

**KÄRCHER**

# SAUBER AUF KNOPF- DRUCK

Einfach auf allen Ebenen.  
[karcher.com](https://www.karcher.com)



# TEAMS ENTLASTEN. MEHR VERDIENEN.

Gute Fachkräfte finden, Fluktuation vermeiden, wirtschaftlich arbeiten – die Herausforderungen für Profis in der Gebäudereinigung sind zweifelsfrei riesig. Umso wichtiger ist es, Arbeitsprozesse zu optimieren – im Sinne der Reinigungsteams und im Sinne der Produktivität.





## 5 GRÜNDE FÜR DEN AUTONOMEN SAUGROBOTER KIRA CV 50

- **Entlastung:** Reinigungskräfte werden von monotonen Aufgaben entlastet und übernehmen stattdessen komplexere Arbeiten.
- **Wirtschaftlichkeit:** Die Parallelisierung von Reinigungsaufgaben spart Zeit und erhöht die Produktivität.
- **Bedienung:** intuitive Bedienung dank Display mit Bedienfeld. Roboter arbeitet sowohl mit autonom erstellten Reinigungskarten als auch komplett ohne vorherige Einrichtung – ideal zum sofortigen Start nach dem Auspacken.
- **Sicherheit:** Sicherheitszertifiziert gemäß IEC 63327 für den Publikumsverkehr mit hervorragender LiDAR-Umgebungserkennung.
- **36 Volt Kärcher Battery Power+-Akkuplattform:** Lange Arbeitsintervalle ohne Ladepausen durch 2 leistungsstarke Wechselakkus, die auch mit anderen Geräten der Kärcher Battery Power+-Plattform kompatibel sind.

# KOMFORTABEL. REINIGUNGS- STARK.

Extrem einfache Bedienung, ergonomische Mobilität, gleichbleibend hohe Reinigungsqualität: Der KIRA CV 50 sorgt mit durchdachter Ausstattung für bestmögliche Entlastung bei gleichzeitig höchster Wirtschaftlichkeit.



# BEGEISTERENDE HIGHLIGHTS.



Die technischen Daten für den  
autonomen Saugroboter KIRA CV 50  
finden Sie auf Seite 21.

Blick unter die Haube: Der Saugroboter KIRA CV 50 überzeugt durch innovative Ausstattung für gründliche und mühelose Reinigungsergebnisse. Smarte Funktionen inklusive:

**Zwei leistungsstarke 36-V-Wechselakkus**

- Kompatibel mit anderen Geräten aus der 36 V Kärcher Battery Power+ Akkuplattform
- Pausenlose Reinigung möglich, um kurze Zeitslots zur Reinigung optimal zu nutzen, ohne Ladezeit abwarten zu müssen
- Einsatz mit 1 oder 2 36-V-Akkus möglich



**Große Arbeitsbreite der Walzenbürste**

- 35 cm Arbeitsbreite für eine effiziente Reinigung, theoretische Flächenleistung 525 m<sup>2</sup>/h
- Walzenbürste geeignet für Teppich- wie auch Hartboden

**Großer Schmutzbehälter**

- Großes Fassungsvermögen von 4,5 l, kein häufiges Entleeren notwendig
- Einfache Entleerung, nachhaltig ohne Entsorgung von Filtertüten



**Interaktives Display (mit Bedienfeld)**

- Einfache Auswahl über Bedienfeld
- Roboter vollständig über das Display bedienbar, keine App für den täglichen Gebrauch notwendig, Karten offline verfügbar
- Not-Aus für sofortiges Anhalten

**Ausziehbarer Transportgriff**

- Ergonomischer Transport, bei dem man das Gerät hinter sich herziehen kann
- Einfacher Transport zum nächsten Einsatzort oder Lagerort



**LiDAR-Sensor**

- Kartierung und Erkennung von Objekten
- Über 20 m Reichweite, was das Navigieren in weitläufigen Umgebungen ermöglicht
- LiDAR-Abdeckung detektiert Unterfahrhöhe

# INNOVATIONEN SERIENMÄSSIG.

Der autonome Saugroboter entlastet Reinigungskräfte und -teams durch eine intuitive und unkomplizierte Bedienung. Daher ist er so selbsterklärend konzipiert, dass dafür kein Expertenwissen nötig ist und er gleichzeitig höchste Ansprüche an einen sicheren Betrieb erfüllt.

