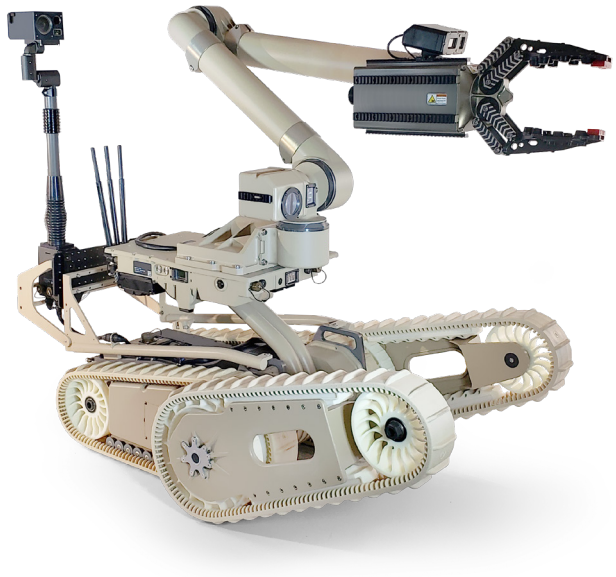
725 KOBRA™

LEISTUNGSSTARKER ROBOTER FÜR HOHE TRAGLASTEN

Die 725 Kobra™ ist der stärkste Fernlenkmanipulator von Teledyne FLIR. Neben seiner hohen Hebe- und Greifkraft zeichnet er sich besonders durch seine robuste Bauweise, hohe Manövrier- und Geländefähigkeit sowie Vielseitigkeit aus. Dieses kräftige UGV steht Anwendern als flexibel konfigurierbare Plattform zur Verfügung, um verschiedenen Anwendungsszenarien gerecht zu werden.



STARKES MANIPULATORSYSTEM

Der Greifer des doppelgelenkigen Manipulatorarmes verfügt über eine bemerkenswerte Greifkraft und Reichweite. Der Greifer der 725 Kobra™ arbeitet parallel und ermöglicht somit ein sicheres und gleichmäßiges sowie vorsichtiges Greifen. Die Öffnungsweite von 20 cm ermöglicht den Anwendern die problemlose Aufnahmen von größeren Gegenständen. Drei hochmodernen HD-Kameras (Turm, Mast, Greifer) unterstützen das Ausführen von Manipulationsarbeiten. Zwei Weitwinkel-Podestkameras (vorne/hinten) ermöglichen ein zielsicheres Navigieren - der Laser-Entfernungsmesser eine zuverlässige Angabe über die Entfernung zum Objekt.

SCHNELL, MANÖVRIERFÄHIG UND BELASTBAR

Die 725 Kobra™ besitzt auch in unwegsamen Gelände eine hohe Manövrierfähigkeit und kann bei jeder Witterung eingesetzt werden. Das Fahrzeug erreicht eine Geschwindigkeit bis zu 12,9 km/h und ist selbst bei einer großen Zubehör-Nutzlast voll beweglich - auch Treppen mit einer Steigung können im beladenen Zustand problemlos überwunden werden.

TECHNISCHE DATEN

Höhe (Transport)	114,3 cm
Breite	75,9 cm
Länge	133,4 cm
Gewicht	251,0 kg (Transportkonfiguration mit Akkus)
Akkus	12 x Lithium-Ionen, Typ: BB-2590
Manipulator-Hub	150,0 kg im Nahbereich, 45,0 kg bei max. Streckung
Betriebslaufzeit	bis 10 Stunden
Max. Geschwindigkeit	Stufenlos bis 12,9 km/h
Grabenüberwindung	Spalten bis 91,0 cm
Steigfähigkeit (in Fahrtrichtung)	bis 55° (Abhängig von der Boden-Beschaffenheit)
Max. Reichweite vertikal	348,0 cm
Max. Reichweite horizontal	189,0 cm

Die Bedieneinheit der 725 Kobra™ ist ein robuster 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 (optional).

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

Dank seiner hoch entwickelten Systemarchitektur und seiner stabilen Bauweise unterstützt die 725 Kobra™ die Integration zahlreicher Komponenten, um Anwendern Flexibilität für verschiedene Einsatzszenarien zu bieten. Derzeit ist folgendes Zubehör verfügbar:

Hazmat-Sensoren mit Montagezubehör	Zur Erkennung von Kampfstoffen u. Giftgasen, Mehrfachgaserkennung und/oder Strahlungsdetektion
Disruptoren mit Montagezubehör:	
■ RE 70 (Hersteller: Chemring)	Verschuss von festen oder zersplitternden Projektilen sowie von Flüssigkeiten, Montage am Greifer
■ Schrotflinte Benelli M4 Super 90	
Weitere Beschuss-Systeme auf Anfrage	
Zündkanäle	Vier Auslösekanäle für eine sichere Zündung
Manipulationswerkzeuge	Scheibenbrecher, mechanischer Kabelschneider, Manipulationshaken, etc.
ELP-ENTWICKLUNG Präzisionsgreifer	Zum sicheren Greifen von schweren Gegenständen bzw. zum Aufreißen von Taschen und ähnlichen Objekten
ELP-ENTWICKLUNG Aktiver 200m Glasfaserspooler	Für eine sichere, störungsfreie Steuerung per Glasfaserkabel (Lichtwellenleiter)

F-Nr.: P-Kobra725 / F-Äi.: 03/ 29.07.2024