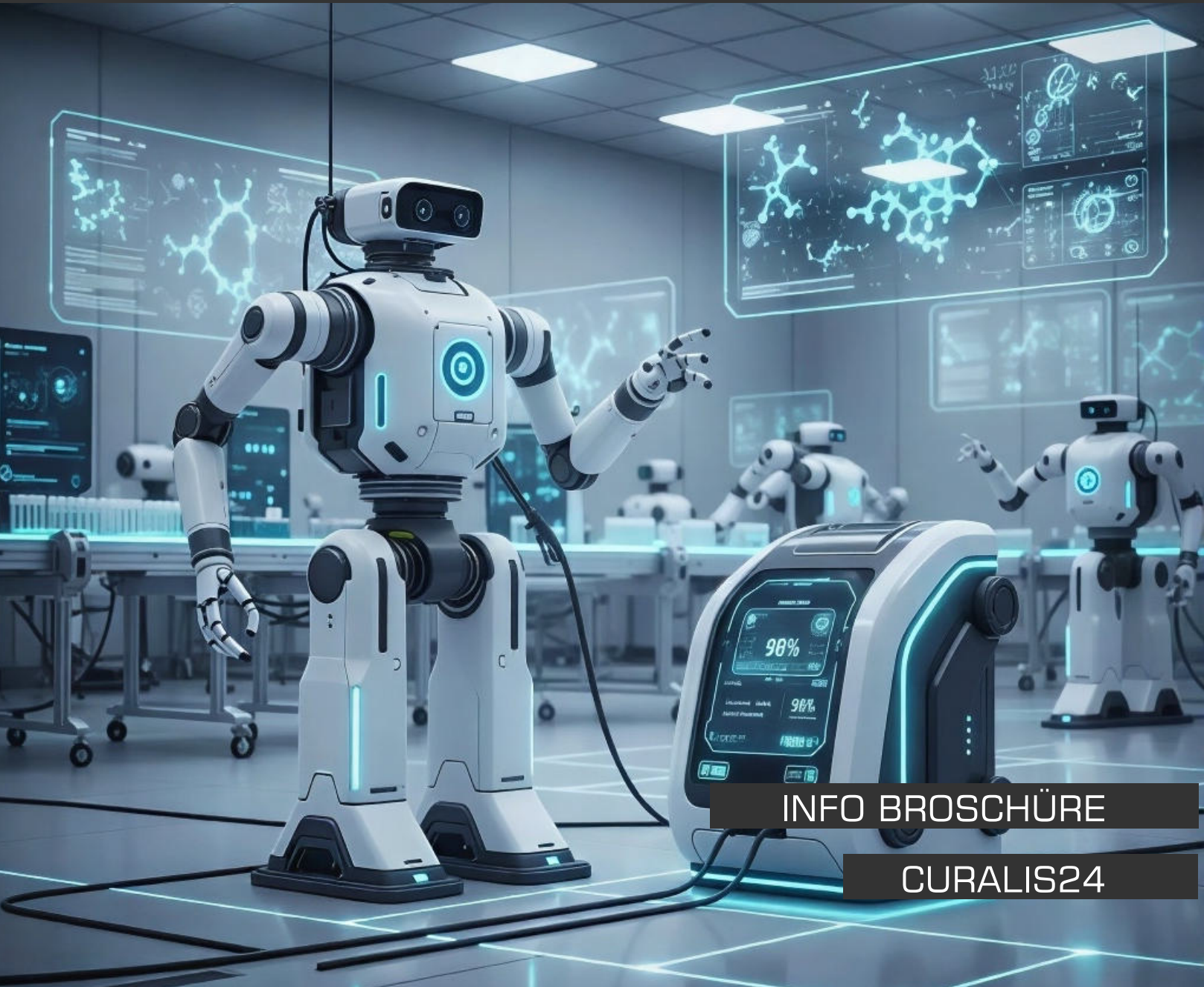




+49 (0) 172 99 34 592



INFO BROSCHÜRE

CURALIS24

Unser Motto  
*Alles Anders Als Alle Anderen*



## Über Uns

UNABHÄNGIGER STRATEGISCHER SYSTEMPARTNER FÜR ROBOTIK-, DROHNEN-, AUTOMATISIERUNGS- & HYGIENESYSTEME

Ganzheitliche Systemlösungen für Gesundheitswesen, Industrie, Mittelstand und Großunternehmen.

