



UNITED
ROBOTICS
GROUP

FACT SHEET · uLAB SERIES

uLab Mobile

Der mobile Roboter für die Laborautomation

über 50

Labore im Praxiseinsatz

24/7

Betrieb inklusive
autonomen
Nachtbetrieb

Dark Lab

Laborbetrieb außerhalb
der Regelzeiten

LIS

Anbindung an das
Laborsystem

uLab Mobile ist eine modulare, autonome Robotiklösung der United Robotics Group für Klinik- und Forschungslabore. Sie ist darauf ausgelegt, nicht isoliert zu arbeiten, sondern sich in bestehende Krankenhaus- und Laborinfrastrukturen einzufügen. Das schafft die Grundlage für automatisierte Betriebsmodelle wie das Dark Lab, in dem Laborprozesse auch außerhalb regulärer Arbeitszeiten weitgehend autonom ablaufen.

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 Serviceroboter ist bereits in über 50 Laboren im Praxiseinsatz, wo er Laborpersonal von repetitiven Transport- und Routinetätigkeiten entlastet und für stabilere, gleichmäßigere Prozesse sorgt.

Einsatzbereiche

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



uLab Mobile an der Analysestrecke im Klinikchemielabor.
© United Robotics Group



uLab Mobile gemeinsam mit dem humanoiden Roboter uMe im Laborbetrieb. © United Robotics Group

Über United Robotics Group

Die United Robotics Group ist ein führender Anbieter von KI-gestützten Robotiklösungen im Gesundheits- und Servicebereich. Das Unternehmen wurde 2021 gegründet und geht auf die 2014 von Wassim Saeidi ins Leben gerufene WS System GmbH zurück. 2025 übernahm es die Patent-, Marken- und Contentrechte für sämtliche Produktserien.

Zum Portfolio gehören der Laborroboter uLab Mobile, der Reinigungsroboter uClean, der autonome Transportroboter uLog und der Servierroboter uServe; mit uMe entsteht ein humanoider Roboter. An der Spitze stehen Wassim Saeidi (Gründer & CEO) und Kerstin Wagner (Co-CEO & COO).

01

Probenhandling

- Automatisches Decapping und Recapping
- Pipettieren und Dosieren
- Barcode-Scan und gestützte Objekterkennung
- Sortierung und Übergabe von Probenracks

02

Verarbeitung

- Beladung und Bedienung von Laborgeräten
- Zentrifugation und Analysegeräte
- Durchführung von Reflextests
- Überwachung von Probenmengen
- Priorisierung von Cito-Proben

03

Navigation und Integration

- Autonome Navigation durch Flure, Türen und Aufzüge
- Personen- und Objekterkennung
- Aufzüge, Türen, Analysegeräte und LIS über uGo+
- Standard-Schnittstellen zu Geräten
- Grafischer Ablaufbau ohne Programmieren

Technische Eckdaten

Hersteller	United Robotics Group GmbH, Stuhr
Produktserie	uLab Series
App am Gerät	uGo — Bedienung und Technikerbereich, örtlich lauffähig
Anbindung nach außen	uGo+ — Aufzüge, Türen, Analysegeräte und LIS, je Standort eingerichtet
Laborinformationssystem	CLSI LIS 1-A und LIS 2-A über TCP/IP, über uGo+ angebunden
Navigation	Autonom; Personen- und Objekterkennung; Türen und Aufzüge
Betriebsmodell	24/7, inklusive autonomem Nachtbetrieb
Aufbau	Hochmodular, konfigurierbar nach Laborbedarf
Fertigung	Europa
Ergänzung	uLab Uno als stationäre Ergänzung im Verbund

DIE SOFTWARE DAHINTER

uGo läuft als App am Gerät und arbeitet auch ohne Netz weiter. uGo+ bindet Aufzüge, Türen, Analysegeräte und das Laborinformationssystem an. Was nach außen geht, geht in unsere Cloud im Rechenzentrum Frankfurt.