

# ZACO

# X1000



**Kehrsaugroboter** für gewerbliche Flächen



Vorwort

# ABOUT ZACO

**Wir sind ZACO.** Wir entwickeln und vertreiben seit 2015 europaweit Reinigungsrobotik für Haushalt und Gewerbe, aus dem Herzen des Ruhrgebietes in Gelsenkirchen.

Die Marke **ZACO** steht für moderne Saug- und Wischroboter, die klasse aussehen, erschwinglich sind und einfach funktionieren. Mit unserer jahrelangen Erfahrung in der Robotik für Haushaltsreinigung gehen wir nun den nächsten logischen Schritt: Die Entwicklung von innovativen Reinigungsrobotern für gewerbliche Bereiche.

Künstliche Intelligenz hält bereits seit einigen Jahren Einzug in unseren Alltag und unsere Arbeitswelt – warum nicht auch in die gewerbliche Gebäudereinigung? Genau wie unsere Produkte entwickeln wir uns auch als Unternehmen stetig weiter und nutzen nun unsere Erfahrung in der privaten Reinigungsrobotik.

Wir entwickeln ebenso für große Flächen professionelle Reinigungsroboter mit starker Saugleistung und präziser Navigation.

Dabei legen wir nicht nur großen Wert auf effiziente Roboter, sondern auch auf guten Service und Kundennähe. Aus diesem Grund haben wir in Gelsenkirchen ein qualifiziertes Team aus kreativen und engagierten Mitarbeitern vor Ort, das Sie kompetent vor und nach ihrem Kauf berät und betreut.

Mit **ZACO** haben Sie einen starken Partner an Ihrer Seite, der Ihre Marke wie seine eigene pflegt und nachhaltig entwickelt. Das ist unsere Vorstellung von einer gelungenen Zusammenarbeit.

# ALLES AUF EINEN BLICK



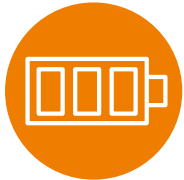
## Flächenleistung

Max. Flächenleistung 250 m<sup>2</sup>/h



## Plug & Play

Der X1000 ist sofort einsatzbereit



## Laufzeit

Lange Akkulaufzeit bis zu 6 Stunden



## Kartierung & Navigation

Eigenständige Kartierung und Navigation durch den Einsatz von:

LiDAR & Ultraschallsensor

Duale Stereokameras

Kreuzlinien Laser & ToF Sensor



## 20.000 Pa Saugleistung

Starke Saugleistung für eine optimale Reinigung



## Einfache Steuerung

Steuerung über Touchdisplay & App



### **Staubtank**

Staubtankvolumen von 3L



### **Lautstärke**

Leise Reinigung bei 62 dB



### **Steigung**

Überwindet Kanten von bis zu 25 mm



### **Einsatzgebiete**

Bürogebäude  
Gastronomie- & Hotelbetriebe  
Healthcare  
Öffentliche Gebäude / Schulen



Montage

# PLUG & PLAY

Kinderleichter Start – Ist die Ladestation installiert und der X1000 ausreichend geladen, kann eine Karte der Reinigungsfläche erstellt werden: nach nur wenigen Minuten ist der X1000 einsatzbereit.





## Bedienung

# NUTZERFREUNDLICH & SCHNELL EINSATZBEREIT

Beim X1000 steht der Nutzer im Mittelpunkt. Die Bedienung ist einfach und intuitiv direkt am Gerät oder alternativ über eine App möglich. Der 5 Zoll Touchscreen ermöglicht die direkte Bedienung am Gerät, auch wenn die App mal nicht zur Hand ist. Der X1000 kann ohne Internetverbindung eingerichtet und genutzt werden. Alle Funktionen der App sind bereits an Bord. Erstellen Sie Reinigungspläne für die erstellten Karten und passen Sie so die Reinigungen optimal an Ihre Anforderungen an.



Flächenleistung

# SCHNELL UND WENDIG

Der X1000 reinigt je nach Umgebung bis zu 250 m<sup>2</sup> pro Stunde und schafft so Flächen von 700 m<sup>2</sup> - 1.000 m<sup>2</sup> in einem Reinigungszyklus. Optimal für große Flächen und jeden Untergrund geeignet, reinigt der X1000 schnell und zuverlässig. Und das sogar mit bis zu 20.000 Pa Saugleistung.