Keine Produkte. Keine Einzelteile. Sondern integrierte Gesamtsysteme.

### Was uns unterscheidet:

- Systemanbieter & Systemintegrator – keine Produktverkäufer
- Medical + Industrie + Unternehmen + Infrastruktur aus einer Hand
- Robotik, KI, Hygiene, Nachhaltigkeit & Prozesse integriert
- ISO 9001 Qualitätssiegel & zertifizierte Hygienestandards
- Hauseigene Banker für Finanzierung & Risikoabsicherung
- Förderstrategien (Kommunal · Land · Bund · EU)
- Internationales Auslandsgeschäft & starke Partnerschaften
- Eigenes Qualitätsmanagement, Backoffice & Kundenservice

### Unser Anspruch:

Wir denken nicht in Produkten.

Wir denken nicht in Projekten.

Wir denken in Systemen und Verantwortung.

Herzlich willkommen in unserer Familie.

### Geschäftsführer:

Murat Ural & Nejat Catalbas

Unabhängige strategische Systempartner

Kompetenz. Vertrauen. System. Weitblick.



## Curalis 24 GmbH

Robotiklösungen sind heute kein Luxus mehr, sondern zentrale Komponenten moderner Labor- und Klinikprozesse.

Sie ermöglichen präzise Analytik, Entlastung des Personals & kontinuierliche Verfügbarkeit – gerade in Randzeiten.

Wir bieten Ihnen drei Schwerpunkte: Labor Roboter, Service Roboter & echte 24-Stunden Betriebsmodelle.

Alle **herstellerunabhängig** und **förderfähig**.

## Serviceroboter & Automatisierung

### Effizienz in Transport und Logistik

Serviceroboter kümmern sich um die Arbeitsschritte, die Zeit kosten, aber keinen direkten medizinischen Mehrwert schaffen. Transport von Proben, Materialien und Verbrauchsmitteln.

Ihre Stärken:

- **Entlastung des Personals** – weniger Laufwege, mehr Zeit für Patientenversorgung und Analysen
- **Hygiene & Sicherheit** – keine manuellen Transporte, reduzierte Kontaminationsrisiken
- **Nahtlose Integration** – Roboter fahren eigenständig durch Labore oder Krankenhausflure, docken an Ladepunkten an und passen sich bestehenden Prozessen an

**Das Ergebnis: schnellere Prozesse, weniger Belastung, höhere Effizienz.**

## Robotik Lösungen

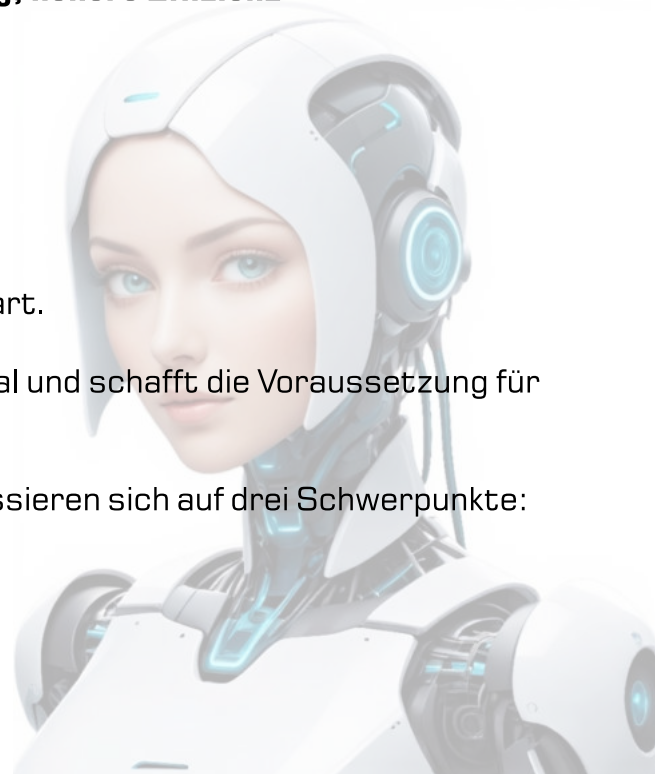
### für Labore & Kliniken

Robotik ist längst nicht mehr Zukunft, sondern Gegenwart.

