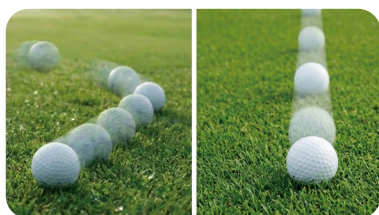
## Inteligentní zdvih a sklopení

Kartáč se automaticky zdvihne při rozjezdu a při zatáčení, aby se zabránilo jakémukoliv nárazu a zajistil se plynulý chod.



## Nastavitelný směr kartáčování

Nastavitelný směr kartáčování zajišťuje rovnoměrné odstranění rosu a čistší, upravenější vzhled trávníku.



## Profesionální ferveje, prémiový golfový zážitek

Kartáčováním zajistíte konzistentní, vyšší rychlost pohybu míčku pro prémiový golfový zážitek.

## SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



Golfová hřiště

### DB01

Váha kartáče	28 kg
Délka	Jeden díl kartáče: 1000 mm
Pracovní záběr	Tři díly kartáče: 2930 mm
Zdvih kartáče	ano
Sklopení kartáče	ano



ITTEC, s.r.o.  
Modletice 106, 251 01 Říčany u Prahy  
[info@ittec.cz](mailto:info@ittec.cz) | [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)

ITTEC SK  
Jánovce 94, 925 22 Jánovce, SR  
[info@ittec.sk](mailto:info@ittec.sk) | [www.ittec.sk](http://www.ittec.sk)

ITTEC servis Plasy  
Stará cesta 528  
331 01 Plasy u Plzně

ITTEC servis Havířov  
U statku 1  
736 01 Havířov - Bludovice