



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

Intelligentní 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

ZONE 1

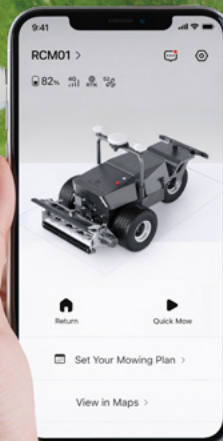
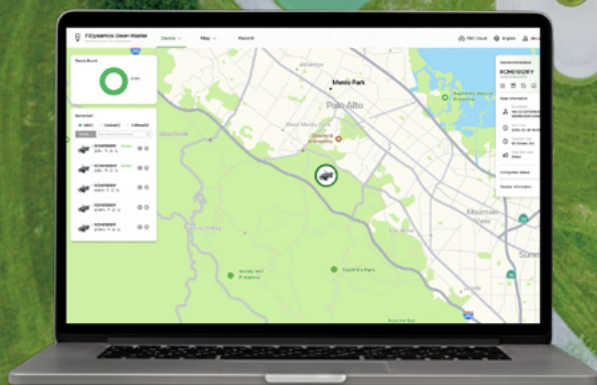
Fleet Management

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

Vzdálené monitorování operací

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

Až 93 600 m²
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.



Vícestupňová 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 ²
	Standardní nabíjení: 93 600 m ²
Max. posečená plocha na jedno nabití	12 000 m ²
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	5h
Doba nabíjení	Standardně: 5h
	Rychlé nabíjení: 3h

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

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 klepnutím – bez nutnosti manuálního zásahu.



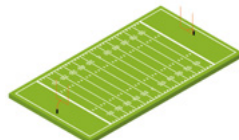
SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



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	25L
Šířka lajnování	50–170 mm
Výška trysky	30–80 mm
Pracuje při teplotě	5–35°C
Max. výdrž baterie	20h

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 travu a vyhazuje odpad nebo listí.

AUTONOMNÍ SEČ SE SBĚREM



Automatický sběr a výsyp trávy nebo rostlinných zbytků

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

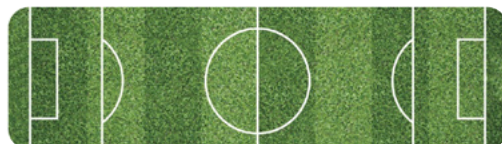


Čištění umělého trávníku

Automaticky odstraňujte nečistoty z přírodního i umělého trávníku.

Profesionální napruhování

Automaticky odstraňujte nečistoty z přírodního i umělého trávníku.



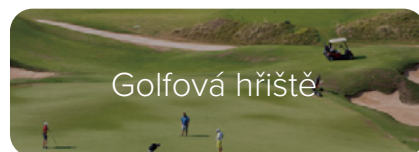
SCÉNÁŘE VYUŽITÍ



Sportovní plochy



Umělé povrchy



Golfová hřiště

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
Obsah sběrného koše	150L
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.

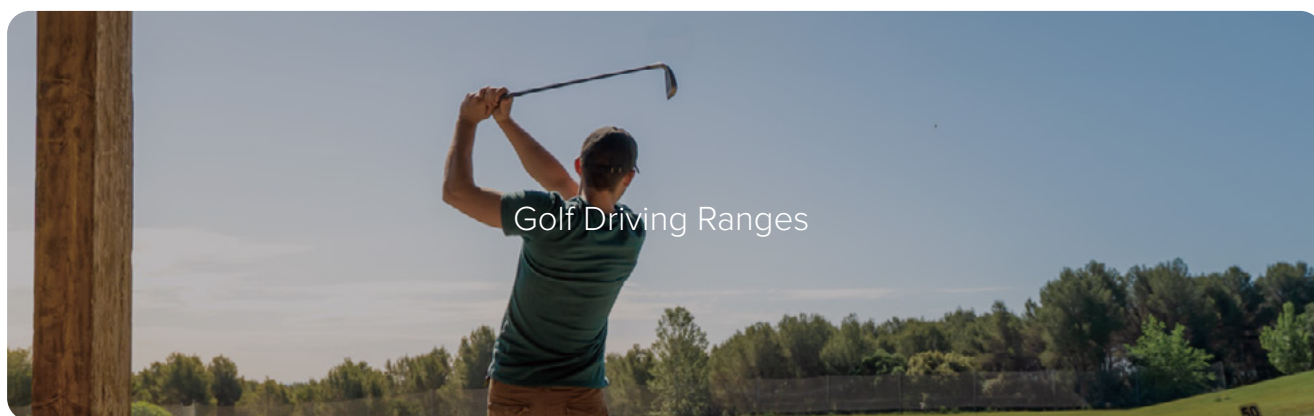
Cloudové plánování pro kompletní pokrytí Driving Range

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.



Intelligentní 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 | www.ittec.cz

ITTEC SK
Hlavná 35/48, 900 50 Hrubá Borša, SR
info@ittec.sk | www.ittec.sk

ITTEC servis Plasy
Stará cesta 528
331 01 Plasy u Plzně

ITTEC servis Havířov
U statku 1
736 01 Havířov - Bludovice