Sie ermöglicht effiziente Abläufe, entlastet Fachpersonal und schafft die Voraussetzung für verlässliche Diagnostik rund um die Uhr.

Unsere herstellerunabhängigen Robotik-Lösungen fokussieren sich auf drei Schwerpunkte:

- **Individuell kombinierbar**
- **Modular erweiterbar**
- **Förderfähig**



## Laborroboter

### Automatisierte Präzision im Laboralltag

Laborroboter übernehmen Aufgaben, die heute noch oft manuell erledigt werden: **Probenannahme, Sortierung, Maschinenbeladung, Etikettierung und Archivierung.**

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Weniger Fehler durch standardisierte Abläufe
- Höherer Durchsatz auch bei Spitzenlasten
- Flexibilität durch modulare Systeme, die mit den Anforderungen wachsen

Ob im kleinen Kliniklabor oder in hochspezialisierten Großlaboren – Laborroboter sichern eine **konstante Qualität** und schaffen Freiräume für medizinisches Fachpersonal.

## 24/7 Betrieb & Ladezeitenmanagement

### Rund um die Uhr verfügbar

Labore und Kliniken arbeiten nicht von 9 bis 17 Uhr. Genau hier liegt der Vorteil von Robotiksystemen.

Sie sind jederzeit einsatzbereit. Durch intelligentes Ladezeitenmanagement bleiben Roboter zuverlässig verfügbar:

- **automatische Dockingstationen**
- **vorausschauende Energieplanung**
- **redundante Systeme** für maximale Ausfallsicherheit

So entsteht ein echter 24/7 Betrieb. Konstante Qualität, schnelle Diagnosen und eine sichere Versorgung auch nachts, am Wochenende oder an Feiertagen.

## Förderung & Finanzierung

### Chancen nutzen, Investitionen sichern

Robotik und Automatisierung sind förderfähig – aber nur, wenn man die passenden Programme kennt und Anträge professionell vorbereitet. Wir unterstützen Sie dabei:

- Identifikation geeigneter **Förderprogramme** (regional, national, EU)
- Beratung zur **Finanzierungsstrategie**: Kauf, Leasing oder Pay-per-Use
- Erstellung von **Wirtschaftlichkeitsrechnungen** und ROI-Kalkulationen

Damit schaffen Sie eine solide Basis für Investitionen, die sich schnell amortisieren und reduzieren Ihr finanzielles Risiko.







Kompakt, aber umfangreich.

## Alles in einem, einer für alles

Phantas ist ein kommerzieller Bodenreinigungsroboter, der über 4 Bodenreinigungsmodi verfügt, was ihm eine unübertroffene Vielseitigkeit und Nutzbarkeit für die Reinigung von Räumen mit verschiedenen Bodenbelägen,

- Staubsaugen
- Fegen
- Schrubben
- Staubwischen
- Nassreinigen

Phantas erkennt verschiedene Bodenbeläge und passt automatisch die Bürstenhöhe an, um die Böden zu schützen und optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen.

### **Staubsaugermodus**

Der fortschrittliche gewerbliche Bodenreinigungsroboter schaltet bei Bedarf den Staubsaugermodus an, bevor er auf einen Teppich fährt. Diese Technologie gewährleistet nicht nur Schutz für Ihre Bodenbeläge, sondern auch eine unübertroffene Reinigungseffizienz.

Phantas benötigt keine manuelle Wartung – er verbindet sich eigenständig mit seiner Dockingstation, wo er sich auflädt, Wasser nachfüllt und Schmutzwasser entsorgt.