Der autonome Saugroboter KIRA CV 50 bietet ganz neue Möglichkeiten, auf sehr wirtschaftlichem Weg die Produktivität zu steigern und gleichzeitig Reinigungsteams zu entlasten. Dazu übernimmt das Gerät das zeitintensive und monotone Staubsaugen, während die Fachkräfte sich parallel auf komplexere Reinigungsaufgaben konzentrieren.

Dank seiner kompakten Bauweise, den leistungsstarken Akkus der 36 Volt Kärcher Battery Power+-Akkuplatzform und seiner ergonomischen Mobilität ist der KIRA CV 50 ein idealer Begleiter, der stündlich eine praktische Fläche von über 300 Quadratmetern reinigt – natürlich auch unter Tischen und stets sauber bis zur Wand.



#### **Kompaktheit**

- Kompakte Bauweise
- Ermöglicht den Betrieb in engen Umgebungen und dank niedriger Unterfahrhöhe auch unter Tischen



#### **Hindernisumfahrung**

- Über 20 Meter Sensorenreichweite mit zuverlässiger Hinderniserkennung, geeignet für weitläufige Umgebungen
- Autonome Kartierung der Reinigungsfläche mit selbsttätiger Segmentierung und effiziente Routenplanung
- Autonome Freifahrmanöver vermeiden Reinigungsabbrüche



#### **Sicherheit**

- Sichere Erkennung von Wänden, Hindernissen, Abstürzen und Personen
- Sicherheitszertifiziert nach IEC 63327
- Geeignet für den Betrieb bei Publikumsverkehr



#### **Bedienung**

- Bedienung sowohl über App als auch direkt am Gerät möglich
- Einfaches Einrichten und Bedienen des Saugroboters ohne Expertenwissen
- Display mit Tastenbedienfeld zur intuitiven Steuerung der Gerätefunktionen
- Einsatz in geschlossenen Räumen auch ohne Einrichtung möglich
- Innovative LED-Lichtmodule, die den Status des Roboters anzeigen



#### **KIRA Robots App**

- Zur initialen Einrichtung und zeitlichen Planung von Reinigungseinsätzen
- Kartenbearbeitung für eine effizientere Reinigung. Nicht zu reinigende Zonen können abgegrenzt oder spezielle Reinigungszone definiert werden
- Zugriff auf Reinigungsberichte, Benachrichtigungen, Gerätestatus, Suchfunktion und vieles mehr
- Verbindung über Mobilfunk oder WLAN



**DREIFACH  
EFFIZIENT.**



Effizienz geht Hand in Hand mit Produktivität. Und Produktivität entscheidet maßgeblich über den wirtschaftlichen Erfolg.

**Die Bauweise.** Ausgelegt, um viel in möglichst kurzer Zeit zu leisten, reinigt der Saugroboter mit 35 Zentimeter Arbeitsbreite stündlich praktisch über 300 Quadratmeter Fläche – dank seiner geringen Höhe selbstverständlich auch unter Tischen und anderen Möbeln. Der Seitenbesen erweitert die Breite dabei nicht nur, sondern stellt auch eine gründliche Reinigung bis an den Rand sicher. Praktisch außerdem, dass der 4,5 Liter große Schmutzbehälter nur selten entleert werden muss.

