

MÄHROBOTER

RTKⁿ

Real-time kinematic to the
power of network



1876
Thomas Rossmann
Land- und Gartentechnik

84104 Tegernbach, ☎ 08752 546
www.rossmann-landtechnik.de



Garantie

2+1 Jahre Garantie auf die Geräte*
1 Jahr Garantie auf die Akkus**

Auf die Kress RTK Geräte gewähren wir eine Garantie von 2 Jahren.
Auf die Akkus gewähren wir eine Garantie von 1 Jahr.

* 2 Jahre Garantie auf die Geräte mit einer optionalen Garantieverlängerung um ein weiteres Jahr bei Produktregistrierung, bei privater Nutzung;
1 Jahr Garantie auf die Geräte bei gewerblicher Nutzung.
**1 Jahr Garantie auf die Akkus bei ausschließlich privater Nutzung.



BETRIEBLICHE EINSPARUNGEN

Keine Lohnkosten, niedrige Energiekosten und geringer Wartungsaufwand im Vergleich zu Benzinmähern.



KABELLOS

Kein zusätzlicher Stromanschluss für Antennen nötig



ZUVERLÄSSIG

Spannungsspitzen sind kein Problem, da der RTK ohne Antennen auskommt.



EFFIZIENZ

Der Mäher arbeitet in parallelen Bahnen und mäht große Rasenflächen äußerst effizient.



NULL EMISSIONEN

Keine umweltschädlichen Abgase, keine Emissionen von Treibhausgasen.



LEISES ARBEITEN

Auch große Rasenflächen mähen, ohne störenden Lärm.



UNAUFFÄLLIG

Keine störenden Antennen auf Ihrem Grundstück.



STÄNDIG INFORMIERT BLEIBEN

Mit der Kress App auf Ihrem Smartphone haben Sie Ihren Mäher immer unter Kontrolle.

Mäht wie Sie. Nur ohne Sie.

RTKⁿ Mähroboter von Kress pflegen selbst große Rasenflächen so präzise und effizient wie Aufsitzmäher – und kosten Sie dabei nur einen Bruchteil.

Das Warten hat ein Ende. Profitieren Sie von allen Vorteilen der neuen RTKⁿ Mähroboter.



Wer von Kress RTKⁿ profitiert?

Große Anwesen, Anlagen, Sportplätze, Golfplätze, Öffentliche Parks und vieles mehr. Das autonome Mähen ist die ideale Lösung für zahllose Anwendungen, denn es bietet leise, emissionsfreie Rasenpflege zu Betriebskosten, die nur einen Bruchteil der sonst üblichen Kosten betragen.

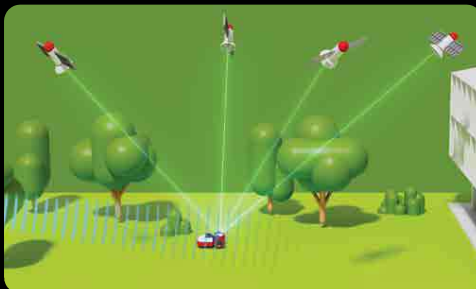
Ausstattung

RTKⁿ

Real-time transmission to the power of networks

POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT IM ZENTIMETERBEREICH

Das herstellereigene RTKⁿ-Netzwerk von Kress liefert Korrekturdaten an jeden Mähroboter – ganz ohne zusätzliche Referenzantenne auf Ihrem Grundstück.



EINZIGARTIGE MAPTM TECHNOLOGIE (MOWING ACTION PLANTM)

Mähen nach Plan: Die Mowing Action PlanTM Technologie ermittelt automatisch den effizientesten Weg auf der Mähfläche.



RBS

recharging brake system

UNSER KLETTERKÜNSTLER

Wenn es bergab geht, bremst ein regeneratives Bremssystem den Mission ab. Die entstehende kinetische Energie erzeugt Elektrizität, die die Laufzeit der Batterie verlängert.



VOLLE IOT-FUNKTIONALITÄT

Internet of Things? Kein Problem: Kress Mähroboter verbinden sich problemlos mit dem Mobilfunknetz um Software Updates, Diebstahlschutz, wetter-abhängige Arbeitszeiten und mehr zu erhalten.



KOPPELNAVIGATION

Blockieren Bäume oder Gebäude die Sichtlinien zu den Satelliten, wird die Positionsgenauigkeit durch den von Kress entwickelten Algorithmus gesichert, der die Trägheits- und Odometriedaten des Mähers nutzt.



MZ

multizone function

PRÄZISES MULTIZONEN-MANAGEMENT

Die MAPTM Technologie von Kress ermöglicht die unabhängige Pflege verschiedener Mähbereiche.