### **Zusätzliche Optionen für maximale Autonomie**

- Wassertankwagen für längere Reinigungsintervalle
- Automatische Rückkehr zur Ladestation für unterbrechungsfreien Betrieb

Nachhaltige und wirtschaftliche Reinigungslösung

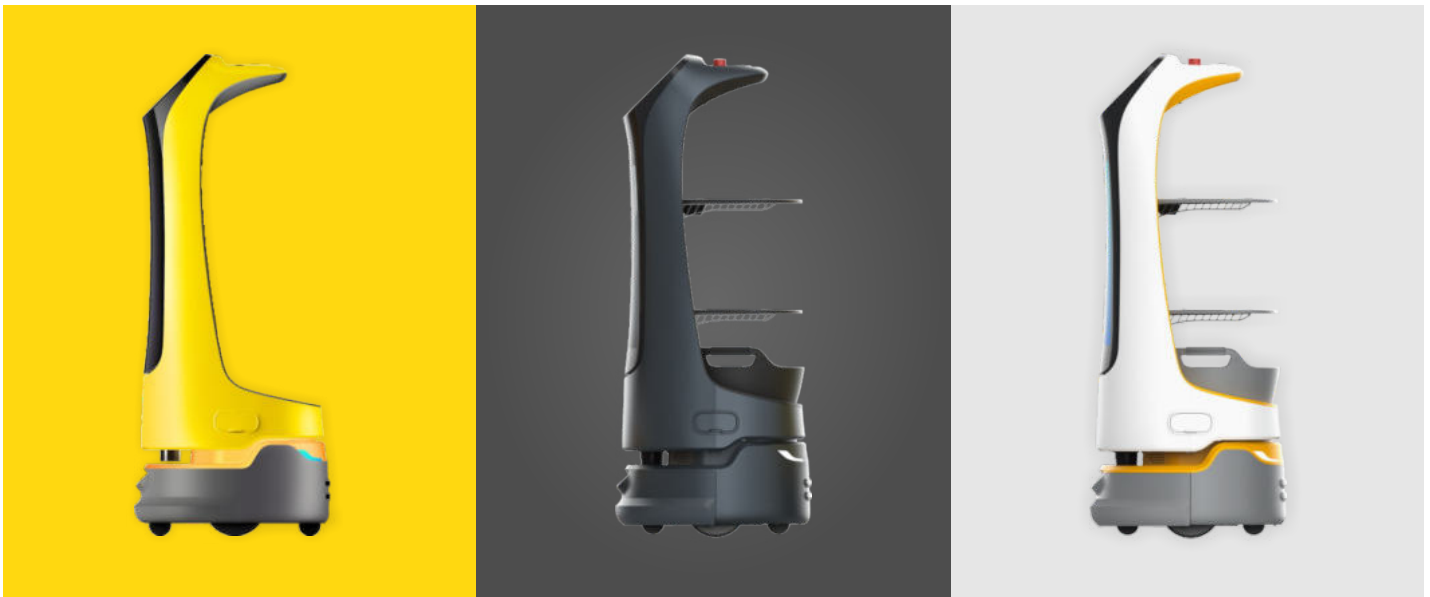
- Bis zu 70 % effizienter als herkömmliche Reinigungslösungen
- Geringerer Wasser- und Energieverbrauch durch intelligente Dosierung
- Minimaler Wartungsaufwand durch automatische Funktionen

## Wichtige Eigenschaften

<b>Reinigungsfunktionen</b>	4-in-1: Saugen, Kehren, Schrubben, Wischen/Mop; Nass- & Trockenreinigung; ideal für komplexe Objektstrukturen.
<b>Einsatzbereiche</b>	Optimal für kleine bis mittelgroße Räume: Büros, Hotels, Pflegeheime, Gewerbe, Mietobjekte.
<b>Mobilität &amp; Wendigkeit</b>	Sehr kompakt & wendig – sauber unter Tischen, Regalen, in engen Gängen & verwinkelten Räumen.
<b>Navigation &amp; Sensorik</b>	Fortschrittliche KI-Navigation, 3D-Sensorik, Kamerafusion, präzise Kartierung, exzellente Hinderniserkennung.
<b>Wartung &amp; Bedienung</b>	Modulare Bauweise, einfache Bedienung, ideal für wechselnde Objekte und komplexe Layouts.
<b>Stärken</b>	Hervorragend für komplexe Grundrisse, gemischte Räume, hohe Flexibilität & Professionalität.