**Die Software.** Der KIRA CV 50 kartiert die zu saugende Fläche völlig autonom und berechnet dabei eine optimale Reinigungsroute für die effiziente Reinigung, die gleichzeitig die Reinigungsqualität gleichbleibend sichert und

zudem den Faktor Zeit berücksichtigt. Um selbst in Umgebungen mit vielen Glasflächen effizient zu kartieren, besteht die Möglichkeit, auch manuell eine Karte zu erstellen.

**Die Wechselakkus.** Leistungsstarke und ausdauernde Wechselakkus der Kärcher 36 V Battery Power+-Plattform gewährleisten maximale Unabhängigkeit in Sachen Einsatzort und Arbeitsdauer. Dank einer Gesamtlaufzeit von bis zu 3,5 Stunden (bei der Verwendung von 2 36 V/7,5 Ah-Akkus) entfallen bei der Verwendung mehrerer Akkus Ladezeiten und damit Ausfallzeiten komplett. Und auch kurze Zeitfenster werden zur Reinigung nutzbar.

# LEISE. KOMFORTABEL. INTELLIGENT.

Üblicherweise gehört ein geringes Arbeitsgeräusch nicht zu den größten Stärken eines Staubsaugers. Der KIRA CV 50 hingegen schafft die Quadratur des Kreises und saugt genauso gründlich wie leise.

**Bürofreundlicher Geräuschpegel.** Ob in den späteren Abendstunden, bei Nacht oder bei Tag und selbst bei Publikumsverkehr – der autonome Saugroboter verrichtet seine Aufgabe stets mit einem angenehm leisen Arbeitsgeräusch. Ideal beispielsweise zum Saugen von Vorräumen in Büros, während bürotypischer Arbeitszeiten oder von Hotelzimmern, während die Reinigungskraft parallel das Zimmer reinigt. Und wo es ganz besonders leise zugehen muss, wie vor Besprechungsräumen und in anderen geräuschsensiblen Bereichen, setzt sein Eco-Modus neue Maßstäbe in leisem Staubsaugen.

**Hoher Anwenderkomfort.** Dank eines ausziehbaren Teleskopgriffs ist der Transport des KIRA CV 50 innerhalb von Gebäuden nicht nur besonders einfach, sondern auch besonders ergonomisch. Einmal auf der vorgesehenen Fläche platziert, reinigt das Gerät wahlweise sofort durch manuelle Inbetriebnahme am integrierten Display oder auch durch Aktivierung zu einer bestimmten Uhrzeit per App. So können bei Bedarf parallele Einsatzzeiten von Mensch und Maschine perfekt aufeinander abgestimmt werden.



**Intelligente Navigation.** Eingangsbereiche, Laufwege, Aufenthaltsräume – stärker frequentierte Bereiche sind naturgemäß auch stärker verschmutzt. Da dank der KIRA Robots App die erfassten Reinigungskarten nachträglich editierbar sind, können Festlegungen getroffen werden, stark verschmutzte Flächen doppelt zu reinigen. Die intelligente Sensorik sorgt dabei für punktgenaue Reinigung der betreffenden Bereiche und stellt so auch in diesen Fällen eine hohe Reinigungsqualität sicher.

# BEDIENUNG UND WARTUNG. EINE KLEINIGKEIT.

Von unseren Smartphones wissen wir: Der Umgang mit hochkomplexer Technologie kann extrem einfach sein. Der KIRA CV 50 macht hier keine Ausnahme – im Gegenteil, er erlaubt problemlos die Bedienung ohne jedes Expertenwissen und sogar ganz ohne Einrichtung.



**Müheloser Start.** Wir versprechen: Es gibt keinen Anlass zur Sorge, die Bedienung des KIRA CV 50 könnte kompliziert sein. Ist sie nicht. In geschlossenen Räumen genügt sogar ein Knopfdruck, um den Basic-Modus zu starten und das Gerät eigenständig und systematisch den Raum reinigen zu lassen – auf Wunsch auch direkt aus der Verpackung und ganz ohne vorherige Einrichtung über die KIRA Robots App.