KI

Kress Intelligence

KI – KRESS INTELLIGENZ

Ein leistungsstarkes Cloud-Computing-System berechnet automatisch Werte wie Rasengröße, Kantenlänge oder das Wetter – und findet den optimalen Algorithmus und Mähzyklus unter Berücksichtigung aktueller Faktoren.



FAST UNSICHTBARE LADESTATION

Die Ladestation der Kress RTKⁿ Mähroboter ist unauffällig. Nach getaner Arbeit oder bei starkem Regen kehren die Mähroboter automatisch zur Ladestation zurück.

RTKⁿ

Real-time kinematic to the power of network

RTKⁿ: Real-time kinematic to the power of network

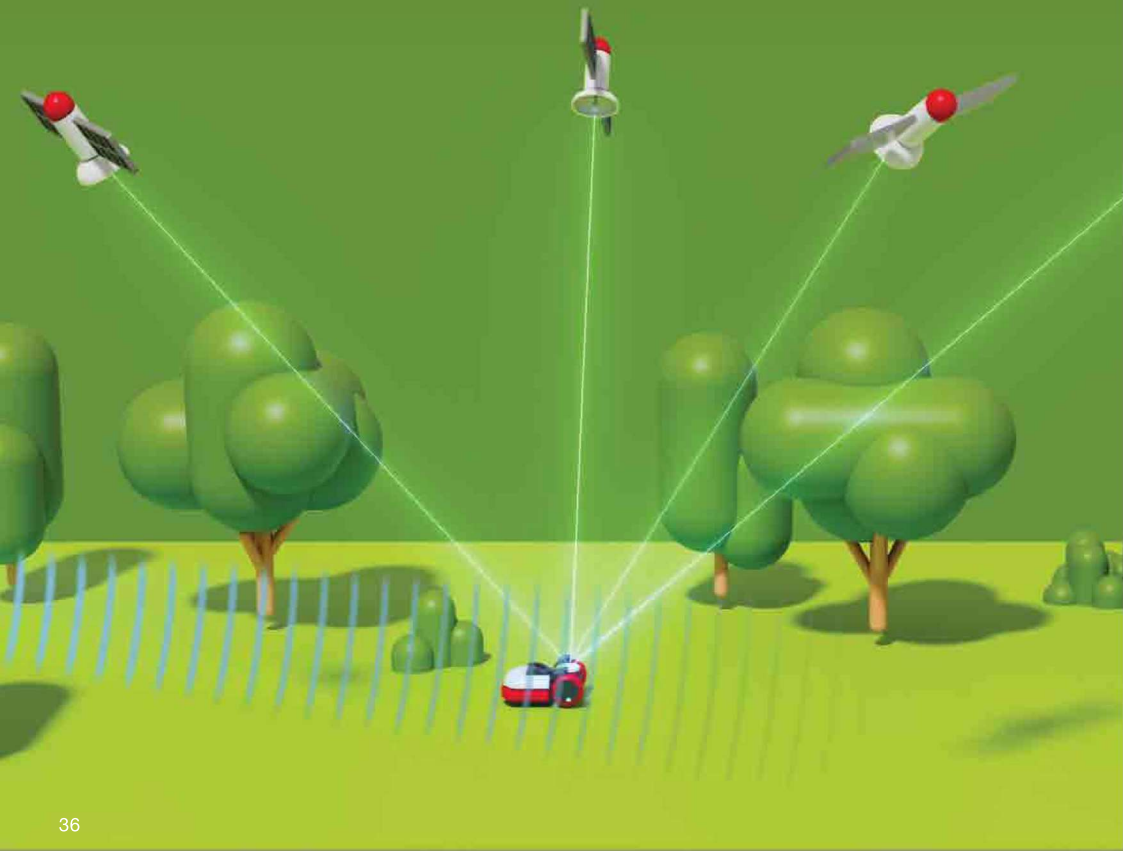
Das herstellereigene Kress Netzwerk liefert über das Mobilfunknetz kontinuierlich RTK-Korrekturdaten an jeden Mäher - und das ganz ohne eine zusätzliche Referenzantenne auf Ihrem Grundstück. Dadurch ist eine zentimetergenaue Präzision jederzeit gewährleistet.

So funktioniert es

Die RTKⁿ-Technologie von Kress nutzt das globale Navigationssatellitensystem (GNSS), um eine autonome Geolokalisierung mit einer Genauigkeit von 2 bis 5 Metern zu erhalten, und wendet dann kinematische Echtzeit-Korrekturdaten (RTK) an, um eine Genauigkeit im Zentimeterbereich zu erreichen.

Was passiert bei schlechtem Satellitensignal?

