

**ORIONSTAR**



# ORIONSTAR | CLEANIBOT

All-in-One Sofortreinigung Kommerzieller Reinigungsroboter



Maximieren Sie Ihr Reinigungspotenzial

Den gesamten Reinigungsprozess in einem einzigen Arbeitsgang abschließen

# CLEAN FUSION

Die selbstentwickelte Digital-Twin-Simulationsplattform ermöglicht eine umfassende Analyse mehrerer Reinigungsprozesse, um wertvolle Erkenntnisse für technologische Verbesserungen von intelligenten Reinigungsgeräten zu gewinnen.

Automatisierte/manuelle Simulationen ermöglichen eine bessere Bewertung neuer Reinigungsstrategien und Bewegungssteuerungsplanung.

**FLEXIBEL**

Die Überprüfung der Wirksamkeit von Reinigungsgeräten in verschiedenen simulierten Szenarien wird über die Digital-Twin-Plattform bereitgestellt.

**REAL**

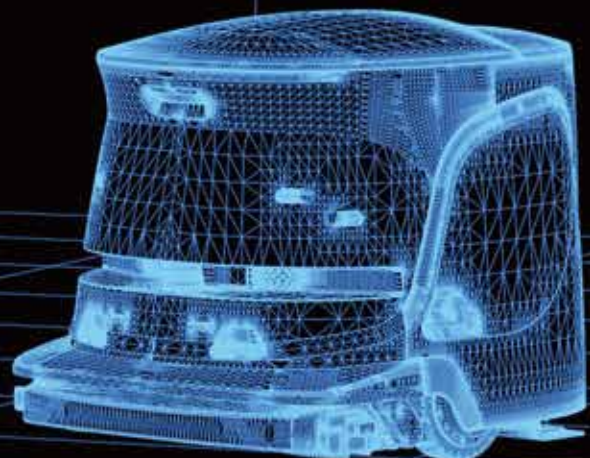
**CLEAN FUSION**

**BESCHLEUNIGEN**

Ständig neue technologische Durchbrüche erzielen durch hochpräzise Simulation physischer Objekte.

**OPTIMIEREN**

Optimale intelligente Reinigungslösungen bieten durch die Kombination von CLEANFUSION-Technologie, 222-nm-UV-C-Desinfektion und extrem leisem Reinigungsvorgang.



# PRODUKTMERKMALE



## ALL-IN-ONE

Kehren, schrubben, saugen, stauben+wischen, desinfizieren und selbst reinigen – alles in einem



## Vollautomatisch

Keine manuelle Eingriffe erforderlich, wechselt automatisch die Reinigungsmodi je nach Umgebung



## Ultraleise Reinigung

Geräuschpegel von nur 55 dB, selbst im Reinigungsmodus mit voller Leistung



## Hindernisvermeidung

Über 15 hochpräzise Sensoren gewährleisten ein sicheres Arbeitsumfeld



## Einfache Wartung

Integriertes Rohrdesign reduziert Verstopfungen. Modulare Reinigungswerkzeuge



## Ein-Klick-Bereitstellung

Integrierte Anwendung ermöglicht einfache Bereitstellung und schnelle Aktivierung von Reinigungsaufgaben



## Effizient

Walzenbürstenbreite: 520 mm.  
Wischpadbreite: 540 mm / 580 mm (optional)



## Digitales Management

OTA-Updates, Reinigungsberichte verfügbar



## FLEXIBEL

Steigfähigkeit: 8°,  
Minstdurchfahrbreite: 700 mm



## Effiziente Abdeckung von bis zu 4.000 m<sup>2</sup>

Vollständiger Reinigungsprozess in einem einzigen Durchgang, der alle vier wesentlichen Reinigungsschritte abdeckt. Vollautomatisch, ohne manuelles Nachfüllen von Wasser oder Austausch von Teilen, für ein problemloses, wartungsfreies Reinigungserlebnis.