Damit allerdings der autonome Saugroboter seine Stärken voll ausspielen kann, empfehlen wir, insbesondere bei komplexeren und überstellten Flächen, die Verwendung der zugehörigen App, die dazu nahtlos mit dem Gerät zusammenarbeitet. Dabei wird die betreffende Umgebung selbstständig kartiert und dazu ein optimaler Reinigungspfad erstellt. Mittels nachträglicher Bearbeitung der Karte und Festlegung von No-go-Zonen ist die Pfadplanung weiter optimierbar.

Alles, was dann noch zu tun ist: Den KIRA CV 50 im Startbereich platzieren, die gewünschte Umgebungskarte auswählen und den Rest macht das Gerät. Wir wiederholen uns, aber ja, es ist wirklich so einfach.

**Wartungsarm und werkzeuglos.** Im Arbeitsalltag sind Wartungsarbeiten stets lästig und zeitraubend. Auch hier punktet der KIRA CV 50 mit hohem Anwenderkomfort. Denn dank seines großen Volumens muss der Staubbehälter nur alle paar Tage entleert werden. Dazu noch schnell die Sensoren auf Verschmutzung prüfen, verfangenen Schmutz von den Bürsten und Seitenbesen entfernen und den Filter ausklopfen – das war es schon. Und um es besonders einfach zu machen, ist hierfür kein Werkzeug nötig.



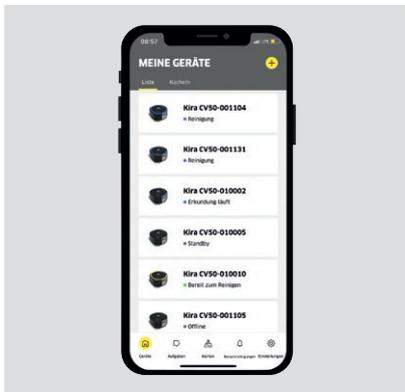
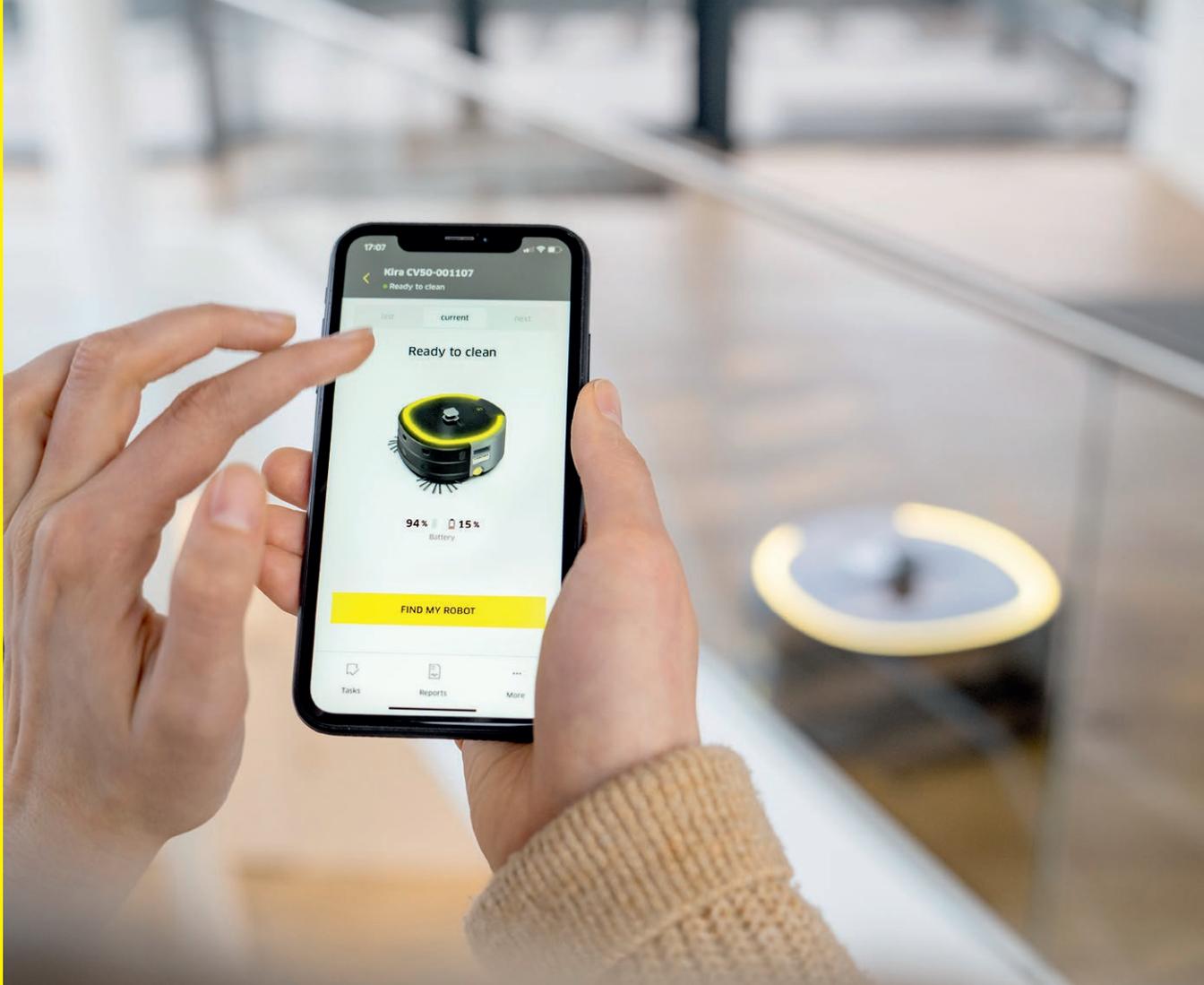
# EINFACH SMART: KIRA ROBOTS APP.

