

# FR4000

Roboter-Rasenmäher



Grenzenlos kartieren. Mähen nach Wunsch.

Verabschieden Sie sich von verlegten Kabeln und aufwendiger Installation. Mit industrieller RTK-Technologie und einem intelligenten Vision-System definiert der FJD FR4000 virtuelle Grenzen mit zentimetergenauer Präzision. Ideal für weitläufige Anwesen, private Gärten oder kommunale Grünflächen – für ein gleichmäßiges, effizientes Mähergebnis, während Sie einfach entspannen.



## Schnelle Einrichtung, Stabiles Signal

FJD FR4000  
Mähroboter

10<sup>min</sup>

Traditioneller  
Rasenmäherroboter

30~90<sup>min</sup>

## RTK-Positionierungsmodi nach Ihren Bedürfnissen

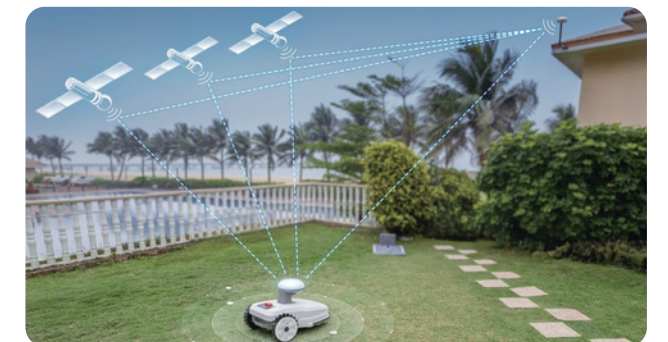
### Netzwerk-RTK-Modus

Keine RTK-Referenzstation erforderlich. Setzen Sie Ihren Mäher mühelos mit NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) ein. FJD Trion™ N10 CORS\* wird empfohlen.



### Radio-RTK-Modus

Erzielen Sie zentimetergenaue Positionierungsgenauigkeit mit einer zuverlässigen Signalabdeckung von mindestens 1 km. Die RTK-Referenzstation kann über Wi-Fi verbunden werden – ganz ohne Datenkosten.



### DROP & RUN: Mähen auf dem nächsten Level

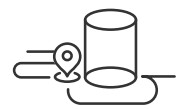
Keine Grenzen durch Ladestationen. Genießen Sie die Freiheit, Arbeitszonen überall einzurichten. Für getrennte Bereiche bewegen Sie den Mäher einfach per Hand – und er startet sofort mit dem Mähen.



\*Das N10 CORS ist ein zuverlässiges GNSS-System mit Zentimetergenauigkeit, das RTK-Signale für V4E und Mäher liefert und präzise Kartierung sowie autonomes Mähen ermöglicht – für intelligenten Betrieb.



10-Min  
Einrichtung



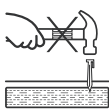
Intelligente  
Hinderniserkennung



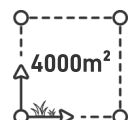
Smarte  
Bahnplanung



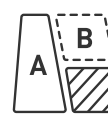
RTK- & Vision-  
Navigation



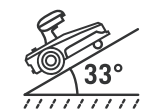
Keine  
Begrenzungskabel



Empfohlene Mähfläche:  
4.000 m<sup>2</sup> (1 Acre)

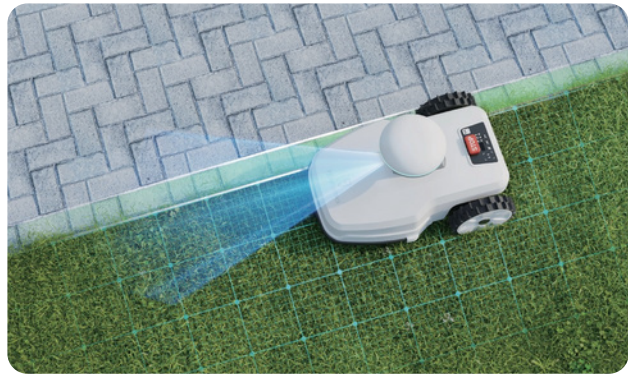


Multi-Zonen-  
Management



Steigfähigkeit  
bis 33°

## Smart Vision System: RGB & Stereokamera



### Intelligente Grenzerkennung

Erkennt automatisch alle Bereiche der Rasenkante für präzises Schneiden und komfortables Mapping.



### Objekterkennung und -vermeidung in Echtzeit

Erkennt Objekte in Echtzeit und passt die Fahrtroute automatisch an, um Kollisionen zu vermeiden – ohne das Mähen zu unterbrechen und stets sicher für Menschen und Haustiere in der Nähe.