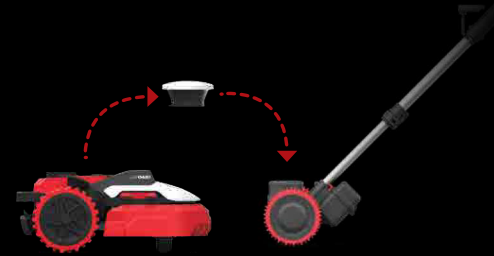
Eine Reihe von Faktoren kann die Genauigkeit der Satellitenortung beeinträchtigen. Sollte die Verbindung durch Gebäude und/oder Bäume beeinträchtigt werden, übernehmen Inertialnavigation und Odometrie die Steuerung - also die smarte Kombination aus Bewegungssensoren und Erfahrungswerten.



So stecken Sie den Mähbereich ab

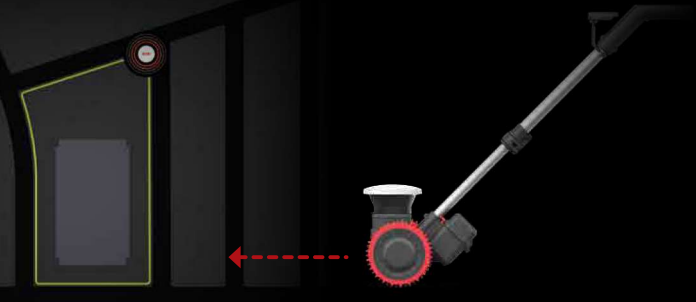
1. RTK-Tower auf Kartierungswagen stellen

Tower durch Drehen abnehmen und auf Kartierungswagen stellen



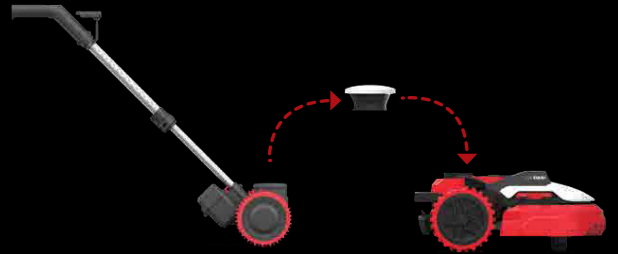
2. Begrenzung abgehen

Wenn der Tower auf dem Kartierungswagen steht, gehen Sie einmal um den Mähbereich herum. Keine Begrenzungsdrähte o. ä. erforderlich!



3. RTK-Tower wieder am Mäher anbringen

Befestigen Sie den Tower wieder am Mäher. Die virtuelle Begrenzung und die verbotene Zone werden aktiviert.



Mähroboter

Die Zukunft des autonomen Mähens hat begonnen.

Finden Sie das perfekte Modell für Ihre Bedürfnisse.



KR172E

KR173E

KR174E

KR233E

KR236E



Mission RTKⁿ



MISSION RTKⁿ KR172E, KR173E, KR174E

- Positioniergenauigkeit im Zentimeterbereich
- Koppelnavigation
- Einzigartige MAP-Technologie (Mowing action plan™)
- OAS (Obstacle Avoidance System) (KR172E.A, KR173E, KR174E)
- Selbstnivellierende Mähscheibe

- Volle IoT-Funktionalität
- Diebstahlschutz
- Doppellagiges Klingensystem (KR174E)
- Elektronische Schnitthöhenverstellung
- Abwaschbarer Unterboden

Mission Mega RTKⁿ

MISSION MEGA RTKⁿ KR233E, KR236E

- Mission RTKⁿ Funktionen plus...
- Doppelte Mähfelder
- In-Hub-Antriebsmotor mit All-Terrain-Rädern
- TeamWork-Technologie für gleichzeitiges Arbeiten

Mit dem Mission RTKⁿ Mähern zeigt Kress einmal mehr, was heutzutage im Bereich des automatischen Mähens möglich ist. Wir kombinieren RTKⁿ, MAP, OAS und andere bewährte Kress-Technologien mit einzigartigen Entwicklungen zur weiteren Leistungssteigerung.

Mission Mega RTKⁿ KR233/KR236 bieten alle Merkmale der Mission RTKⁿ, verfügen aber zusätzlich über doppelt ausgelegte Scheiben. Zusätzlich zur größeren Schnittbreite von 35 cm und der Team-Technologie ermöglicht der einzigartige Antrieb ein präziseres und leiseres Arbeiten. Dank patentiertem RTKⁿ-Positioniersystem und dem leicht zu reinigenden Gehäuse (Strahlwasserschutz nach IPX5) setzen die Mega-Mäher neue Maßstäbe in Sachen Effizienz, Leistung, Intelligenz und Zuverlässigkeit.