Unsere KIRA Robots App ist sozusagen die smarte Verbindung zwischen Mensch und Maschine, bietet jederzeit volle Transparenz über die eigene Roboterflotte sowie Reinigungsnachweise und ermöglicht zudem eine nachträgliche Optimierung der Umgebungskarten für noch effizienteres Reinigen.

**Einmal gemacht. Alles getan.** Damit im Arbeitsalltag später alles genauso läuft wie es soll, sind die zu reinigenden Umgebungen vorab durch den autonomen Saugroboter zu kartieren. Im Anschluss kann die entstandene Karte über die App auf den individuellen Bedarf maßgeschneidert werden. Beispielsweise, indem spezielle Reinigungszone definiert oder auch No-go-Linien und -Zonen festgelegt werden. Auf Basis dieser Daten plant der Saugroboter schließlich seine Reinigungsroute völlig selbstständig und mit Fokus auf maximale Effizienz.

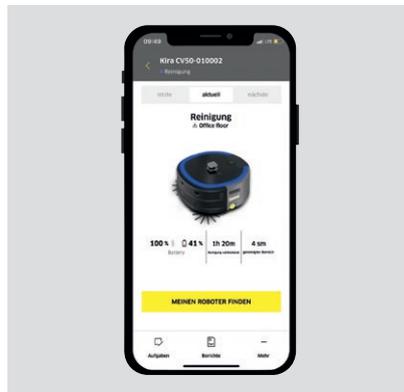
**Dazu kommt:** Diese Einrichtung ist für jede Umgebung – abgesehen von beachtlichen Umgebungsänderungen – nur einmalig durchzuführen. Einmal in der App gespeichert, kann sie jederzeit wieder angepasst werden und steht permanent zur Verfügung – auch offline, direkt über das Gerätedisplay und übrigens auch zur Verwendung mit weiteren KIRA CV 50 Saugrobotern.

