

uLab Mobile

Der mobile Roboter für die Laborautomation

Was ist uLab Mobile?

uLab Mobile ist eine modulare, autonome Robotiklösung der United Robotics Group (URG) speziell für den Einsatz in Klinik- und Forschungslaboren. uLab Mobile ist darauf ausgelegt, nicht isoliert zu arbeiten, sondern sich in bestehende Krankenhaus- und Laborinfrastrukturen einzubinden. Dies schafft die Grundlage für automatisierte Betriebsmodelle wie das sogenannte „Dark Lab“, in dem Laborprozesse auch außerhalb regulärer Arbeitszeiten – also im Nachtbetrieb – weitgehend autonom ablaufen können.

uLab Mobile übernimmt präanalytische und logistische Aufgaben – von der Probenannahme über Barcode-Scan, Decapping und Zentrifugation bis zur Beladung von Analysegeräten – und kann rund um die Uhr eingesetzt werden.

Der mobile Service-Roboter ist bereits in über 50 Laboren im Praxiseinsatz, wo er Laborpersonal von repetitiven Transport- und Routinetätigkeiten entlastet und für stabilere, effizientere Prozesse sorgt.

Einsatzbereiche von uLab Mobile

- Kliniklabore (Nacht- und Hybridbetrieb)
- Krankenhäuser mit Fachkräftemangel und steigenden Probenzahlen
- Hochautomatisierte Forschungslabore (ergänzende Automatisierung)
- Life-Science-Industrie und Biowissenschaften

Kernfunktionen von uLab Mobile

Probenhandling

- Automatisches Decapping (Öffnen von Probenröhrchen)
- Flüssigkeitshandling und Pipettieren
- Barcode-Scan und KI-gestützte Objekterkennung
- Sortierung und Übergabe von Probenracks

Probenverarbeitung

- Beladung und Bedienung von Laborgeräten (Zentrifugen, Analysegeräte)
- Durchführung von Reflextests
- Überwachung von Probenmengen
- Softwareseitige Priorisierung von Cito-Proben

Navigation, System- & Infrastrukturintegration

- Autonome, sichere Navigation durch Flure, Türen und Aufzüge
- Personen- und Objekterkennung für sicheren Betrieb im klinischen Umfeld
- Nahtlose LIMS-Integration (Laborinformationsmanagementsystem)
- Kommunikation via Standard-APIs und MQTT mit Laborgeräten
- No-Code-Konfiguration über die uGO+-Softwareplattform

- Koordination von Probenflüssen zwischen unterschiedlichen Transportsystemen (z. B. Rohrpost, manuelle Übergabe und mobile Robotik)

Technische Eckdaten

Hersteller	United Robotics Group (URG), Stuhr
Produktserie	uLab Series
Software-Plattform	uGO+ (No-Code, Drag & Drop, API- und MQTT-fähig)
Navigation	Autonom; Personen- & Objekterkennung; Türen & Aufzüge
Integration	LIMS, Zentrifugen, Analysegeräte (Standard-APIs & MQTT)
Betriebsmodell	24/7, inkl. vollautonomer Nachtbetrieb
Design	Hochmodular, konfigurierbar nach individuellen Laborbedürfnissen
Fertigung	Europa; datenschutzkonform
Ergänzung	uLab Uno (stationäre Ergänzung im Verbund)

Über United Robotics Group

Die United Robotics Group ist ein führender Anbieter von KI-gestützten Robotiklösungen im Gesundheits- und Servicebereich. Das Unternehmen wurde 2021 als United Robotics Health & Food GmbH gegründet und geht auf die 2014 von Wassim Saeidi ins Leben gerufene WS System GmbH zurück. 2025 übernahm das Unternehmen die Patent-, Marken- und Contentrechte für sämtliche Produktserien. Zum Portfolio gehören der Laborroboter uLab Mobile, der Reinigungsroboter uClean, der autonome mobile Transportroboter uLog sowie der Servierroboter uServe. Mit uMe entwickelt die United Robotics Group zudem einen humanoiden Roboter, der Anfang 2026 präsentiert werden soll.

An der Spitze des Unternehmens stehen Wassim Saeidi (Gründer & CEO) und Kerstin Wagner (Co-CEO & COO). Gemeinsam verfolgen sie das Ziel, den Fachkräftemangel im Gesundheitswesen abzufedern und die United Robotics Group als führende Partnerin für Robotik im Service- und Gesundheitsbereich zu etablieren. Weitere Informationen unter: <https://unitedrobotics.group/de-de>