# 250 m<sup>2</sup>/h



## Navigation

# HINDERNISSE? KEIN PROBLEM!

Die präzise Navigation erfolgt mittels hoch innovativer Kreuzlinienlaser, LDS- und ToF-Sensorik. Die Kartenerstellung erledigt der X1000 vollautomatisch. Ebenso erarbeitet die KI die optimalen Reinigungswege. Die Front-Kamera dient bei der Reinigung zusätzlich zur Erkennung von Objekten wie Schuhen, Paketen und umfährt diese präzise und navigiert problemlos in jeder Umgebung.





## Aufbau

# KOMPAKT & PRAKTISCH

Dank seines kompakten Aufbaues und seiner herausragenden Navigationsfähigkeiten reinigt der X1000 große Flächen problemlos. Hindernisse die herkömmliche Reinigungen verkomplizieren meistert der X1000 dank Echtzeit 2D und 3D Kartierung. Dank seiner kompakten Bauweise, mit einer Arbeitsbreite von 37cm, ist er bestens für enge Umgebungen wie Flure oder Büros geeignet.

Sauberkeit

# UNAUFFÄLLIG SAUBER

Der X1000 fügt sich unauffällig in jede Umgebung ein und sorgt stets für ein sauberes Umfeld, ohne seinen Arbeitsbereich zu beeinträchtigen. Zudem filtert sein effizienter HEPA13 Filter Pollen sowie weitere Allergene aus der Abluft und bietet so zusätzlichen Komfort für Allergiker und Asthmatiker.





Module

# MODULARER AUFBAU FÜR OPTIMALE EINSETZBARKEIT

Der X1000 ist dank seiner Bürstenrollen-Absaugung und optionaler Direktabsaugung (Modul im Lieferumfang enthalten) für jede Art der Reinigung anpassbar. Durch seinen modularen Aufbau sind nur wenige Handgriffe notwendig, um die Reinigungsmodule auszutauschen.



## Saugleistung

# 20.000 PA SAUGLEISTUNG

Mit 20.000 Pa Saugkraft ist der X1000 ein außerordentlich saugstarker Saugroboter. Der X1000 nimmt auch größeren Schmutz problemlos auf.



## Module

# AUSTAUSCHBARE SAUGMODULE

2 austauschbare Module ermöglichen die optimale Anpassung an jedes Umfeld. Die Direktabsaugung eignet sich bestens für Teppichböden. Das Doppelbürsten-Modul empfehlen wir für jegliche Hartböden.



Staubtank

# DER STAUBTANK

Der X1000 ist besonders nutzerfreundlich und einfach zu bedienen. Auch das entleeren des 3 Liter großen Staubtanks ist kinderleicht und ermöglicht eine saubere Entsorgung von Schmutz und Staub.





## System

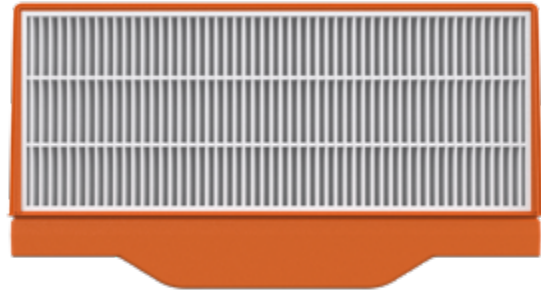
# Zyklonen Abscheider

Der X1000 ist mit einem 2-stufigen Zyklon Trennsystem ausgestattet, welches Staub und groben Schmutz voneinander trennt. Dies sorgt dafür, dass der Staub und der grobe Schmutz im Staubtank landen. Die verunreinigte Luft wird durch den HEPA13 Filter geleitet, so dass nur noch die saubere Abluft nach Außen abgeleitet wird.

## Filter

# HEPA13 Filter

Der HEPA13 Filter filtert bis zu 99,95% aller Schwebstoffe in der Luft. Somit werden Pollen und feine Staubpartikel aus der Luft gefiltert, wovon besonders Allergiker und Asthmatiker profitieren. Der Filter des X1000 ist abwaschbar und kann so regelmäßig gereinigt werden, um seine Filterleistung auf dem optimalen Niveau zu halten. Der X1000 signalisiert, wenn der Luftfilter verbraucht ist und ersetzt werden sollte.







### Batterie

## 2 LEISTUNGSSTARKE AKKUS

### Zwei Li-Ionen Akkus

Die Batterien können getrennt voneinander arbeiten. Dies ermöglicht eine effiziente und nachhaltige Arbeitsweise und eine Reinigungsdauer von bis zu 6 Stunden.

Sind die Akkus des X1000 leer, kehrt der ZACO eigenständig zu seiner Ladestation zurück. Sobald die Akkus ausreichend geladen sind, setzt er seine Reinigung automatisch fort.