**Weitere Komfortfunktionen.** Ob nur für eines oder für mehrere Geräte: Die App bietet viele Komfortfunktionen, um jederzeit über den Gerätestatus und alle Aktivitäten auf dem Laufenden zu sein sowie detaillierte Berichte über abgeschlossene Reinigungen auf mobile Endgeräte zu erhalten. Dazu ermöglicht sie die Einrichtung eines zeitversetzten Reinigungsbeginns, um den Saugroboter aus der Entfernung zu starten. Darüber hinaus ist eine Suchfunktion genauso implementiert wie ein effektiver Diebstahlschutz mit PIN-Funktion. Dank der Möglichkeit, den Saugrobotern individuelle Namen zu geben, behält man stets den Überblick, auch wenn mehrere Geräte im Einsatz sind. Zudem kann ein App Account mit mehreren Nutzern geteilt werden, die hierdurch auf die gleiche Flotte zugreifen können.



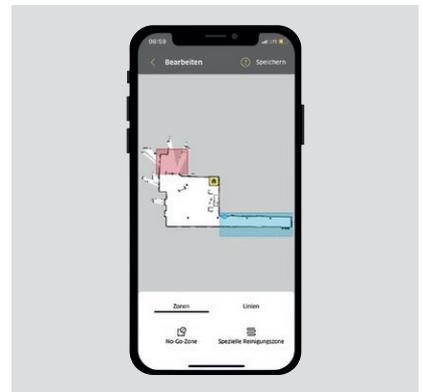
#### Flottenübersicht

Vom einzelnen Gerät bis zur gesamten Flotte - der aktuelle Status auf einen Blick, inklusive Benachrichtigung bei Änderungen.



#### Detailinfos mit Suchfunktion

Übersicht roboterspezifischer Live-Status, inklusive Batteriestand, Reinigungsberichten und -plänen. Geräteeinstellungen ändern, Suchfunktion mit aktueller Position auf der Karte.



#### Karteneditor

Nachträgliche Bearbeitungsmöglichkeit der Reinigungskarten, Einrichtung von No-go-Zonen/-Linien und speziellen Reinigungszone. Bearbeitete Karte kann mehreren Geräten zugewiesen werden. Karten können benannt und gruppiert werden (z. B. nach Gebäude oder Stock).





# EFFIZIENTE NAVIGATION. MIT SICHERHEIT.

Sicherheit geht vor. Immer. Deshalb ist die Umfelderkennung des Saugroboters nicht nur auf eine effiziente Navigation ausgerichtet, sondern gewährleistet insbesondere auch die Sicherheit von Personen in der Umgebung.

**Ausgereifte Sensorik.** Jede autonome Funktion des KIRA CV 50 basiert auf einer durchdachten Sensortechnik, die einerseits eine effiziente Navigation – und damit eine gleichbleibend hohe Reinigungsqualität sichert, gleichzeitig aber auch zuverlässig Kollisionen mit Personen sowie Einrichtungsgegenständen vermeidet, die über leichte Berührungen hinausgehen.

Dazu verfügt das Gerät unter anderem über die LiDAR-Sensortechnologie, die über 20 Meter Reichweite das Umfeld bestens im Blick hat und so auch in großen, weitläufigen Umgebungen nicht die Orientierung verliert. Zusätzlich sind diverse optische und akustische Sensoren, wie Absturz-, Wandverfolgungs- und Kollisionssensoren mit an Bord.

**Vielseitig und sicher.** Ob in Schulen oder Bibliotheken, in Büros oder Hotels, in Kongresszentren oder Messen, auf Fluren oder in anderen öffentlichen Bereichen: Der autonome Saugroboter reagiert sofort auf plötzliche Veränderungen in der Umgebung und leitet, wenn erforderlich, automatisch angemessene Brems- und Ausweichmanöver ein. Darüber hinaus informieren innovative, integrierte LED-Leuchtmodule Menschen über Verhalten und Gerätestatus des nach IEC 63327 für den Publikumsverkehr sicherheitszertifizierten Geräts.



