



GENERATIVE ROBOTICS
GLOBAL SOLUTION ENGINEERED IN GERMANY





AUTONOM

Autonome Navigation und Patrouillen
rund um die Uhr - zuverlässig und sicher.



MODULAR

Erweiterbar mit Sensorik und Funktionen
nach Bedarf - heute und morgen.



FLEXIBEL

Anpassbar an Ihre Prozesse,
Infrastruktur und Anforderungen.



FÜR INDUSTRIE

Speziell entwickelt für den Einsatz
in industriellen Umgebungen.



INSPEKTION

Automatisierte Inspektionen und
Zustandsüberwachung in Echtzeit.



SECURITY

Zuverlässige Überwachung, Abschreckung
und schnelle Alarmierung.



KRITIS

Entwickelt für kritische Infrastrukturen
und höchste Sicherheitsstandards.



FACILITY MANAGEMENT

Automatisierte Kontrollgänge und
Unterstützung im Gebäudebetrieb.



INTRALOGISTIK

Autonome Transport- und
Logistikprozesse auf dem Betriebsgelände.



GELÄNDEGÄNGIG

Überwindet Unebenheiten und Steigungen -
Indoor und Outdoor.



ALLWETTER

Zuverlässig bei Regen, Schnee,
Hitze und Kälte.



GR-01

Der GR-01 übernimmt wiederkehrende Sicherheits- und Inspektionsaufgaben auf Betriebsgeländen, autonom und nach der Integration ohne laufende Bedienung.

Routineaufgaben automatisieren, Personal entlasten, Präsenz auf dem Gelände erhöhen: im 24/7-Betrieb und integriert in die bestehende Infrastruktur des Kunden.

EINSATZSZENARIEN

- | | |
|----|--|
| 01 | OBJEKTSCHUTZ & KRITISCHE INFRASTRUKTUR
Kontrollgänge und Überwachung sicherheitsrelevanter Bereiche auf definierten Routen |
| 02 | PHARMAINDUSTRIE
Inspektion sensibler Produktions- und Lagerbereiche |
| 03 | INTRALOGISTIK
Transport von Material zwischen definierten Punkten, unterstützt durch den Cobot-Arm |



AUSSENFORM & AUFBAU

Vier Räder mit aktiver Einzelradaufhängung, darauf ein hochfahrbarer Turm für Kameras und weitere Sensorik.

TECHNISCHE DATEN

- | | |
|----|--|
| 01 | GEWICHT
rund 120 kg |
| 02 | GRUNDFLÄCHE
120 × 80 cm |
| 03 | HÖHE
120 bis 160 cm, Turm hochfahrbar |
| 04 | LAUFZEIT
bis zu 10 h Patrouille je Akkuladung |



NAVIGATION & SENSORIK

Der GR-01 fährt seine Route autonom ab, bei Tag und bei Nacht, und erkennt Personen, offene Fenster und Türen automatisch.

Kamera- und Sensordaten laufen in Echtzeit zur Leitstelle. Über austauschbare Module und offene Schnittstellen lässt sich der GR-01 um zusätzliche Kameras, Radar, Mikrofone, Gassensoren oder andere Sensorik erweitern.

SYSTEM

01 NAVIGATION

LiDAR, Stereokameras, GNSS mit RTK-Korrektur; je nach Einsatzort UWB, WLAN oder Bluetooth

02 ENERGIE

Dockingstation, wetter- und schmutzresistent, lädt selbstständig nach

03 INTERAKTION

Das System kann sprechen und hören

04 BETRIEB

Cloudbasiert oder vollständig on-premise, ohne Robotik-Expertise bedienbar



PAYLOAD: COBOT-ARM

Wo Eingreifen gefragt ist, übernimmt der Cobot-Arm direkt vor Ort.

Der optional anbringbare Arm greift Gegenstände oder betätigt Bedienelemente und ermöglicht so physische Interaktion mit der Umgebung.

PAYLOADS

- | | |
|----|--|
| 01 | COBOT-ARM |
| | 10 kg Hebekraft, optional anbringbar |
| 02 | ANHÄNGERKUPPLUNG |
| | Zieht Transportwagen auf wiederkehrenden Strecken in der Intralogistik |
| 03 | AUFBAU |
| | Modular, Payloads wechselbar |



EINSATZFELDER

Drinne wie draußen, über unebene Gelände und Steigungen, bei jedem Wetter.

BRANCHEN

01	Objektschutz & kritische Infrastruktur	02	Pharmaindustrie
03	Chemieindustrie	04	Automobilindustrie
05	Intralogistik	06	Industrie & produzierendes Gewerbe
07	Facility Management	08	Sicherheitsdienste
09	Gesundheitswesen	10	Wartung & Inspektion

KONTAKT

01	UNTERNEHMEN	GENERATIVE Robotics GmbH
02	ANSCHRIFT	Arthur-Winkler-Straße 77, 04319 Leipzig
03	E-MAIL	info@generative-robotics.de
04	WEBSITE	www.generative-robotics.de

