



# ADLATUS SR1300

Autonomes Kehrsaugroboter-System



# DESIGNED TO SERVE...

## PRODUKTVORSTELLUNG SR1300

Mit dem ADLATUS Kehrsaugroboter-System stellt ADLATUS Robotics eine vollautonome Kehrsaugmaschine vor. Der Kehrsaugroboter ist mit einer Servicestation ausgestattet, an der automatisch der Akku geladen wird. Zusätzlich bietet das System eine vollautomatische Entleerung des aufgekehrten Abfalls, der in einem bereitgestellten Behälter abgekippt und entsorgt werden kann. Aufgebaut ist die vollautonome Kehrmaschine auf einer Robotik Plattform, ADLATUS **Trusted Robotics**. Mit dieser Plattform wird die intelligente Autonomie des Kehrsaugroboters unterstützt und bietet neben der höchsten Prozessstabilität bei der Navigation, eine wirtschaftliche Nutzung von smarten Features und Sicherheit im Umgang mit Daten unserer Kunden.

Das Kehrsaugroboter-System wurde speziell für Logistik/-und Industriebereiche entwickelt, um in großen Hallen oder Lagerräumen, Grobschmutz effizient zu beseitigen.

Mit einem autonomen Fahrlenk-Antrieb wird das System über ein Vorderrad angetrieben, was eine maximale Winkeldrehung beim Lenken ermöglicht. So kann sich die Kehrmaschine um sich selbst drehen und für die Reinigung in begrenzten Räumen verwendet werden. Das System kann Rampen mit bis zu 20% Steigung überwinden.

## TECHNISCHE DATEN

Spannung	<b>24 V</b>
Maximal installierte Leistung	<b>2,63 kw</b>
Breite der Zentralbürste / Reinigungsbreite	<b>800 mm</b>
Breite der zentralen Bürste + Nr. 1 rechte Seitenbürste	<b>1163 mm</b>
Breite der Zentralbürste + Nr. 2 Seitenbürsten	<b>1271 mm</b>
Maximale Reinigungsleistung mit 2 Seitenbürsten (theoretisch)	<b>9,10 m<sup>2</sup>/h</b>
Antrieb	<b>Front</b>
Max. Vorwärtsgeschwindigkeit	<b>1,11 m/s = 4 km/h</b>
Max. Rückwärtsgeschwindigkeit	<b>0,03 m/s = 0,1 km/h</b>
Max. befahrbare Steigungen	<b>20% 11,3°</b>
U-Turn Mindestabstand zwischen zwei Wänden	<b>3000 mm</b>
Filterfläche (Nr. 1 Taschenfilter)	<b>5,5 m<sup>2</sup></b>
Filterfläche (Nr. 8 Patronenfilter)	<b>6,4 m<sup>2</sup></b>
Fassungsvermögen des Staubbehälters	<b>115 l</b>
Länge	<b>1163 mm</b>
Breite	<b>1003 mm</b>
Höhe	<b>1506 mm</b>
Gewicht ohne Batterien	<b>448 kg</b>

# DESIGNED TO SERVE...



## KUNDENNUTZEN



### **VOLLE AUTONOMIE MIT SERVICE STATION**

Durch die Servicestation wird der Kehrsaugmaschine ein vollkommen autonomer Betrieb ermöglicht. An ihr können die Akkus des Roboters geladen werden, sowie wenn gewünscht, der aufgekehrte Abfall automatisch in einem Behälter entsorgt werden.



### **WIRTSCHAFTLICHKEIT**

Der autonome Betrieb des Kehrsaugroboter-Systems ermöglicht eine flexible Planung von Reinigungszeiten außerhalb der Arbeitszeiten und minimiert den Betreuungsaufwand durch Personal. Reinigungsfrequenzen einer Unterhaltsreinigung lassen sich ohne Mehrkosten flexibel erhöhen.