### 10.400 mAh Akkukapazität

Die leistungsstarken BYD-Akkus mit einer Kapazität von insgesamt 5200 mAh ermöglichen eine lange Reinigungsdauer.

## Technik

# KARTIERUNG

### **LiDAR**

Das LDS System scannt die Umgebung und erstellt eine präzise Karte des gesamten Reinigungsbereichs.

3D Karten werden in Echtzeit mit Hilfe von Lichtwellen durch einen Fotosensor erstellt.

### **Duale Stereokameras**

Die Frontkamera erkennt Objekte und zeichnet diese in die Karte ein (nur in der App sichtbar), darüber hinaus werden diese Objekte präzise umfahren.

### **Kreuzlinienlaser**

Der Kreuzlinienlaser unterstützt die Ultraschallsensorik (ToF) durch noch präzisere Entfernungsmessungen zur Vermeidung von Kollisionen. Die zusätzlichen seitlichen Ultraschallsensoren sorgen für eine randgenaue Reinigung entlang der Wände oder Möbel.





### **ToF Sensor**

Der ToF-Sensor erkennt Hindernisse und verhindert Kollisionen.

### **Infrarotsensor**

Mithilfe von Infrarotlicht werden Tiefeninformationen von Objekten für die Objekterkennung genutzt.

Durch das Aussenden eines Infrarot-Lichtimpulses werden die Abstände von Objekten zum Roboter gemessen. Dies verbessert die Fähigkeit der Hindernisvermeidung und verringert die Absturzgefahr z.B. bei Treppen in Gänge.

## Touchpanel

# 5 ZOLL TOUCHPANEL

Nahezu alle Appfunktionen stehen auch ohne Internet-  
verbindung über das Touchdisplay zur Verfügung.  
So ist der X1000 auch offline einsatzbereit und kann  
überall genutzt werden.



## Display

# DAS BEDIENFELD

Der X1000 kann praktisch über das 5 Zoll Touchpanel  
bedient werden. Das Bedienfeld kann per individueller PIN  
gesperrt werden, um Unbefugten die Bedienung zu verwehren.  
Dies sorgt für einen reibungslosen Reinigungszyklus.

Bedienung

# ÜBER DIE APP

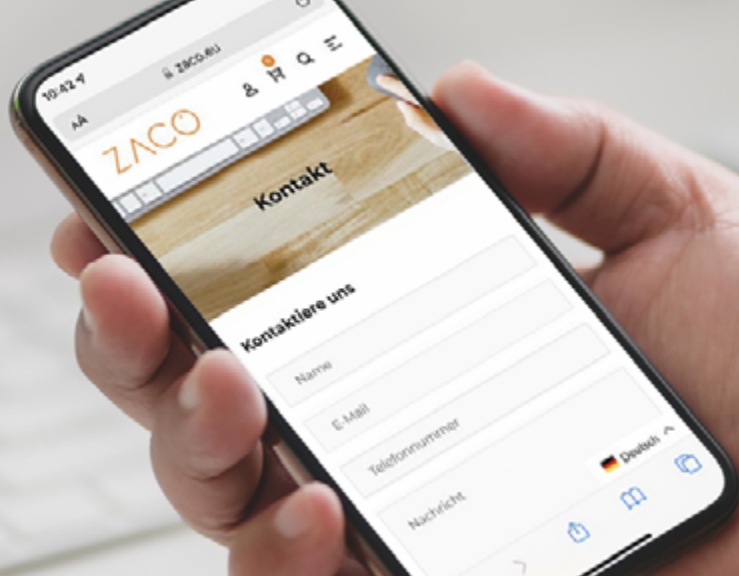
Der X1000 ist auch einfach über seine App steuerbar. Verschiedene Funktionen ermöglichen einfache und planmäßige Reinigungen.

## BLEIBEN SIE UP TO DATE

Wir verbessern kontinuierlich die Funktionen des X1000 und stellen unseren Kunden regelmäßige, kostenlose Updates zur Verfügung.



