



INTELLIGENT & EFFIZIENT REINIGEN

ADLATUS **CR700C + S700-2**

Reinigungsroboter-System mit Walzenbürsten-Technologie
und Servicestation





MISSION

DESIGNED TO SERVE ...

Dies ist die Mission der ADLATUS Robotics GmbH.

Die Digitalisierung und Globalisierung verändern das Facility Management und erfordern neue Lösungen. ADLATUS Robotics unterstützt diesen Wandel mit innovativen, autonomen Servicerobotern für den professionellen Einsatz.

Der Name „Adlatus“ stammt aus dem Lateinischen und bedeutet „Gehilfe“ – genau das möchte ADLATUS seinen Kunden bieten: einen autonomen Helfer, der eigenständig Aufgaben übernimmt. Mit Servicestationen wird die Autonomie der Roboter weiter erhöht.

Unsere Gehilfen erleichtern das Leben und Arbeiten, indem sie Dienstleistungen zuverlässig eigenständig erbringen.

ADLATUS entwickelt, produziert und vertreibt Serviceroboter und bietet Komplettlösungen, inklusive Beratung, Inbetriebnahme, Schulungen und Service.

INNOVATION, KOMPETENZ & SICHERHEIT

– das sind die Stärken von ADLATUS bei der Entwicklung vollautonomer Reinigungsroboter-Systeme.

Angesichts des Fachkräftemangels wächst die Nachfrage nach Prozessautomatisierung. Staub und Schmutz beeinträchtigen die Prozesssicherheit, und regelmäßige Unterhaltsreinigung wird zunehmend schwieriger.

Diese Herausforderungen treiben ADLATUS von Anfang an an, mit Leidenschaft und Teamgeist innovative Robotersysteme für die professionelle Bodenreinigung zu entwickeln. Mit der ADLATUS Trusted Robotics Plattform setzt das Unternehmen auf volle Autonomie, hohe Sicherheitsleistung sowie Datenschutz und Datensicherheit für seine Anwender.



**FACHKRÄFTEMANGEL –
Unsere Motivation für
innovative Lösungen**

EFFIZIENT, FLEXIBEL & WIRTSCHAFTLICH



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Reinigungsfrequenzen lassen sich kostenfrei erhöhen, Abläufe effizient anpassen und integrieren. Mitarbeitende können für produktivere Aufgaben eingesetzt werden.



FLEXIBILITÄT

Die Reinigungszeiten lassen sich flexibel an Verkehrsfrequenzen anpassen, auch außerhalb der Arbeitszeiten. Eine regelmäßige, effiziente Unterhaltsreinigung verbessert die Reinigungsqualität und erhöht die Arbeitssicherheit.



EINFACHE BEDIENUNG

Das benutzerfreundliche Interface ermöglicht dem Reinigungspersonal, das Reinigungsrobotersystem einfach zu starten – direkt am Touch-Display oder per mobilem Gerät. Alternativ kann der Roboter Reinigungsprogramme zeitgesteuert autonom starten.



HOHES SICHERHEITS-LEVEL

Intelligente Sensoren sichern eine stabile Navigation und Kollisionsvermeidung gemäß Sicherheitsnorm **IEC 63327**. So erhöhen sie die Autonomie der ADLATUS Roboter und gewährleisten Sicherheit auch in belebten Umgebungen.



DATENSCHUTZ

DSGVO* KONFORM

ADLATUS setzt auf „Privacy by Design“: Bereits in der Produktentwicklung wird Datenschutz prioritär berücksichtigt. Es werden keine personalisierten oder umgebungsbezogenen Daten erfasst.

*Datenschutz-Grundverordnung



KONNEKTIVITÄT

Das Reinigungsrobotersystem kann in die Gebäudeinfrastruktur oder IoT-Systeme integriert werden. Es kommuniziert mit Brandmelde- und Alarmanlagen, steuert Türen und Tore und sendet Reinigungsprotokolle automatisch per E-Mail.



TRANSPARENZ DURCH DOKUMENTATION

Nach jedem Einsatz erfolgt eine vollautomatische, zertifizierte und datenschutzkonforme Protokollierung. Sie erleichtert den Nachweis von Dienstleistungen für Abrechnung, Leistungsnachweise und Audits – inklusive Angaben zu gereinigten Flächen, Zeitaufwand und mehr.