## Hauptmerkmale & Technische Daten

- **Abmessungen & Gewicht:** 540 x 440 x 617 mm (LxBxH), ca. 48 kg Leergewicht.
- **Reinigungsleistung:** Bis zu 700 m<sup>2</sup>/h (theoretisch bis 950 m<sup>2</sup>/h bei Schrubben/Wischen)
- **Arbeitsbreiten:** 410 mm (Saug/Kehr), 330 mm (Schrubben).
- **Tankvolumen:** ca. 11,5 L Frischwasser, 10,5 L Schmutzwasser, 0,7 L Grobschmutzbehälter.
- **Akkulaufzeit:** ca. 4,5 h (Schrubben/Saugen), bis zu 18 h (Kehren).
- **Ladezeit:** ca. 2 Stunden.
- **Navigation & Sensorik:** LiDAR, 3D-Tiefenkameras, RGB-Kamera, Anti-Kollisionssensoren; SLAM-Navigation.
- **Spezialfunktionen:** 0 mm Kantenreinigung, Erkennung und gezielte Reinigung von Flecken (Auto Spot Cleaning).
- **Geräuschpegel:** <65 dB
- **Bedienelement:** 7 Zoll Touchscreen, einfache Bedienung, ideal für wechselnde Objekte und komplexe Layouts.



Der **KettyBot** gewinnt für dich neue Kunden und dient dazu noch als Werbefläche. Dank künstlicher Intelligenz erkennt er Menschen, geht auf sie zu und zeigt ihnen was du anbietest.

Der KettyBot dient auch als „Führer“ und bringt seine Kunden an den von ihnen gewünschten Ort.

## Gastronomie

Ermöglicht die Zustellung von

- Spülgut
- Geschirr
- Handtüchern
- und anderem Zubehör

in Restaurants und Hotels.

## Wartebereich

Heisst Besucher auf Ämtern und bei Dienstleistern willkommen.

Liefert

- Snacks
- Getränke
- und andere Dienste.

## Messe & Catering

Liefert

- Getränke
- Snacks
- und Informationsdokumente

zu den Gästen und an die Messestände.

Interagiert mit den Kunden.

## Einkaufszentren

Bedient Einkäufer mit Flyer und Lageplänen.

Bietet kleine Aperohäppchen an und zeigt mit dem grossen Display Aktionen, Anlässe und weiteres.

## Hauptmerkmale & Technische Daten

- **Maße (LxBxH):** 435 × 450 × 1120 mm
- **Gewicht:** ca. 38 kg
- **Tragfähigkeit:** 10 kg pro Tablett (Gesamt ca. 30 kg)
- **Akkuleistung:** 20 Ah
- **Akkulaufzeit:** Bis zu 9 Stunden
- **Ladezeit:** ca. 3,5 Stunden
- **Maximale Geschwindigkeit:** 1,2 m/s
- **Navigation:** Dual-SLAM (Laser-SLAM & visueller SLAM) mit 360°-Sensorik
- **Kameras:** 2 RGBD-Tiefenkameras + 1 Infrarotkamera + 360°-Fisheye-Kamera
- **Werbedisplay:** 18,5 Zoll
- **Mindestbreite Durchgang:** 52 cm (situativ)
- **Hindernisüberwindung:** Bis zu 5 mm



# SH1

## Die intelligente Scheuersaugmaschine

### Handgeführter Stand-Scheuersauger

Der SH1 ist ein kompakter Stand-Scheuersauger, ideal für schmierige und schmutzige Umgebungen. Die Kombination aus der Gründlichkeit einer handgeführten Scheuersaugmaschine und der Benutzerfreundlichkeit eines Mopps schafft tadellos saubere Oberflächen.

Perfekt für Gewerbeflächen und stark frequentierte Bereiche ist der intelligente Pudu SH1 die ideale Reinigungslösung, welche über die Böden hinausgeht. Er reinigt schwierige Bereiche unter Tischen, schwer zugängliche Ecken, Polster oder auch vertikale Glasflächen.

