

T7™ ROBOTERSYSTEM

Beispiellose Kraft, Präzision und Leistung

Das T7 System bietet erstklassige Manipulationsmöglichkeiten und Mobilität bei intuitiver Steuerung und kompromissloser Leistung.

ROBUSTER ROBOTER FÜR MILITÄR-, POLIZEI- UND GEFÄHRLICHE EINSÄTZE

Basierend auf den Erfahrungen von Hunderten von Anwendern hat L3Harris das T7 System von Grund auf neu entwickelt, um die anspruchsvollen Anforderungen kommerzieller und militärischer Missionen zu erfüllen, einschließlich der Beseitigung von Gefahrstoffen (HAZMAT), der Beseitigung explosiver Kampfstoffe (EOD), der Aufklärung und Überwachung (ISR) und speziellen Waffen- und Taktik-Missionen (SWAT). Die äußerst intuitive Benutzeroberfläche definiert den Begriff „Benutzerfreundlichkeit“ neu und bietet Dank seiner dynamischen Krafrückmeldung eine unübertroffene Kontrolle über das System. Das T7 System besteht aus praxiserprobten Subsystemen und verfügt über die Stärke und Geschicklichkeit, jede erdenkliche Herausforderung zu meistern.

Das auf Standards aus dem Automobilbau basierende robuste Kettensystem bietet eine hervorragende Mobilität und Wendigkeit. Eine Vielzahl von Anbaugeräten ermöglicht die Verwendung von unterschiedlichen Sensoren, Wirkmitteln und Werkzeugen in Standardausführung, die eine breite Palette von kommerziellen und militärischen Einsätzen unterstützen, einschließlich HAZMAT Einsätzen und der Beseitigung fahrzeuggestützter improvisierte Sprengsätze (VBIED). In der gezeigten Konfiguration verfügt der T7 Roboter über einen Schwenk-, Neige- und Zoomkammermast (PTZ), leistungsstarke MIMO-Funkgeräte (Multiple Input und Multiple Output) und sorgt mit seinem beeindruckenden haptischen Feedback für eine beispiellose intuitive Steuerung, Situationsbewusstsein und Mobilität in unwegsamem Gelände.



Vorteile

- > Verbessert die Einsatzwirksamkeit durch präzise Kontrolle und die Vermittlung menschenähnlicher Fingerfertigkeiten
- > Erlaubt eine schnelle Neukonfiguration, um sich ändernden Einsatzanforderungen gerecht zu werden
- > Reduziert die kognitive Belastung und verkürzt die Einsatzzeit durch eine sehr intuitive Steuerung
- > Verlängert die Lebensdauer des Systems durch ein aufrüstbares Design und Standardschnittstellen
- > Die geringe Einarbeitungszeit und einfache Wartung reduziert die Gesamtkosten über den Lebenszyklus des Systems entscheidend



T7 PLATTFORM SPEZIFIKATIONEN

Gewicht	322 kg mit installiertem Manipulatorarm (einschließlich Akkus)
Abmessungen (L x B x H)	1201 x 701 x 1161 mm
Laufleistung/ Stromversorgung	≥8 Stunden Laufzeit (abhängig von der Aufgabe) 12 x BB-2590 Akkus (Austausch im laufenden Betrieb möglich)
Maximale Geschwindigkeit	8 km/h
Mobilität	Kompaktes Antriebskettensystem Überwindet Treppen und Neigungen über 40° Erlaubt seitliche Neigungen über 30°
Kameras	2 Fahrkameras (vorne, hinten) Schwenk-/Neige- und Zoommastkamera mit 120 x Zoom 4 kotflügelmontierte Eckfahrkameras Greiferkamera und Mittelarmkamera
Funkverbindung	LOS (sichtbare Verbindung) Reichweite: ≥1000 m NLOS (Nichtsichtbare Verbindung) Reichweite: ≥300 m

TECHNISCHE DATEN DES T7 MANIPULATORARMS

Reichweite	2200 mm horizontal; 3099 mm senkrecht
Tragfähigkeit	≥112 kg in Fahrgestellnähe; ≥27 kg bei voller Ausladung
Greifer	Kraftmessgreifer mit nichtleitendem Drahtschneider

PORTABLE STEURKONSOLE SPEZIFIKATIONEN

Gewicht	16 kg (einschließlich Akkus)
Abmessungen (L x B x H)	475 x 410 x 234 mm
Laufleistung/ Stromversorgung	1 BB-2590 oder externe 24 - 30 VDC-Stromversorgung >≥4 Stunden Laufzeit
Steuerung	Manipulatorarm Voreinstellungen (Standard und Benutzerdefiniert) Manipulatorarmrückholfunktion
Audio / Video	Tageslichtsnutzbare Anzeige Zweiwege-Audio



ZUBEHÖR

- > VBIED Wirkmittelsatz
- > Fernsteuerzündsystem
- > Zwei-Wege Audio Nutzlast
- > Adapter für Wirkmittelnutzlasten
- > Gabelstapleranbau: 30 kg Hebelast
- > Anderes Zubehör auf Anfrage

INNOVATIONS

- > Intuitive, mehrachsige, haptische (Force-Feedback-) Manipulatorarm-steuerung mit sehr genauer und detaillierter Wiedergabetreue
- > Kamerasteuerung über frei wählbare Ansichten zur natürlichen und intuitiven Steuerung des Manipulatorarms
- > Extreme Beweglichkeit und hohe Mobilität für die problemlose Überwindung komplexer Hindernisse
- > Eckkameras auf den Kotflügeln zur einfachen Manövrierbarkeit in engsten Umgebungen

T7 Robotic System

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 08/2019 | 58032 | d1028
Non-Export Controlled Information

L3Harris Technologies is an agile global aerospace and defense technology innovator, delivering end-to-end solutions that meet customers' mission-critical needs. The company provides advanced defense and commercial technologies across air, land, sea, space and cyber domains.



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919