Robotics

3.000 m² Mähroboter

RBS™ RECHARGING
BRAKE SYSTEM

POSITIONIERUNGS-
GENAUIGKEIT IM
ZENTIMETERBEREICH

EINZIGARTIGE MAP™
TECHNOLOGIE
(MOWING ACTION PLAN™)

ELEKTRONISCHE
SCHNITTHÖHEN-
VERSTELLUNG

ABWASCHBARER
UNTERBODEN



Mission RTKⁿ

KR172E / KR172E.A

RTKⁿ
Real Time Control in the
center of navigation

OAS obstacle
avoidance system

RBS Recharging
Brake System

KI Künstliche
Intelligenz

MZ Mähwerk
Funktion

Myapp

3.000 M²
FLÄCHENLEISTUNG

20 CM
SCHNITTBREITE

4,0 AH
AKKU



SPEZIFIKATIONEN

Max. Flächenleistung	3.000 m ²
Schnittbreite	20 cm
Schnitthöhe	30–60 mm
Akkukapazität	20V Max / 4,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min
Durchschnittliche Ladezeit	180 min
Messermotor	Bürstenlos
Betriebsgeräusch	59 dB
Max. Steigung	40% 22°
Abmessungen	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12 kg

* NUR FÜR KR172E.A

Robotics

5.000-7.000 m² Mähroboter

**RBS™ RECHARGING
BRAKE SYSTEM**

**POSITIONIERUNGS-
GENAUIGKEIT IM
ZENTIMETERBEREICH**

**EINZIGARTIGE MAP™
TECHNOLOGIE
(MOWING ACTION PLAN™)**

**OAS (OBSTACLE
AVOIDANCE SYSTEM)**

**ELEKTRONISCHE
SCHNITTHÖHEN-
VERSTELLUNG**

**ABWASCHBARER
UNTERBODEN**

**DOPPELLAGIGES
KLINGENSYSTEM***



* NUR FÜR KR174E

Mission RTKⁿ

KR173E / KR174E

RTKⁿ
Real-time control in the
mower's navigation

OAS obstacle
avoidance system

RBS recharging
brake system

KI Kress
intelligent navigation

MZ mowing
zone function

MyKress

KR173E

KR174E

**5.000 M²
FLÄCHENLEISTUNG**

**4,0 AH
AKKU**

**7.000 M²
FLÄCHENLEISTUNG**

**6,0 AH
AKKU**

**20 CM
SCHNITTBREITE**

**22 CM
SCHNITTBREITE**



SPEZIFIKATIONEN	KR173E	KR174E
Max. Flächenleistung	5.000 m ²	7.000 m ²
Schnittbreite	20 cm	22 cm
Schnitthöhe	30–60 mm	30–60 mm
Akkukapazität	20V Max / 4.0 Ah Li-Ionen	20V Max / 6.0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min	85 min
Durchschnittliche Ladezeit	90 min	72 min
Messermotor	Bürstenlos	Bürstenlos
Betriebsgeräusch	59 dB	61 dB
Max. Steigung	40% 22°	40% 22°
Abmessungen	647 x 470 x 290 mm	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12,2 kg	12,6 kg

Robotics

18.000-36.000 m² Mähroboter

OAS (OBSTACLE AVOIDANCE SYSTEM)

EINZIGARTIGE MAP™ TECHNOLOGIE (MOWING ACTION PLAN™)

POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT IM ZENTIMETERBEREICH

TEAMWORK-TECHNOLOGIE

RBS™ RECHARGING BRAKE SYSTEM

NABENMOTOR MIT GELÄNDEGÄNGIGEN RÄDERN

ELEKTRONISCHE SCHNITTHÖHENVERSTELLUNG

DOPPELLAGIGES KLINGENSYSTEM UND ABWASCHBARER UNTERBODEN



Mission Mega RTKⁿ

KR233E / KR236E



KR233E

18.000 M² FLÄCHENLEISTUNG

10,0 AH AKKU

35 CM SCHNITTBREITE

KR236E

36.000 M² FLÄCHENLEISTUNG

20,0 AH AKKU

35 CM SCHNITTBREITE



SPEZIFIKATIONEN	KR233E	KR236E
Max. Flächenleistung	18.000 m ²	36.000 m ²
Schnittbreite	35 cm	35 cm
Schnitthöhe	30–60 mm	30–60 mm
Akkukapazität	20V Max / 10,0 Ah Li-Ionen	20V Max / 10,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	80 min	80 min
Durchschnittliche Ladezeit	84 min	42 min
Mähgeschwindigkeit	0,6 m/s	0,8 m/s
Messermotor	Bürstenlos	Bürstenlos
Betriebsgeräusch	62 dB	62 dB
Max. Steigung	40% 22°	40% 22°
Abmessungen	762 x 555 x 296 mm	762 x 555 x 296 mm
Gewicht	20 kg	20 kg