Der SH1 vereinfacht den Reinigungsprozess durch gleichzeitiges Sprühen von Wasser und Reinigungsmittel, Schrubben und Trocknen des Schmutzwassers. Mit verschiedenen Reinigungsmodi und vielseitigen Reinigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Szenarien arbeitet er umweltfreundlich und um 70 % effizienter als herkömmliche Mopps.

**27 KG**

Bürstendruck

**350 rpm**

Bürstengeschwindigkeit

**70 %**

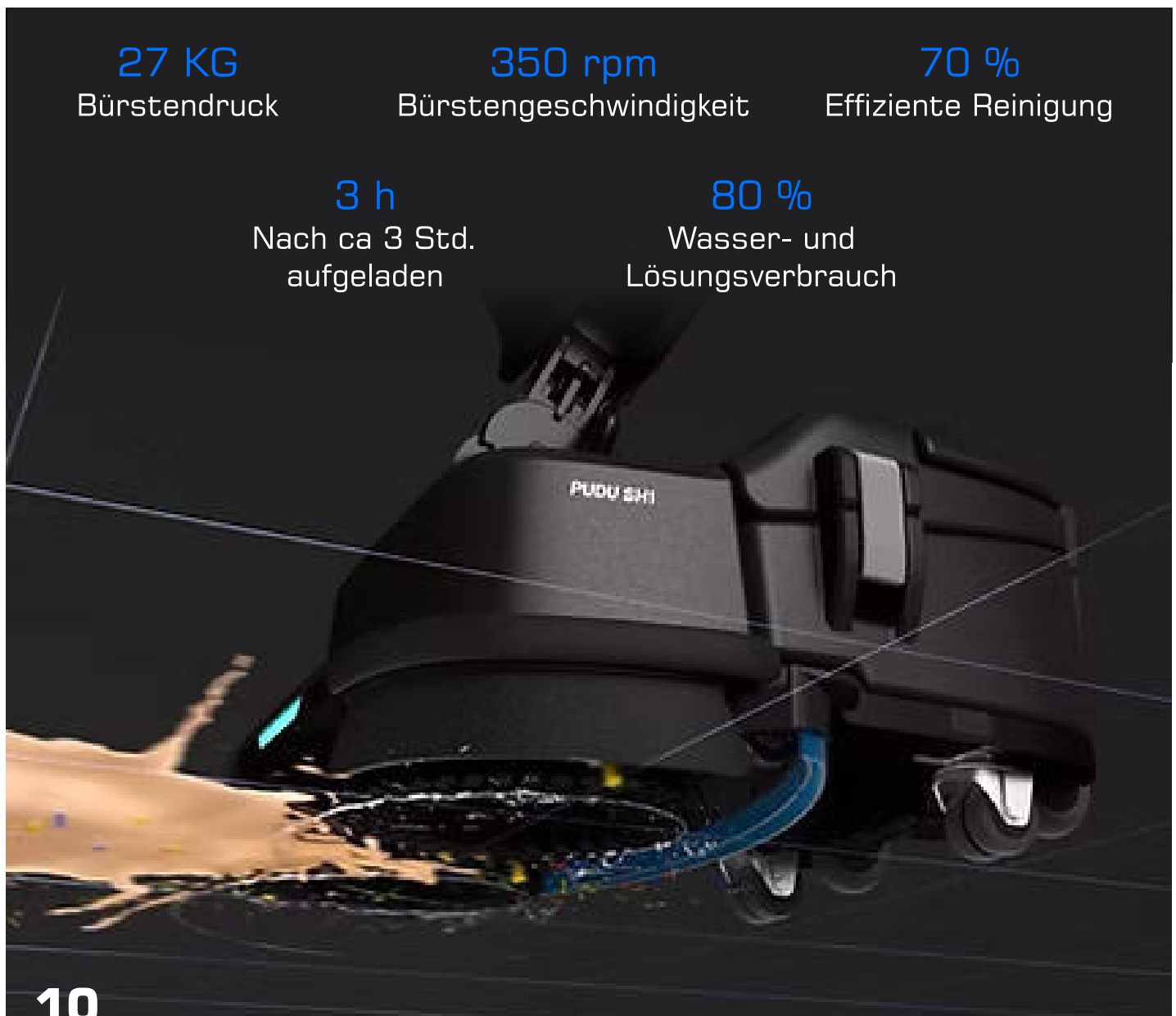
Effiziente Reinigung

**3 h**

Nach ca 3 Std.  
aufgeladen

**80 %**

Wasser- und  
Lösungsverbrauch



Schnell • Gründlich • Zuverlässig  
**Effiziente Reinigung**

## Technische Daten

### Abmessungen

490\*530\*1.200 mm

### Volumen Schmutzwassertank

4 L

### Volumen Frischwassertank

4 L

### Ladezeit

2,5 h

### Reinigungsleistung

1.100-1.600 m<sup>2</sup>/h

### Gewicht

27 kg

### Betriebszeit

Standardmodus: 70 min

Eco-Modus: 100 min

### Batteriekapazität

18 AH



## VSLAM+

Räumlich unbegrenzt, unübertroffen in Sauberkeit: Dank einer Kombination aus VSLAM und LiDAR navigiert der Roboter mit hoher Genauigkeit durch komplexe Umgebungen – ganz ohne QR-Codes.

In Kombination mit der KI-gestützten spot cleaning deckt er eine Fläche von 5.000 bis 8.000 m<sup>2</sup> ab und ermöglicht intelligente Effizienzsteigerung in weitläufigen Räumen.

## Spot Cleaning

### Gezielte Reinigung für Präzision und Effizienz:

Durch die Kombination von KI-Bilderkennung und dynamischer Routenplanung erkennt das System während der Inspektionen in Echtzeit häufige Verunreinigungen wie Kaffee, Soßen und Pfützen und generiert sofort optimale Reinigungsrouten.

Mit einer **Reinigungsrate von 1.500–3.000 m<sup>2</sup>/h** bietet er schnellere Reaktionszeiten und effizientere Flächenabdeckung.