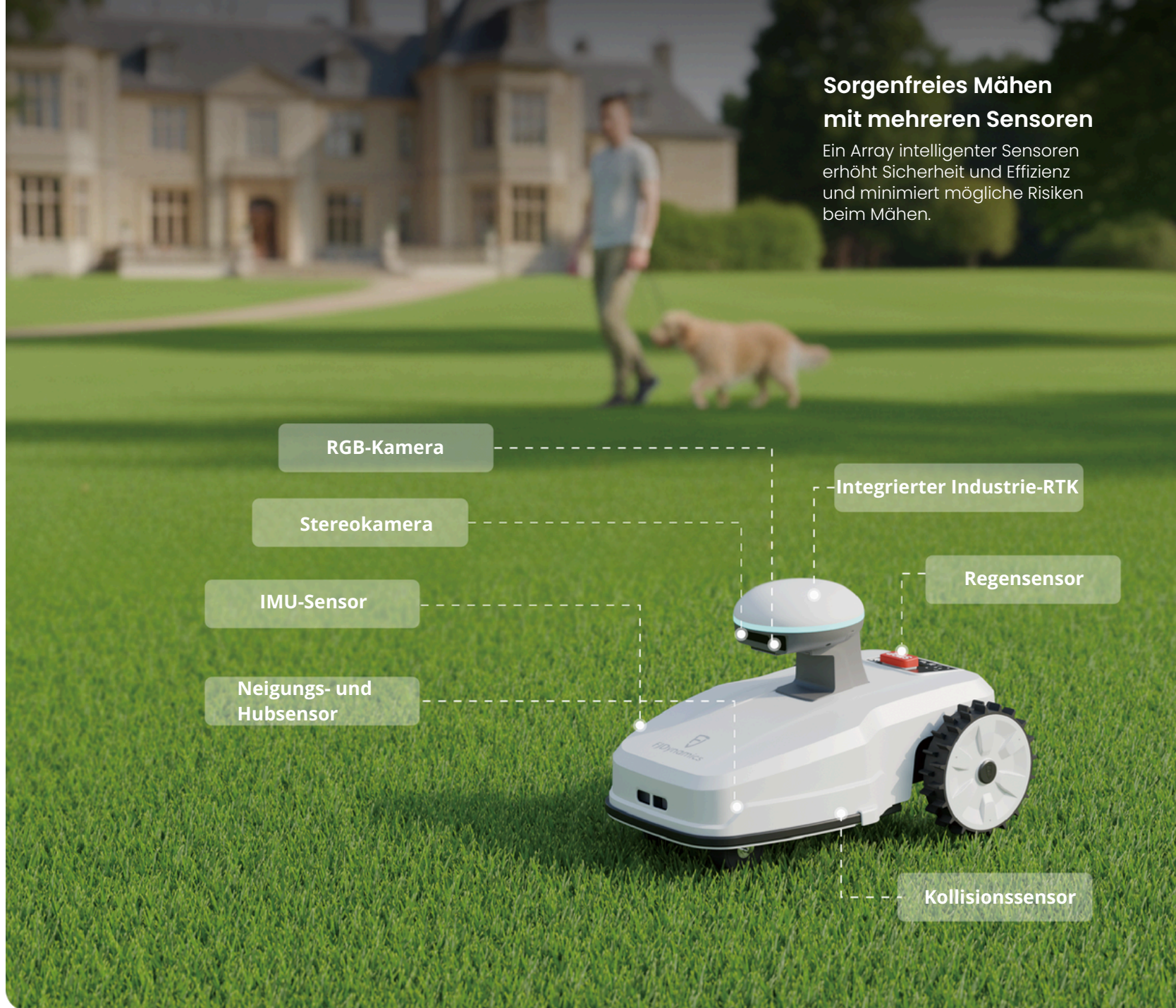


### Keine Signalsorgen

Dank Bildverarbeitungstechnologie navigiert der Mäher nahtlos selbst in anspruchsvollen Umgebungen und sorgt für einen reibungslosen Betrieb – auch bei schwachem RTK-Signal.

## Sorgenfreies Mähen mit mehreren Sensoren

Ein Array intelligenter Sensoren erhöht Sicherheit und Effizienz und minimiert mögliche Risiken beim Mähen.



## Herausragende Leistung



### Bewältigt Steigungen bis zu 65%

Erobern Sie steile Hänge mit einer beeindruckenden Steigfähigkeit von 33° und meistern Sie Steigungen bis zu 65% mühelos.

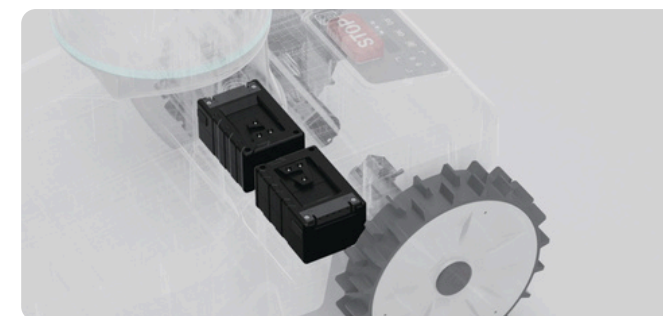


### Niederschlagserkennung & IPX5-Wasserschutz

Der Mäher unterbricht das Mähen und kehrt automatisch zurück, sobald der integrierte Regensensor Niederschlag erkennt. Zudem schützt die IPX5-Zertifizierung zuverlässig vor Wasserschäden.