# REINIGUNGSMODI

OrionStar CleaniBot bietet verschiedene Reinigungsmodi, die mit einer einfachen Berührung des Bildschirms schnell umgeschaltet werden können. So können Benutzer die Reinigung an verschiedene Bodenarten und Umgebungen anpassen. Es ist keine Änderung von Reinigungsmodulen oder -teilen erforderlich, um eine nahtlose, benutzerfreundliche Erfahrung zu gewährleisten.



Modus	Nylon-Walzenbürste	Wasser-pumpe	Mikrofaser-bürste	Staub-saugen	Wischpad	Empfohlene Szenarien
Schrubben	✓	✓	✓	✓	✓	Ideal für die meisten Bodenarten, bietet optimale Reinigungsleistung.
Power Schrubben	✓	✓	✓	✓	✓	Entwickelt für die Tiefenreinigung stark verschmutzter harter Böden.
Staubwischen	✗	✗	✗	✗	✓	Empfohlen für empfindliche Oberflächen wie polierte oder Marmorböden, bei denen Ruhe bevorzugt wird.
Kehren & Saugen	✓	✗	✓	✓	✗	Ideal für die Reinigung von Teppichen mit niedrigem Flor.
ECO Staubsaugen	✓	✗	✓	✓	✗	Reinigt leise stark staubige harte Böden mit Energieeffizienz.
Kehren, Saugen & Wischen	✓	✗	✓	✓	✓	Entfernt Staub, Schmutz und Ablagerungen ohne Wasser zu verwenden.
Benutzerdefiniert	✓	✓	✓	✓	✓	Reinigungswerkzeuge können konfiguriert werden, um spezielle Reinigungsanforderungen zu erfüllen.



Marmor



Granit



Epoxid



Gummi



Hartholz



Fliesen



Beton



Gemischt



PVC



Mikrofaser-Walzenbürste

- Geeignet für alle Arten von harten Böden.
- Empfohlen für Holz- und Natursteinböden (Hartholz, gemischte Böden, Marmor).
- Schützt Böden, während effektiv gereinigt wird.



Spiralförmige Nylon-Walzenbürste

- Empfohlen für harte Oberflächen (Keramikfliesen, Beton).
- Effektiv bei der Entfernung hartnäckiger Flecken.



Extra weiche & dichte Nylon-Walzenbürste

- Anpassungsservice für spezielle Bodenarten verfügbar.



## Ultraleise Reinigung

Mit japanisch importierten schalldämmenden Materialien gefertigt und einem selbstentwickelten, mehrstufigen Lärmreduzierungssystem ausgestattet, arbeitet der OrionStar CleaniBot im Hochleistungsmodus mit einem beeindruckend niedrigen Geräuschpegel von nur 55 dB – deutlich leiser als die meisten Handgeräte der Branche, die typischerweise zwischen 55–53 dB höher liegen. Dies macht ihn ideal für geräuschempfindliche Umgebungen wie Krankenhäuser, Luxus-Hotels und Schulen.



## EINFACHE WARTUNG

### Abwassertank

Sieb  
Nanokolloidales Silber verhindert unangenehme Gerüche

### Frischwassertank

Der Ozongenerator desinfiziert ständig das Reinigungswasser, um eine sekundäre Verschmutzung des Bodens zu vermeiden

### Rohrdesign mit niedriger Krümmung

Ermöglicht eine einfache Wartung und schnelle Entfernung von Verstopfungen

### Integriertes Rohrdesign

Optimiert den Flüssigkeitsfluss und minimiert die Wahrscheinlichkeit von Verstopfungen, die zu Systemstörungen und Ausfallzeiten führen können



# KI-REINIGUNG

Ausgestattet mit 15 verschiedenen Sensoren, um eine 360°-sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten

## Stereokamera

Erkennung von Klippen/ Stufen

## Ultraschallsensoren

Intelligente Hindernisvermeidung

## LiDAR-Sensor

Bis zu 10.000 m<sup>2</sup> Kartenkonstruktionskapazität  
Automatische Positionierung und  
Echtzeit-Kartenaktualisierung

## Linienlaser

5 cm Abstand zur Wand und Ecke, um den  
Reinigungsbereich zu maximieren



\*Hinweis: Der Standardabstand des Roboters beträgt 10 cm, und der manuelle Weg ist 3–5 cm