## KI-Steuerung der Reinigungsintensität

### Erkennung hartnäckiger Flecken

Erkennt hartnäckige Flecken und verstärkt bei Bedarf die Reinigungsleistung für eine intensivere und gründlichere Reinigung.

### Bodenreinheitsüberwachung

Erkennt den Verschmutzungsgrad und wechselt automatisch den Modus – Eco-Modus für saubere Bereiche, Tiefenreinigung für stark verschmutzte Stellen. Dadurch wird der Energie- und Wasserverbrauch optimiert.

### Bodentypenerkennung

Passt Reinigungsmodi automatisch an den Bodentyp an – aktiviert Kehren und Saugen auf Hartböden und wechselt zu reinem Saugen auf Teppichen – für effektive Staub- und Schmutzentfernung.



## Technische Daten

### Betriebsspannung

23V~29.2V DC

### Batterie-Typ

Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO<sub>4</sub>)

### Batteriekapazität

50 Ah

### Aufladezeit

Etwa 3 Std.

### Laufzeit

Schrubben: 5 Std.

Kehren & Saugen: 5 Std.

Teppich saugen: 4 Std.

Leises Wischen: 9 Std.

### Reinigungsfähigkeiten

Kehren, Staubsaugen (von Teppichen),  
Staubwischen, Schrubben

### Gewicht

75 kg

### Maße

629 x 552 x 695 mm

### Anzeige

LCD-Bildschirm 10,1 Zoll

### Geräuschpegel

<75 dB

### Schwellenüberfahrhöhe

20 mm (Nicht-Reinigungsmodus)

8 mm (Reinigungsmodus)

### Reinigungsbreite (mit Seitenbürste)

500 mm

### Reinigungseffizienz

700-1000 m<sup>2</sup>/h (Vollständige Reinigung)

1500-3000 m<sup>2</sup>/h (Spot Cleaning)

### Fassungsvermögen des Staubbehälters

2,5 l

6 l (Staubbeutel)

### Fassungsvermögen des Wassertanks

Frischwassertank: 15 l

Schmutzwassertank: 15 l

### Navigation

Positionierung durch LiDAR  
und Visual-Fusion

### IP-Schutzklasse

IPX4





# U·Lab MOBILE

Die mobile Robotiklösung für Ihr Labor. Entlastet Ihr Personal und verbessert Ergebnisqualität und Durchsatzzeiten.