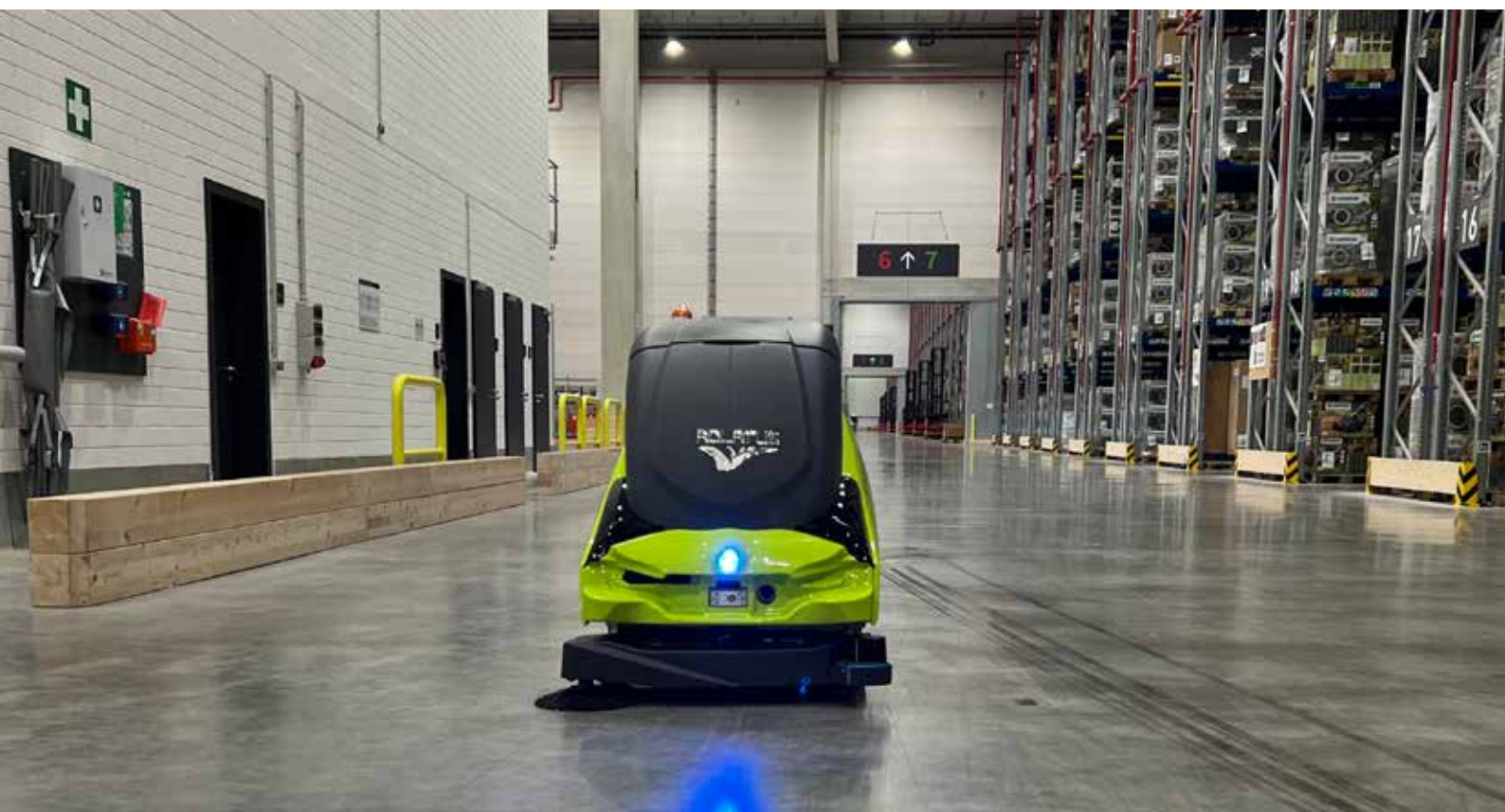
AUTONOMER REINIGUNGS- ROBOTER

Das Scheuersaugroboter-System **ADLATUS CR700C mit Walze** sorgt für eine effiziente Bodenreinigung, indem es gleichzeitig groben Schmutz aufnimmt und den Boden in einem einzigen Arbeitsschritt reinigt. Die Walzenbewegung befördert losen Schmutz und Partikel in einen Auffangbehälter, der regelmäßig entleert werden muss. Dadurch entfällt das zeitaufwändige Vorreinigen und es wird wertvolle Zeit bei der Bodenreinigung gespart. Der zusätzliche Seitenbesen sorgt zudem für eine gründliche Reinigung entlang der Ränder.

Walzenbürsten können aus verschiedenen Materialien gefertigt werden, wobei die Wahl des Materials je nach Bodenart variiert. Besonders bei strukturierten, unebenen Böden oder Flächen mit Fugen und Rissen, in denen sich Schmutz festsetzen kann, liefert die Walzenbürsten-Technologie hervorragende Reinigungsergebnisse.

ANWENDUNGSFELDER:

Industrie und Produktion, Logistik, öffentliche Einrichtungen, Parkhäuser, Einkaufspassagen und weitere Anwendungen



TECHNIK IM FOKUS – IHRE VORTEILE





AUTONOMER ODER MANUELLER BETRIEB

Das Reinigungsrobotersystem arbeitet vollautomatisch, bietet aber auch einen manuellen Modus. Für spontane Reinigungen kann der CR700C per mobilem Gerät bequem an die gewünschte Stelle gesteuert werden.



AUTARKER BETRIEB

Die Reinigungsroboter arbeiten vollständig autark, ohne WLAN oder ständige Internetverbindung. So werden IT-Sicherheitsrisiken minimiert, was den Einsatz in sicherheitskritischen Umgebungen wie Prototypenbau, öffentlichen Gebäuden und anderen sensiblen Bereichen ermöglicht.



