

## TIGR®

### Robot Terrestre Inter-Operable y Transportable (Transportable Interoperable Ground Robot)

#### → VISIÓN GENERAL

El Robot Terrestre Inter-Operable y Transportable (TIGR) es un Vehículo Terrestre No-Tripulado de tamaño mediano que puede ser transportado por dos personas. El TIGR es un sistema altamente móvil capaz de operar bajo cualquier condición climática y terreno. El TIGR incluye los mejores módulos de su clase para visión diurna y nocturna que cumplen misiones de búsqueda IEDD (Aparato para la Eliminación de Explosivos Improvisados) operaciones de análisis de elementos CBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos y Nucleares). El gran alcance del manipulador 5 DOF permite al TIGR buscar/acceder con efectividad bajo una gran gama de ambientes, facilitando llevar a cabo la eliminación de armamentos explosivos (EOD Explosive Ordnance Disposal) convirtiendo operaciones en situaciones críticas en operaciones seguras. El diseño modular del TIGR asegura que los manipuladores más avanzados, CBRN y cargas útiles EOD puedan ser usadas ahora y en el futuro. El novedoso diseño del TIGR y su tecnología integrada acarrea a un máximo las distancias seguras, agiliza el cumplimiento de la misión y sobre todo mantiene el personal y las fuerzas de seguridad fuera de peligro.



#### → CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

El diseño modular permite el empleo de numerosos agregados, sensores y la integración de futura tecnología.

Una alta maniobrabilidad permite al sistema superar desafíos ambientales importantes tales como terreno escabroso y varios tipos de obstáculos.

Módulo avanzado de visión con seis de las mejores en su clase en cámaras de video de alta definición permite al operador mantener un conocimiento de situación integral.

El manipulador de un Grado de Libertad 5 y de alta destreza puede llevar a cabo complejas misiones de Eliminación de Armamentos Explosivos (EOD).

#### → PRINCIPALES APLICACIONES

CIED (Equipo Contra Explosivos Improvisados)

IEOD (Eliminación de Armamentos Explosivos Improvisados)

Detección Química, Biológica, Radiológica y Nuclear (CBRN - Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Detection).

Incidentes que involucran Materiales peligrosos (Hazardous Material - HAZMAT).

Inspecciones subterráneas y bajo alcantarillado.

→ ESPECIFICACIONES TECNICAS

**SISTEMA**

Parámetro	Descripción
<b>Dimensiones</b>	(Largo x Ancho x Alto) 91.4cm x 58.4cm x 35.3cm
<b>Peso</b>	78kg incluidas 6 baterías
<b>Subir escaleras</b>	40°, 10"/24.5cm
<b>Ambientales</b>	Protección Ingress 67
<b>Temperatura de operación</b>	-31.6°C a 48.8°F
<b>Obstáculo vertical</b>	22.5cm
<b>Alcance:</b>	700m en Línea Visual
<b>Tiempo de operación</b>	8 horas por defecto (con 6 baterías)
<b>Especificaciones de fiabilidad</b>	MIL-STD-209, 461, 464, 810, 882, 1472, 1474
<b>Visión</b>	5 Cámaras de color de alta definición, 1 cámara térmica
<b>Micrófono</b>	Integrado en la plataforma

**TORRETA DE OBSERVACIÓN**

Parámetro	Descripción
<b>Cámaras principales</b>	Visibles y térmicas
<b>Grado de libertad de movimiento</b>	3D-Hombro, Paneo contínui en 360°, alabeo X30
<b>Zoom óptico</b>	X30

**MANIPULADOR**

Parámetro	Descripción
<b>Peso Total</b>	19kg
<b>Grado de libertad de movimientos</b>	Grado de Libertad de Movimiento 5 – continuo, cabeceo y guiñada saliente, cabeceo acodado, guiñada de muñeca y alabeo continuo
<b>Largo del manipulador</b>	
<b>Totalmente plegado</b>	950mm
<b>Totalmente extendido</b>	1.660mm
<b>Altura máxima (incluyendo Altura de la plataforma)</b>	1.950mm
<b>Alzamiento brazo plegado</b>	15kg
<b>Alzamiento brazo completamente extendido</b>	7kg
<b>Perfil de inter-Operabilidad (IOP)</b>	
<b>Salidas</b>	3 x IOP para usuario
<b>Especificaciones de fiabilidad</b>	MIL-STD-209, 461, 464, 810, 882, 1472, 1474
<b>Iluminación</b>	4 blancas y LED Infra Rojo Cercano, Sensor de alta sensibilidad para baja luminosidad, condiciones de casi total oscuridad.
<b>Reconocimiento de persona</b>	Diurno: 600m Baja luminosidad: 400m Nocturno: 300m



**US HEADQUARTERS**  
7529 Standish Place,  
Suite 115 Rockville  
MD 20855  
T +1.301.6542722

**ISRAEL HEADQUARTERS**  
19 BEN AVIGDOR ST.  
Tel Aviv 6721843  
T +972.3.6870008