

FJD FR4000

芝刈りロボット

TEAM ROBO

制限を超えて全自動、予想通りに草刈り作業

産業用 RTK テクノロジーとスマート ビジョン システムを搭載した FJD FR4000 芝刈りロボットは、ワイヤ無しでバーチャル境界を定義し、センチメートルレベルの測位精度を保証する。



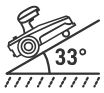
産業用RTK
1km以上の通信範囲



ワイヤー設置なし



最大4000㎡刈り取り面積



最大勾配
33° (65%) まで



スマート（在这断行）
ビジョンシステム



経路計画と自動充電



マルチ区域および
立ち入り禁止区域の管理

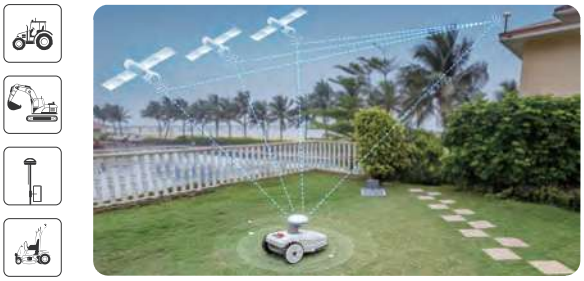


アプリ制御と
OTAアップデート

選択できる RTK 測位モード

基地局RTKモード

1 km以上信号カバー範囲でセンチメートルレベルの測位精度を実現します。このモードでは、RTK 基地局のデータ料金なしで Wi-Fi 経由で接続できます。世界をリードするブランドとして、FJD の産業用 RTK基地局 は精密農業、地理空間、デジタル建設、プロの造園で広く使用されています。



ネットワークRTKモード

RTK 基地局の設置必要性を排除し、柔軟な RTK 接続方法で、お客様のニーズを満たす多用途の代替手段を提供します。このモードでは、追加の設置を行わずに、芝刈りロボットを簡単に稼働させることができます。



RGBカメラとステレオカメラをベースにした スマートビジョンシステム

インテリジェントな 境界認識

緑地を認識し、芝生のすべての範囲に最適な境界を確立して、驚くべきレベルの精度を実現します。



リアルタイムの 物体検出と回避

ステレオ カメラ、RGB カメラ、フロント バンパーを備えており、優れた物体検出と回避を保証します。



強化された ビジョンナビゲーション

ビジュアル SLAM テクノロジーにより複雑な環境でもシームレスにナビゲートし、RTK 信号が弱いエリアでも中断のない動作を保証します。



注目のパフォーマンス

最大登坂角度 33° (65%) で、難しい地形も安心して操作できます

最大 65% の傾斜を難なくこなし、33° の驚異的な登坂能力で急斜面を征服します。



内蔵雨センサーとIPX5防水による優れた保護

雨センサーを備えた設計で、降雨時に草刈りを一時停止し、FR4000 を元に戻す、水による損傷から FR4000 を保護する IPX5 防水構造を備えています。



盗難防止のためのセキュリティシステム

PIN アクセス、アラーム機能、充電ステーションのペアリング、GPS 盗難追跡を組み合わせて、堅牢なセキュリティを提供します。



190Whの容量で長時間使用可能

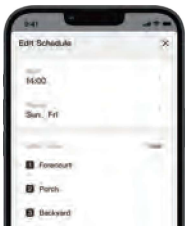
1回のフル充電で最大3時間の芝刈りが可能。生産性を最大限に高め、限り無し芝刈り作業を実現します。



個性化芝刈り体験

作業スケジュールを設定する

芝刈りスケジュールを定義すれば、
FR4000 が 24 時間体制で作業します。



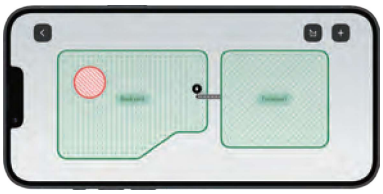
刈り高を調整する

ニーズに合わせて、さまざまな領域に最適な刈り高を 10 ～ 50 mm に設定します。



芝刈りモードの選択

さまざまな平行移動モードを選択して、芝刈り効率を高めます。



多区域と立ち入り禁止区域の管理

特定のエリアを避けるために立ち入り禁止区域を指定しながら、カスタマイズされた刈り高とスケジュールで芝刈りゾーンを作業します。



複雑なエリアで測位とナビゲーション









仕様

容量

最大刈り取り面積	4000㎡ (1エーカー)
境界設置	バーチャル境界 (ワイアレス)
重量	13.3 kg
寸法	645mm×444mm×420mm
最大登坂能力	33° (65%)
最大マルチ区域管理	有り
立ち入り禁止区域管理	有り
駆動	後輪
雨センサー	有り
推奨使用温度	0-55 °C
防水レベル (芝刈り機、充電ステーション、RTK基地局)	IPX5、IP65、IP67

測位とナビゲーション

産業用RTKと強化されたビジョン	有り
無線RTKモード&ネットワークRTKモード	有り
ユーザーインターフェース	キーボードとAPPコントロール
ファームウェアアップデート	OTAによるAPPアップデート
接続性	4G & Wi-Fi & Bluetooth

カッティング

刈り幅	255mm 10インチ
刈り高	10-50mm
走行スピート	0.3〜0.5m/s
カッター回転速度範囲	高、中、低
カッター材質	6枚ステンレス製
カッター回転	ロータリー式

安全性

「物体検知・回避システム」	ステレオカメラ&RGBカメラ&物理バンパー」
リフトセンサー	サポートされています
セキュリティ	PIN アクセス、アラーム、充電ステーションのペアリング、GPS 盗難追跡
傾斜センサー	有り

バッテリー

デュアルバッテリー容量	190 Wh
バッテリー種類	リチウムイオン電池
充電モード	自動および手動
自動充電機能	有り
1回フル充電で稼働時間	3時間
充電時間	2時間

販売代理店

SHITARA

https://www.shitara.co.jp/
株式会社 SHITARA

本　　社　前橋市野中町158-1　TEL.027(261)7000　FAX.027(261)7700
東京営業所　中野区弥生町3-24-1-102　TEL.03(6276)4067　FAX.03(6276)4068
埼玉営業所　熊谷市上之540-15　TEL.048(521)9851　FAX.048(527)0562
宇都宮営業所　宇都宮市御幸ケ原町122-46-102　TEL.028(666)8308　FAX.028(666)8309
水戸営業所　水戸市元吉田町1477-11　TEL.029(309)3515　FAX.029(309)3553
長野営業所　長野市中御所3-5-12-101　TEL.026(262)1548　FAX.026(262)1549
新潟営業所　新潟市江南区五月町1-2-25　TEL.025(381)8211　FAX.025(381)8222
大阪営業所　東大阪市高井田西1-3-22　TEL.06(6736)5901　FAX.06(6736)5911
名護営業所　名護市字豊原224-3-102　TEL.0980(43)0958　FAX.0980(43)0968

TEAM ROBO ショールーム
AQERU前橋 ロボットショールーム　前橋市表町2-30-8 AQERU前橋1F
02 OKINAWA 那覇 ロボットショールーム　那覇市泉崎1-20-1 那覇オーパ3階　02 OKINAWA OFFICE
MAIDO 大阪ロボットショールーム　東大阪市高井田西 1-3-22