VOLLE AUTONOMIE MIT SERVICESTATION

Die vollautomatische Servicestation maximiert die Autonomie des Reinigungssystems und reduziert den Personalaufwand. Sie lädt die Batterie, startet Reinigungsprogramme und übernimmt automatisch die Frischwasserbefüllung sowie Schmutzwasserentsorgung.



BENUTZERINTERFACE

Die Bedienung des Systems erfolgt über ein intuitives Touchdisplay und ist ohne große Vorkenntnisse für jedes Reinigungspersonal nutzbar. Die mehrsprachige Benutzerschnittstelle ermöglicht das Starten von Reinigungsprogrammen mittels selbsterklärender Symbole. Nach einer kurzen Einweisung kann jeder das System bedienen. Die Reinigungsprogramme starten vollautomatisch zu festgelegten Zeiten an jedem Wochentag und können bei Bedarf manuell durch das Reinigungspersonal gestartet werden.



RANDNAHES REINIGEN

Ein seitlich angebrachter Zusatzbesen kehrt Schmutz zur Walze, die ihn in den Auffangbehälter befördert – für eine gründliche randnahe Reinigung.



NAVIGATION MIT EIGENER SOFTWARE-PLATTFORM

ADLATUS Reinigungsroboter nutzen eine eigene Software in Verbindung mit leistungsstarker Sensorik für stabile Navigation und Kollisionsvermeidung gemäß der **EN IEC 63327**. In Zusammenarbeit mit Sensoren-Herstellern sorgt ein Sensorsystem aus 2D- und 3D-Lidarsensoren für sichere Hinderniserkennung und das Erkennen von Absätzen, ohne personenbezogene Daten zu erfassen oder Umgebungsdetails zu speichern. Nur Koordinaten werden aufgezeichnet.