### **INDUSTRIETAUGLICHKEIT**

Der Aufbau des Robotersystems basiert auf hochwertigen Materialien, die die Stabilität, Langlebigkeit und Industrietauglichkeit des Roboters gewährleisten. Der Austausch der Hauptbürste und Seitenbürste ist wartungsfreundlich aufgebaut. Ebenso kann seitlich ein Akkuwechsel getätigt werden. Zusätzlich ist das System mit Signalen ausgestattet und kann im industriellen Umfeld mit Blue Spot und Rundumleuchte verwendet werden.



### **SICHERHEIT**

Aufgebaut ist sowohl das Navigationskonzept als auch das Sicherheitskonzept der ADLATUS Robotersysteme auf der neu entwickelten ADLATUS **Trusted Robotics** Plattform. Ein Zusammenspiel von unterschiedlichen Sensoren erhöht die Stabilität in der Navigation und bringt die Kollisionsvermeidung auf den Performancelevel D, was der internationalen Norm IEC 63327 entspricht.



### **BENUTZERFREUNDLICH**

Durch ein intuitives, bedienerfreundliches Benutzerinterface ist das Kehrsaugroboter-System schnell eingerichtet. Die gewünschten Reinigungsbereiche werden auf einem Gebäudeplan gespeichert und auf dem System hinterlegt. Der Start der Reinigungsprogramme erfolgt über eine vollautomatisierte Servicestation, am Gerät selbst oder über ein mobiles Endgerät, das sich mit dem Robotersystem verbindet.



### **PRIVACY BY DESIGN & PRIVACY BY DEFAULT ...**

... unter diesem Schwerpunkt werden die Robotersysteme bei ADLATUS entwickelt. Zu dem Sicherheitskonzept in der Navigation umfasst die **Trusted Robotics** Plattform ein Datenschutzkonzept, welches den Anspruch hat, keine personalisierten oder umgebungsbezogenen Daten aufzuzeichnen. Smarte Daten, die vom ADLATUS Kehrsaugroboter-System gesammelt werden, sind rein maschinenbezogene Daten, die zur präventiven Wartung genutzt werden und dem Betreiber einen Mehrwert bieten.

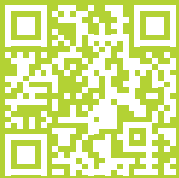


### **KONNEKTIVITÄT**

Der ADLATUS **SR1300** verfügt über vielfältige Möglichkeiten der individuellen Kommunikation mit technischen Anlagen. Er kann in die Gebäudeinfrastruktur eingebunden werden und in den Dialog gehen mit Brandmelde- oder Alarmanlagen, automatische Türen und Tore bedienen oder z.B. die vollautomatisch erstellte Dokumentation der ausgeführten Reinigung als Protokoll per E-Mail übermitteln.



## ÜBER ADLATUS



Ulm ist nicht nur bekannt für den höchsten Kirchturm der Welt oder als Geburtsstätte von Albert Einstein, sondern auch für ihre Innovationen und schlaue Köpfe, wie die bei der ADLATUS Robotics GmbH.

Als Hersteller von Servicerobotern hat sich ADLATUS Robotics in den letzten Jahren vom Startup zu einem jungen und dynamischen Unternehmen mit über 30 Mitarbeitern entwickelt. Am Standort Ulm entwickelt, produziert und vertreibt ADLATUS Robotics Serviceroboter und bietet Komplettlösungen inkl. Beratung, Inbetriebnahme, Schulungen und Serviceleistungen an. Mit viel Leidenschaft, Ausdauer und Teamspirit hat sich ADLATUS Robotics in der professionellen Reinigungsbranche als deutscher Innovationsführer für Serviceroboter etabliert und hat inzwischen Robotersysteme in unterschiedlichen Branchen, wie der Industrie, Logistikzentren, öffentlichen Bereichen, Kliniken sowie in anderen Anwendungen im Einsatz.

### ADLATUS Robotics GmbH

Nicolaus-Otto-Str. 4  
D- 89079 Ulm

+49 731 964 278-0

[info@adlatus-robotics.com](mailto:info@adlatus-robotics.com)  
[www.adlatus-robotics.com](http://www.adlatus-robotics.com)

### Internationales Vertriebs- und Servicenetz