- Multi-Floor-Mapping
- Reinigungsbereich anpassen
- No-Go-Zone
- Zeitplan für die Reinigung
- Anzeigen von erkannten Objekten in der Karte

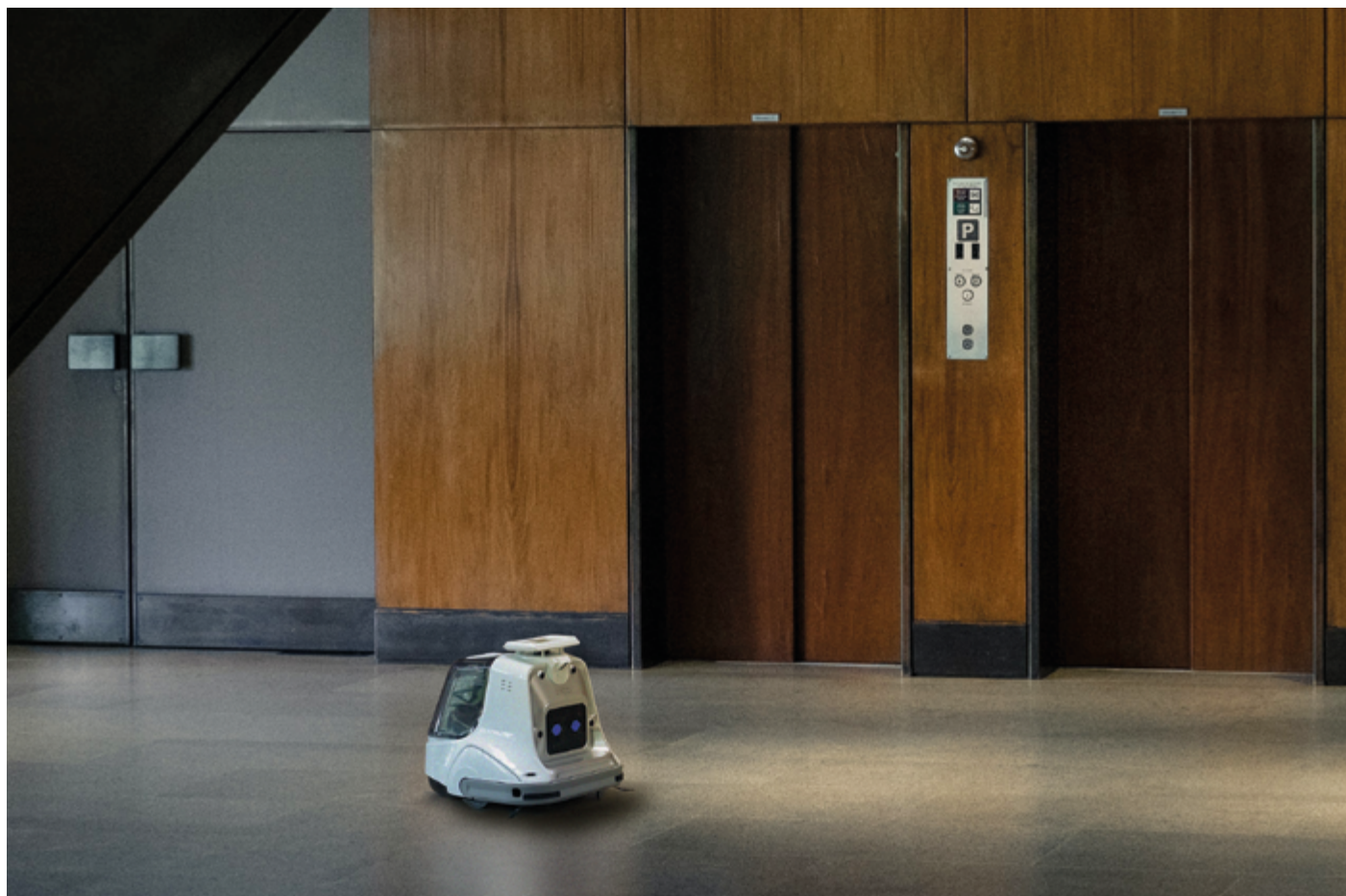


Service

# SERVICE IN DEUTSCHLAND

Kompetenter & schneller Service, so müssen Sie sich um möglichst wenig kümmern. Mit unserem Service und **24 Monaten** Herstellergarantie haben Sie ein immer sorgenfreies Gefühl mit Ihrem neuen Reinigungsroboter. Wir garantieren Ihre Reinigung. Sollte Ihr X1000 einen Defekt haben, erhalten sie ganz unkompliziert ein Austauschmodell. Ersatzteile und Zubehör werden schnell und unkompliziert direkt zu Ihnen geliefert.

*\*Garantiebedingungen gemäß AGB.*



## **Robovox Distributions GmbH**

Hamburger Straße 11 | 45889 Gelsenkirchen | [www.zaco-pro.eu](http://www.zaco-pro.eu)  
Service Nummer 0209 513 038 38 | [support@zaco.eu](mailto:support@zaco.eu)