# KOMPAKTE VIELSEITIGKEIT.

Kompakte Maße, vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Der KIRA CV 50 überzeugt mit bester Reinigungsqualität auf jedem Boden – egal, ob auf verschiedensten Arten von Teppichböden oder Hartböden.



**Nicht jeder Raum ist gleich. Bodenbeläge variieren, weitläufige Flächen und kleinere Einheiten wechseln sich ab. Flexibilität und Vielseitigkeit sind daher entscheidende Faktoren für sehr gute Reinigungsergebnisse.**

Welche Eigenschaften die zu reinigenden Flächen auch aufweisen, der KIRA CV 50 meistert jede Herausforderung. Dank seiner leistungsstarken Walzenbürste holt er jeden Staub aus Hochflor-, Niederflor-, Nadelvlies- oder Schlingenteppichböden und beseitigt jedes Haar von harten Belägen, wie Parkett, Laminat, Fliesen oder Naturstein. Seine große Arbeitsbreite ermöglicht eine ebenso große

Flächenleistung wie seine kompakten Maße die Reinigung unter Inventar und bei geringeren Durchfahrtsbreiten. Und dies immer effizient bis an den Rand und auch in Ecken.

Auch an Engstellen agiert und navigiert der autonome Saugroboter souverän. Falls nötig, wendet er auf der Stelle oder fährt rückwärts wieder hinaus. Im seltenen Fall des Festfahrens befreit er sich zudem selbsttätig und mühelos aus der Situation und nimmt seine Aufgabe wieder auf. Durch die ständig verfügbare WLAN- bzw. Mobilfunkverbindung ist sein aktueller Status darüber hinaus jederzeit auch mittels der KIRA Robots App abrufbar.

#### Technische Daten

|                                               |                   |                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Arbeitsbreite                                 | mm                | 350                             |
| Volumen Schmutzbehälter                       | l                 | 4,5                             |
| Batterietyp                                   |                   | Li-Ion/Battery Power+-Plattform |
| Batterie (Anzahl 2 Stück)*                    | V/Ah              | 36/7,5                          |
| Maximale Batterielaufzeit (mit 2 36 V/7,5 Ah) | h                 | 3,5                             |
| Maximalgeschwindigkeit, autonom               | km/h              | 1,5                             |
| Maximale theoretische Flächenleistung         | m <sup>2</sup> /h | 525                             |
| Länge × Breite × Höhe                         | mm                | 580 × 577 × 302                 |
| Gewicht ohne Akkus                            | kg                | 15,5                            |
| Steigfähigkeit, autonom                       | %                 | 6                               |
| Minimale Durchfahrtsbreite, autonom           | mm                | 650                             |
| Minimale Unterfahrhöhe, autonom               | mm                | 320                             |
| Wandabstand, autonom                          | mm                | 0                               |
| Drahtlose Verbindung                          |                   | WLAN und LTE/4-G                |

\* Akkus nicht inbegriffen.





# KÄRCHER

makes a difference

Wir beraten Sie gern:

## Deutschland

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH  
Reinigungssysteme  
Friedrich-List-Straße 4  
71364 Winnenden

Tel. +49 7195 903-0  
Fax +49 7195 903-2805

info.vertrieb@karcher.com  
www.karcher.de

Konzernzentrale:  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Straße 28-40  
71364 Winnenden

Tel. +49 7195 14-0  
Fax +49 7195 14-2212

www.karcher.com

## Österreich

Alfred Kärcher GmbH  
Lichtblaustraße 7  
1220 Wien

Tel. +43 1 25060-0  
Fax +43 1 25060-5330

info.at@karcher.com  
www.kaercher.at

## Schweiz

Kärcher AG  
Industriestrasse 16  
8108 Dällikon

Kärcher SA  
Croix du Péage 10  
1029 Villars-Ste-Croix

Infoline +41 844 850-868  
Service +41 844 850-864  
Fax +41 844 850-865

info@ch.kaercher.com  
www.kaercher.ch