Pharma



Medizin



Lebensmittel & Kosmetik



Forschung

## WAS KANN DAS ULAB MOBILE?

uLab **MOBILE** ist eine mobile, kollaborative Robotiklösung, die eine Vielzahl manueller Prozesse im Laboralltag voll- oder teilautomatisiert. uLab **MOBILE** integriert sich nahtlos in bestehende Abläufe und Setups vor Ort.

### PRÄ-ANALYTIK:

- ▶ **Probentransport** vom Probeneingang zu den Arbeitsstationen
- ▶ **Sortierung, Ordnen** und ggfs. **Öffnen** der Proben
- ▶ **Probenvorbereitung**, z. B. Kennzeichnung oder intelligente Priorisierung
- ▶ **Bestücken und Bedienen von Peripheriegeräten** wie Zentrifugen oder Analyzern
- ▶ **Automatisches Nachfüllen** von Reagenzien für Diagnosegeräte

### ANALYTIK:

- ▶ **Durchführung von Probenanalysen und Reflextests**
- ▶ **Pipettieren**
- ▶ **Öffnen und Verschließen** verschiedener Probenformate
- ▶ **Füllstandsmessungen**

### POST-ANALYTIK:

- ▶ **Archivierung** der Proben
- ▶ **Probenentsorgung**



## DIE TECHNOLOGIE DAHINTER

1. **Autonome Navigation** mit fortschrittlichen Sensoren und Navigationstechnologie ermöglicht sichere und zielgerichtete Bewegung durch komplexe Laborräume.
2. **Die uGO-Software** ermöglicht mithilfe von Standard-APIs eine einfache Vernetzung und Integration mit vielerlei Laborgeräten, etwa mit Diagnosegeräten oder Zentrifugen.
3. **Task- und Missionsmanagement** für die Automation komplexer und dynamischer Workflows.
4. **Intelligente Priorisierung** erledigt wichtige Aufgaben mit Vorrang.
5. **Mensch-Roboter-Kollaboration** mit Funktionen wie Audioerkennung, intelligentem Chatbot und Sprachsteuerung ermöglicht einfache und intuitive Nutzung durch das Laborpersonal.
6. **Modularer Aufbau** mit austauschbaren Robotergreifern und Ablageplätzen.
7. **Höchstmaß an Betriebs- und Datensicherheit** dank modernster Sensortechnologie und umfangreichen Zertifizierungen.
8. **Erkennung von Farben, Orientierungspunkten und Bar-/QR-Codes.**

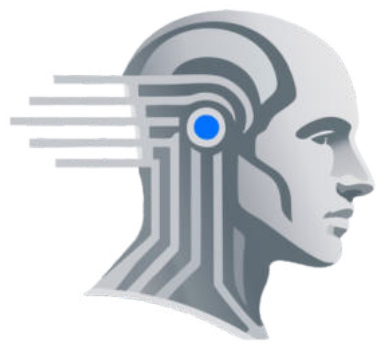
*Startup mit über 50 Jahren  
geballter Erfahrung!*



Geschäftsführer &  
Gründer Murat Ural



Geschäftsführer &  
Gründer Nejat Catalbas



**CURALIS24**

---

# *Bereit für Ihre Robotik Lösungen?*

Lassen Sie uns gemeinsam herausfinden,  
welche Systeme zu Ihrem Unternehmen  
bzw. Einrichtung passen.

Bei Fragen zu den jeweiligen Produkten  
stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kontaktieren Sie uns.  
Wir helfen Ihnen gerne weiter.



CURALIS 24 GMBH  
Hermülheimer Str. 23 | 50354 Hürth bei Köln  
[www.curalis24.de](http://www.curalis24.de) | [info@curalis24.de](mailto:info@curalis24.de)

+49 (0) 172 99 34 592