



PACKBOT® 525

GELÄNDEGÄNGIGER FERNLENKMANIPULATOR DER NEUESTEN GENERATION

Der PackBot® 525 ist die neueste Entwicklung des bereits praxiserprobten Vorgängermodells und überzeugt durch hochmoderne HD-Kameras, verbesserte Beleuchtung, optionale In-Situ-Aufladung (laden der Akkus in eingebautem Zustand) sowie weiteren Upgrades. Das Hinzufügen eines Laser-Entfernungsmessers, verbesserte Zubehöranlüsse und mehr Befestigungspunkte für zusätzliches Zubehör machen dieses Fahrzeug sehr leistungsfähig und ermöglichen dem Anwender Entschärfungs-, Überwachungs- und Aufklärungsoperationen aus sicherer Entfernung.

Der PackBot® 525 ist in weniger als 2 Minuten einsatzbereit, kann von einer Person getragen werden und sein Einsatz ist von jeder beliebigen Plattform aus schnell realisierbar. Der Roboter hebt bis zu 20 kg (close-in) und lässt sich problemlos im Kofferraum eines Autos verstauen.



ROBUST UND VIELSEITIG

Dieser PackBot-Manipulator ist mit einem robusten Fahrwerk ausgestattet. Es verleiht ihm eine hohe Manövrierfähigkeit auf nahezu jedem Untergrund. Treppen und andere Hindernisse sind dank seines Flippersystems problemlos zu überwinden.

NEUE FEATURES

- hochmoderne HD-Kameras
- zusätzliche Zubehör-Anschlüsse
- 4-fach Kameraansicht
- Zielkamera
- Laser-Entfernungsmesser
- verbesserte Beleuchtung
- zusätzliche Zubehör-Anschlüsse
- Steuerung per Tablet (Touchscreen/ Gamepad)

TECHNISCHE DATEN

Höhe (Chassis)	17,8 cm
Breite (Chassis)	52,1 cm (mit montierten Flippern)
Länge (Chassis)	ca. 89 cm (Flipper komplett ausgefahren)
Gewicht	ca. 26,3 kg (ohne Batterien)
Hebefähigkeit	ca. 20 kg (vor dem Chassis), ca. 5 kg (ausgefahren)
Kamerasystem	Drei HD-Farbkameras mit LED-Beleuchtung an Kopf und Turm und IR-Beleuchtung an Kopf und Greifer
Schutzklasse	IP 67 (ohne LWL-Spuleinrichtung)
Akkus	bis vier BB-2590-Akkus
Einsatzzeit	bis 4 Std. mit 2 Akkus, bis 8 Std. mit 4 Akkus
Geschwindigkeit	Bis zu 9,3 km/h
Wendekreis Treppensteigen (mit 4,54 kg Zubehör)	0 cm, Holz: 43°, Teppich: 38°, Metall: 40°
Bodenfreiheit	7,62 cm

Die Bedieneinheit des PackBot® 525 ist ein touchscreen-basierter Tabletcontroller (uPoint Multi-Robot-Controller) mit MPU5-Funk/-datenlösung. Er ermöglicht den direkten Zugriff auf das Fahrzeug, seine Daten (Sensorwerte, etc.) sowie auf Karten zum Lokalisieren des GPS-Standortes.



MPU5 WAVE RELAY® MANET

Zudem kann er zwischen mehreren Robotersystemen (FirstLook®, Kobra™ und PackBot®) wechseln und Videos zur Beweissicherung erzeugen. Das MPU5 ermöglicht eine selbstständige Netzwerkbildung mit anderen MPU5-Geräten, die über dieselbe Konfiguration verfügen.

ZUBEHÖR

Eine weitere Stärke des UGV ist seine hohe Modularität. Seine Plattform ermöglicht die Integration von unterschiedlichem Zubehör, welches nach Einsatzlage ausgewählt und schnell montiert werden kann. Derzeit ist folgendes Zubehör verfügbar:

Röntgensystem mit Montagezubehör:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Flatpanelsysteme (Hersteller: Logos Imaging) 	Montage am Greifer mittels Röntgenpanelhalter
<ul style="list-style-type: none"> ■ Röntgeneratoren (Hersteller: Golden Engineering) 	Montage am Chassis Hinweis: Die Auslösung des Röntgensystems und die Übertragung der Röntgenbilder erfolgt über eine separate Bedieneinheit.
ELP-HAL-ROV ELP-ENTWICKLUNG	Haken- und Leinensätze zur Distanzerhöhung zwischen Objekt und PackBot®. Wahlweise erhältlich mit selbstschließendem Federhaken, Krokodilklemme oder Schwerlasthaken und -seil.
Hazmat-Sensoren mit Montagezubehör	Zur Erkennung von Kampfstoffen u. Giftgasen, Mehrfachgaserkennung und/oder Strahlungsdetektion
Disruptoren mit Montagezubehör:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ PeraDis ELP-ENTWICKLUNG 	Elektromechanischer und rückstoßfreier Wasserdisruptor. Montage am PackBot®-Arm
<ul style="list-style-type: none"> ■ RE 70 (Hersteller: Chemring) 	Verschuss von festen oder zersplitternden Projektilen sowie von Flüssigkeiten, Montage am Arm
Manipulationswerkzeuge ELP-ENTWICKLUNG	Scheibenbrecher, mechanischer Kabelschneider, Manipulationshaken, etc.
In-Situ-Aufladung	Laden der Akkus und Überwachung des Ladezustands in eingebautem Zustand
Zielkamera	Ermöglicht absolute Zielpunktkontrolle durch vorherige Zielkalibrierung
FLIR Tau Thermalkamera	Langwellen-Infrarot (LWIR) Wärmebildkamera, Histogramm-Entzerrung passt den Bildkontrast automatisch an
Aktiver 200m Glasfaserspöler	Für eine sichere, störungsfreie Steuerung per Glasfaserkabel (Lichtwellenleiter)