### 190 Wh Kapazität für kontinuierlichen Einsatz

Genießen Sie bis zu 180 Minuten Mähzeit pro Ladung und maximieren Sie die Produktivität für eine unterbrechungsfreie Rasenpflege.



### Anti-Diebstahl-Sicherheitssystem

Schützen Sie Ihren Mäher mit mehrstufiger Sicherheit: Eine PIN sperrt unbefugte Nutzung, während GPS-Tracking den genauen Standort anzeigt. Wird der Mäher angehoben, bewegt oder außerhalb des Geofence gebracht, löst der Alarm sofort aus.

# Intelligente App-Steuerung: Einfaches Rasenmanagement und Wartung

## Echtzeit-Fernsteuerung

Verfolgen Sie den Mähstatus über den Echtzeit-Kamerafeed und genießen Sie mehr Übersicht und Kontrolle bei der Rasenpflege. Sie können den Mäher manuell anhalten oder steuern und seinen aktuellen Standort überprüfen.



## Flottenmanagement

Verwalten Sie Ihre gesamte FR4000-Flotte ganz einfach, indem Sie deren Live-Standort und Status weltweit überwachen. So bleibt Ihr Betrieb reibungslos und effizient.

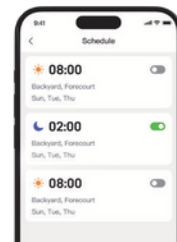


**Flottenmanagement**  
Überwachen Sie die Standorte und den Status aller Geräte via GNSS-Tracking.

## Kundenspezifische Mähoptionen

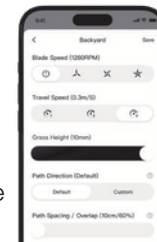
### Zeitplan für das Mähen festlegen

Legen Sie Ihren Mähplan fest, und der FR4000 erledigt den Rest rund um die Uhr.



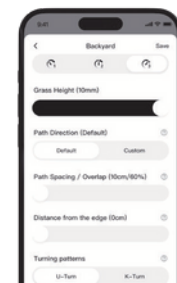
### Schnitthöhe anpassen

Stellen Sie die ideale Schnitthöhe von 20 bis 60 mm für verschiedene Bereiche ein, um perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt zu sein.



### Mähmodi auswählen

Wählen Sie verschiedene Modi wie Pfadabstände, Wendemuster und Route zur Station, um die Effizienz des Mähens zu erhöhen.



### Passage

Nach Abschluss der Mäharbeiten in Bereich A fährt der FR4000 automatisch durch den Korridor in Bereich B – ohne zur Ladestation zurückzukehren.



## Spezifikationen



### Mähleistung

Empfohlene Mähfläche	4.000 m <sup>2</sup> (1 acre)*
Maximale Steigfähigkeit	33° (65%)
Empfohlene Hangneigung	25° (47%)
Begrenzungstyp	Virtueller Draht
Mähmuster	Anpassbar in der FJD Landscaping® App

### Komplette Einheit

Gewicht	13,3 kg (29,32 lb)
Abmessungen	645×444×420 mm / 25,4×17,5 ×16,5 Zoll
Software-Update	OTA
Konnektivität	4G, Drahtlose Verbindung
IP-Schutzart	Rasenmäher: IPX5 Ladestation: IP65

### Schneidesystem

Schnitthöhe	20–60 mm / 0,8–2,4 Zoll
Schnittbreite	10–50 mm / 0,4–2,0 Zoll
	260 mm / 10,2 Zoll

### Akku & Aufladen

Batteriekapazität	190 Wh
Batterielaufzeit	180 min
Ladezeit	120 min

### Werkskonfiguration



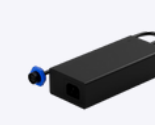
Kompletter Mäher



Ladestation



RTK-Basisstation



Adapter (Ladestation)



Adapter (RTK-Basisstation)



Garage

### Zubehörliste



Schneidklingen



Kunststoffpflöcke



Schrauben



Radspitzen

\*Die maximale Mähfläche beträgt etwa 4.000 m<sup>2</sup> (1 Acre) pro Tag. Dies hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie z. B. der Flächenaufteilung, den Grasbedingungen, dem Gelände, dem Wetter, dem Batteriezustand und anderen Arbeitsbedingungen.

\*○ Optional / ● Standard / - Nicht verfügbar

# Der Roboter kümmert sich um das Gras – genießen Sie Ihren Garten!

Free Quote: [fjdmower@fjdynamics.com](mailto:fjdmower@fjdynamics.com)

Address: 15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore



[FJDynamics.com](https://www.fjdynamics.com)



CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.