INDUSTRIETAUGLICHKEIT

Der Reinigungsroboter ist CE-zertifiziert, industrietauglich und überzeugt durch eine robuste, qualitätsorientierte Bauweise. Hochwertige Komponenten wie Edelstahlteile und wartungsfreie bürstenlose Motoren sorgen für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

PRODUKTDDETAILS

Robotersteuerung	Vollautonomer, systematischer Betrieb
3D Sensorik für 360° Abdeckung	2D- und 3D-Lasersensorik, Beschleunigungs-Sensoren, Absturzsensoren (Cliff Detection)
Benutzerschnittstelle	Zugänge über On-board Touch-Display, Smartphone oder Tablet
Servicestation (optional)	Vollautomatisierte Batterieladung, Zufuhr von Frischwasser und Abpumpen des Schmutzwassers
Konnektivität	WLAN Zugriff auf Bedienerinformationen, Steuerung und vollautomatische Dokumentationen

REINIGUNG:

Reinigungsbreite / Aufnahmebreite	700 mm / 750 mm inkl. Seitenbesen
Bürstengeschwindigkeit	max. 550 Umdr./min
Bürstenart	Walzenbürste
Walzen	2 Stück, 180 mm Durchmesser, 656 mm Länge

VOLUMEN:

Frischwassertank	60 l mit vollautomatischer Dosierung während des Reinigungsbetriebes und Wiederbefüllung an der Service Station
Schmutzwassertank	55 l mit vollautomatischem Leeren an der Service Station
Reinigungsmittelbehälter	2 l mit vollautomatischer Dosierung während des Reinigungsbetriebs

PERFORMANCE:

Reinigungszeit	4 bis 6 Stunden pro Batterieladung (je nach Batteriekapazität 120Ah/180Ah) abhängig von Batterieoption und Reinigungsintensität. Batterietyp: Lithium Ionen
Batterieladezeit	1,5 bis 2,5 Stunden abhängig von Batterie- und Aufladeeinheitsoption (je nach Batteriekapazität) bei Speedladung
Reinigungsgeschwindigkeit	bis zu 4 km/h, individuell einstellbar
Reinigungsleistung (theoretisch)	2.750 m ² /h abhängig von der Umgebung und Reinigungsintensität
Anwendungsbeispiel	Bei einem durchschnittlichen Betrieb von ca. 4 Stunden kann der CR700C mit Walzenbürste theoretisch ca. 10.000 m ² reinigen.

DIMENSIONEN CR700C

Gewicht	max. 260 kg
Breite	827 mm
Länge	1.267 mm
Höhe	1.067 mm



AUTONOME SERVICESTATION



Die S700-2 Servicestation ermöglicht die vollautomatische Akku-Ladung, das Entleeren des Schmutzwassers und das Nachfüllen des Frischwassers, wodurch der Automatisierungsgrad des Reinigungsrobotersystems gesteigert wird. Reinigungsprogramme starten ganz autonom zu festgelegten Zeiten, basierend auf einem hinterlegten Zeitplan.

Wasseranschluss	Der Anschluss ist mit einem Aquastopp-Ventil gesichert, über den die Servicestation-Steuerung den Wasserzulauf sperren kann. Wasseranschluss 3/4" mind. 3 bis 6 Bar
Stromanschluss	230 Volt Steckdose
Vollautomatischer Servicebetrieb	Der Frischwassertank wird automatisch befüllt und der Schmutzwassertank entleert. Zusätzlich werden auch die Batterien in der Servicestation geladen.
Status - Signalleitung	Die Anzeige der Servicestation zeigt an, ob die Batterie geladen wird, die Frischwasserbefüllung und die Abwasserentleerung aktiv sind und ob der Roboter für den weiteren Einsatz bereit ist.