Automatische Pfadplanung

Echtzeit-intelligente Pfadplanung & intelligente  
Hindernisvermeidung



Digitales Management

Fernbereitstellung, Cloud-basierte Wartung, OTA-Updates  
und Datenberichterstattung



Ultra-effiziente Wasseraufbereitung – 97%

Erreichen Sie eine überlegene Reinigungsleistung mit einer Wasseraufbereitungsrate von 97%. Der **OrionStar CleaniBot** entfernt hartnäckigen Schmutz effektiv, ohne Wasserflecken zu hinterlassen, verhindert sekundäre Kontaminationen und minimiert das Risiko von Ausrutschern und Stürzen.

# TECHNISCHE DATEN

## POSITIONEN

Kapazität des Frischwassertanks	22 L	
Kapazität des Abwassertanks	15 L	
Reinigungsleistung <sup>[1]</sup>	Schrubben: 1197 m³/h Kehren & Saugen: 1368 m³/h Staubwischen: 1368 m³/h	Power Schrubben: 1197 m³/h ECO Staubsaugen: 1368 m³/h Kehren, Saugen & Wischen: 1368 m³/h
Reinigungsweg	Zickzack	
Steigfähigkeit	Maximale Steigungswinkel: 6°	Maximale Betriebsschräge: 8°
Minstdurchfahrbreite <sup>[1]</sup>	700 mm	
Bremsweg bei voller Geschwindigkeit	30 mm	
Ladezyklus	< 4 h	
Akkulaufzeit	Schrubben: 4,5 h Kehren & Saugen: 4,5 h ECO Staubsaugen: 19,5 h	Power Schrubben: 3,5 h Kehren, Saugen & Wischen: 4,5 h Staubwischen: 28 h
Geräuschkontrolle	Schrubben: 55 dB	Staubwischen: 45 dB
Bildschirmgröße	10,1 Zoll	
Gewicht	70 kg	
Größe (Länge * Breite * Höhe)	650 mm x 580 mm x 550 mm	
Reinigungsmodi	Schrubben / Power Schrubben / Kehren & Saugen / Kehren, Saugen & Wischen / ECO Staubsaugen / Staubwischen	

[1] Variiert je nach ausgewähltem Reinigungsmodus.

## ANWENDUNGEN



Bürogebäude



Hotels



Schulen



Krankenhäuser



Einkaufszentren



Verkehrszentren

## ZERTIFIKATE

ISO 9001, CE, FCC, UL, PSE, TELECOM, CB, IEC und RoHS

# ORIONSTAR ROBOTIK

Geboren für wirklich nützliche Roboter



## EINFÜHRUNG

OrionStar, 2016 gegründet, ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Service-Robotik, das auf große Sprachmodelle setzt. Mit modernster AgentOS- und fortschrittlicher Sprachinteraktionstechnologie entwickeln wir Roboter, die sich wiederholende Aufgaben optimieren und die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter erleichtern.

Wir haben über 60.000 Roboter in mehr als 60 Länder und Regionen in den Bereichen Gastronomie, Einzelhandel, Lagerhaltung und Fertigung geliefert. Unsere Lösungen im Bereich Servicerobotik werden gemeinsam mit globalen Partnern auf unserer offenen RobotOS-Plattform entwickelt, was eine benutzerfreundliche Handhabung, intelligente Leistung, hohe Effizienz und Kosteneffektivität sicherstellt.

Getrieben von unserer Vision "Geboren für wirklich nützliche Roboter" definiert OrionStar die Branche der Servicerobotik neu, indem neue KI-Technologie nahtlos in den Alltag integriert wird, um die Welt intelligenter zu machen.

### Beijing OrionStar Technologie Co., Ltd.

Adresse: Gebäude 11, East Village, No.7 Sanjianfang South Lane (Nantai),  
Chaoyang Bezirk, Peking, China  
E-Mail: [global\\_business@orionstar.com](mailto:global_business@orionstar.com)  
Website: [orionstar.com](http://orionstar.com)



OrionStar Website



LinkedIn



YouTube