DIMENSIONEN S700-2

Gewicht	ca. 70 kg
Breite	980 mm
Länge	345 mm
Höhe	911 mm

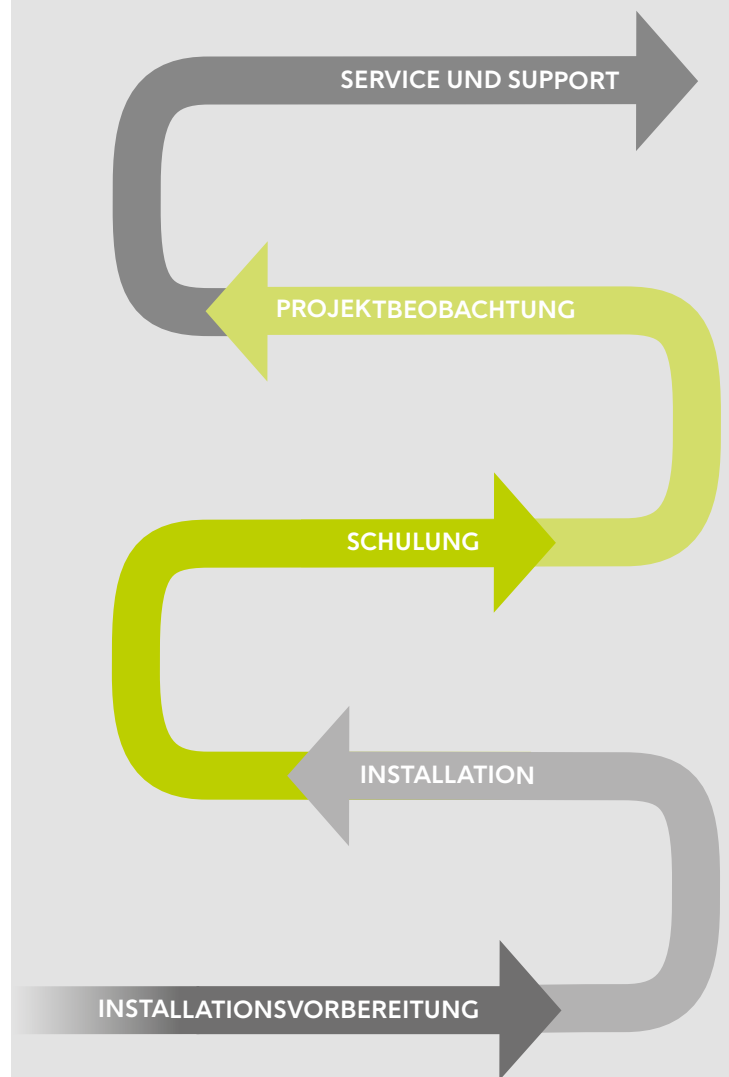
STATUS DER LADEFUNKTIONEN

Loading	1,5 - 2,5 Std.
Clean Water	< 10 Minuten
Waste Water	< 5 Minuten



INDIVIDUELLER RUNDUM-SERVICE

- 1. INSTALLATIONSVORBEREITUNG**
Der Erfolg beginnt mit einer sorgfältigen Vorbereitung: Unsere Experten bewerten das zu reinigende Objekt, prüfen die Machbarkeit der Kundenwünsche, definieren das Setup des Reinigungsroboters basierend auf Bodenbeschaffenheit und Schmutzaufkommen, legen Reinigungsbereiche und Programme fest und kommunizieren Projektverantwortliche.
- 2. INSTALLATION**
Erfahrene ADLATUS-Spezialisten begleiten alle Phasen der Inbetriebnahme, von der ersten Anwendung bis zur laufenden Optimierung. Ziel ist die Steigerung der Effizienz und Produktivität der Unterhaltsreinigung.
- 3. SCHULUNGEN UND TRAINING**
ADLATUS bietet umfassende Schulungen für den Betrieb und die Wartung der Reinigungsroboter, angepasst an die spezifischen Anforderungen des Kunden.
- 4. PROJEKTBEOBACHTUNG**
Nach der Inbetriebnahme überwachen wir das Projekt, analysieren Protokolldaten und optimieren das System in enger Zusammenarbeit, um die Effizienz an die Kundenbedürfnisse anzupassen.
- 5. SERVICE UND SUPPORT**
Mit einem internationalen Service-netz bieten wir Vor-Ort-Service und stehen über Hotline sowie Online-Support zur Verfügung. Unsere Service- und Wartungsverträge sind auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt.



**SCHRITT FÜR SCHRITT
VON DER INSTALLATIONS-
VORBEREITUNG BIS ZUR
PROJEKTIMPLEMENTIERUNG**



ADLATUS Robotics GmbH

Nicolaus-Otto-Str. 4
D- 89079 Ulm

+49 731 964 278-0

info@adlatus-robotics.com
adlatus-robotics.com

Internationales Vertriebs- und Servicenetz



Made in Germany



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten