

Especificaciones

Dimensiones del vehículo

- Talon estándar (2 DOF)
 - Altura (brazo guardado): 42,7 cm (18 in)
 - Anchura: 57,2 cm (22,5 in)
 - Longitud: 86,4 cm (34 in)
 - Alcance horizontal: 1,3 m (52 in)
 - Alcance por debajo del nivel: 0,6 m (24 in)
 - Separación del suelo: 7 cm (2,75 in)
 - Altura desplegable del mástil desde el suelo: 1,029 m (40,5 in)
- Brazo de elevación para servicio pesado (3 DOF)
 - Altura: 108,46 cm a 116,08 cm (42,7 in a 45,7 in)
 - Alcance horizontal: 182,88 cm (72 in) desde la oruga
 - Alcance horizontal (brazo extendido): 190,75 cm (75,1 in)
 - Alcance vertical: 72 in (182,88 cm) desde el suelo
 - Alcance vertical (brazo extendido): 218,44 cm (86 in)
 - Alcance por debajo del nivel: 63,5 cm (25 in)

Peso

- A partir de 52 kg (115 lb) (depende del perfil de la misión)

Velocidad maniobrable

- TALON estándar (2 DOF): 8,37 km/h máx. (5,2 mph)
- Elevación de carga pesada (3 DOF): 4,67 km/h máx. (2,9 mph)

Control de maniobra

- Control con palanca de mando intuitiva en todas las velocidades

Navegación con obstáculos

- Escaleras de hasta 43 grados
- Pendientes de hasta 45 grados
- Hasta 38 cm (15 in) de nieve o mampuesto de demolición

Capacidad de carga útil

- 11-45 kg (25-100 lb) según el perfil de la misión

Capacidad de arrastre con tenazas

- TALON estándar (2 DOF): 77 kg (170 lb)
- Elevación de carga pesada (3 DOF): 90 kg (200 lb)

Capacidad de remolque

- Hasta 340 kg (750 lb)

Capacidad del brazo de elevación estándar (2 DOF)

- 4,5 kg (10 lb) a extensión completa
- 9,07 kg (20 lb) de capacidad máxima

Capacidad del brazo de elevación para servicio pesado (3 DOF)

- 4,5 kg (10 lb) a extensión completa
- 22,67 kg (50 lb) de capacidad máxima

Controles de palanca de mando intuitivos para brazo superior/inferior

- Brazo inferior con elevación de 180 grados
- Brazo superior con elevación de 270 grados

Tenaza (rotación continua de 360)

- Estándar (2 DOF)
 - fuerza de sujeción de 13,6 kg (30 lb)
 - ancho de apertura de 10,16 cm (4 in)
- Brazo de elevación para servicio pesado (3 DOF)
 - fuerza de sujeción de 36,2 kg (80 lb)
 - ancho de apertura de 15,75 cm (6,2 in)

Unidad de control de computadora portátil (LCU)

- Altura: 15,24 cm (6 in)
- Anchura: 35,56 cm (14 in)
- Longitud: 33,02 cm (13 in)
- Peso: 7,7 kg (17 lb)

Dimensiones de la Unidad de control del operador (OCU)

- Altura: 22,9 cm (9 in)
- Anchura: 40,6 cm (16 in)
- Longitud: 48,3 cm (19 in)
- Peso: 15 kg (33 lb)

Controlador robótico táctico (TRC)

- Altura: 6,35 cm (2,5 in)
- Anchura: 23,49 cm (9,25 in)
- Longitud: 28,57 cm (11,25 in)
- Peso: 5,44 kg (12 lb) (sistema completo)

Opciones de batería para el vehículo

- Baterías de plomo-ácido
 - Usa dos baterías de 300 W-hr, 36 V
 - Tiempo de funcionamiento típico de 3 hr
 - Tiempo de recarga típico de 4,5 hr
- Q-Tray
 - Acepta 6 baterías BB-2590/U normales
 - Tiempo de funcionamiento típico de 4,5 hr
 - Múltiples opciones de carga

Opciones de batería/Potencia de OCU

- Litio-ion
 - Acepta batería BB-2590/U estándar
 - Tiempo de funcionamiento típico de 4 hr
- Híbrido níquel-metal
 - Acepta batería BB-390B/U estándar
 - Tiempo de funcionamiento típico de 3 hr
- Potencia de salida de 110/220

Comunicaciones OCU/robóticas

Numerosas opciones de radio disponibles para satisfacer las necesidades del cliente

Opciones inalámbricas

- Radiofaro
 - Supera una línea de mira (LOS) de 800 m

Fibra óptica

- Cable protegido 300 m

Cámaras

- Tres cámaras iluminadas infrarrojas (tenazas, codo, atrás). Pixeles (HxV); NTSC: 510 x 492
- Cámara zoom color autoenfoco 300:1 (26X óptica-12X digital)
- Cámara 40:1 200 m opcional
 - Paquete de iluminación energizado con la batería del vehículo. Se puede encender remotamente desde la OCU.
- La OCU puede mostrar imágenes de una sola cámara o las imágenes enviadas por cada una de las cuatro cámaras a la vez en una pantalla dividida en cuatro
- Cámaras opcionales:
 - Color térmico o blanco y negro
 - Visión nocturna
 - WARRVS/Ojo de pescador

Puertos de comunicación del vehículo

- Dos circuitos de activación aislados (opcional)
- USB y Ethernet

Medio ambiente

El robot TALON y la OCU son resistentes al agua y están diseñados para operar bajo una fuerte precipitación. El equipo funciona en cualquier clima, tiempo, temperatura y condición, tales como montañas, desiertos, hielo de nieve, mampuesto de demolición y lodo muy mojado.

Herramientas/Accesorios adicionales

- Montaje de desactivador universal (Ideal Products PAN, Royal Arms)
- Montaje para serie Chemring RE
- Montaje de escopeta
- Montaje de rayos X portátiles
- Herramienta cortacables
- Orugas y ruedas dentadas para servicio pesado
- Contenedores de despacho y almacenaje reutilizables
- Patín de brazo (herramienta ascendente y descendente; solamente 2 DOF TALON estándar)
- Kit de herramientas para Ideal Products
- Kit de herramientas para Stratton
- Grabación de video con OCU y TRC
- Megáfono

Capacitación y soporte

- Capacitación para operador y mantenimiento de 2,5 días en Waltham, Massachusetts
- Manuales de mantenimiento y para el operador en CD-ROM
- Garantía de piezas y mano de obra por un año
- Mantenimiento de servicio en fábrica, piezas de repuesto y capacitación personalizada disponibles

La selección del combatiente

Desde su presentación hace más de una década, la familia de robots TALON® de QinetiQ North America ha adquirido una reputación por su durabilidad, flexibilidad y desempeño para mantener al personal, activos y civiles fuera del paso del daño. En aplicaciones para primeros intervinientes y grupos de élite dentro del ámbito militar, estos vehículos ligeros a oruga se usan mucho para ubicar y desarmar artefactos explosivos improvisados (IED) y unidades de remoción de material explosivo (EOD); reconocimiento; comunicaciones; materiales peligrosos y sustancias químicas, biológicas, radiológicas, nucleares y explosivas; levantamiento de elementos pesados; defensa; y rescate.

La familia robots TALON se puede configurar para satisfacer las necesidades en cualquier ambiente:

- De fácil transporte en 52 kg (115 lb)
- Robusto y móvil
- La vida útil de batería más larga de todos los robots portátiles
- Tres cámaras a color iluminadas con infrarrojo, que incluyen un mástil de paneo/inclinación con cámara y zoom de 300:1
- Alta capacidad de carga útil, que permite una amplia gama de paquetes de sensores
- El robot más rápido del mercado
- Fácil de operar, dar mantenimiento y sostener
- Los accesorios incluyen un megáfono de dos vías, montaje de desactivador universal, paquetes de mejora de cámara térmica y montajes para antena magnéticos

TALON UNIDADES DE ÉLITE/POLICÍA MILITAR

- Un megáfono de dos vías que permite transmisiones de sonido de dos vías a una distancia superior a 2.600 ft (800 m)
- Capacidad de alcance extendida de 2,13 m (7 ft)
- Cámaras de visión nocturna y térmicas
- Variedad de armas para respuestas letales y no letales
- Sistema de radio digital compatible con recepción mejorada, incluso en ambientes con ecos parásitos

CBRNE/HAZMAT

- Abrazaderas de montaje de fácil colocación y separación para el detector de agentes químicos conjunto (ICAD), MultiRAE, AN/UDR14 y sensores Raytek Thermo-Fisher RMX
- Los controladores cuentan con dispositivos de comando tipo gamepad, pantallas para cuatro imágenes, pantallas táctiles y display legible bajo la luz natural

Controlador robótico táctico (TRC)

El TRC es un controlador liviano que se lleva puesto y que permite al infante de marina o soldado controlar una familia de robots TALON. El combatiente simplemente fija el paquete de comunicaciones para el sistema que desea controlar, selecciona la aplicación en la pantalla táctil y comienza a comandar la plataforma.



PARA MÁS INFORMACIÓN

QinetiQ North America
350 Second Ave
Waltham, MA 02451
T: 781.684.4447

ContactUs@QinetiQ-NA.com

© QinetiQ North America 2015

TALON®

La selección del combatiente



La diferencia TALON®

Los robots TALON son poderosos y duraderos vehículos ligeros a oruga usados ampliamente para unidades de remoción de material explosivo (EOD), reconocimiento, comunicaciones, detección, seguridad, defensa y rescate. Son aptos para cualquier clima, condiciones diurnas y nocturnas, también anfibas, y pueden atravesar virtualmente por cualquier terreno.



- **Portátil** TALON puede ser transportado con facilidad y está listo al instante para su operación.
- **Robusto.** RSJPO, la organización gubernamental a cargo de dar mantenimiento a los robots en Afganistán e Iraq, señala que TALON resistirá en promedio 13 detonaciones antes de quedar inservible.
- **Rápido.** TALON es hoy el robot más rápido del mercado y le sigue con facilidad el ritmo a un soldado que va corriendo.
- **Configurable.** Desde las orugas a las cámaras, desde los brazos a la radios, cada TALON se configura para satisfacer las necesidades exactas del cliente.
- **Alta capacidad de carga útil.** TALON tiene la mayor capacidad de carga útil y relación entre carga útil y peso, lo que permite la incorporación de una amplia gama de paquetes sensores.
- **Móvil.** Sube escaleras, traspasa pilas de rocas, atraviesa alambradas de concertinas, surca a través de la nieve.
- **Intuitivo.** Fácil de operar; controles de operador con con palanca de mando (OCU), controlador Xbox 360™ (OCU y computador portátil), presentación en pantalla dividida en cuatro.
- **Apreciación sobresaliente de la situación.** Cuatro cámaras a color estándares, que incluyen opciones para visión nocturna, térmica y zoom.
- **Resiste descontaminación repetida.** Esto se demostró en el Ground Zero después de los atentados a las Torres Gemelas de Nueva York en el 2001. Los dispositivos electrónicos resistieron operaciones de descontaminación dos veces al día 45 días seguidos.
- **Larga vida útil de la batería.** Los robots TALON tienen la vida útil de batería más larga de todos sistemas portátiles.



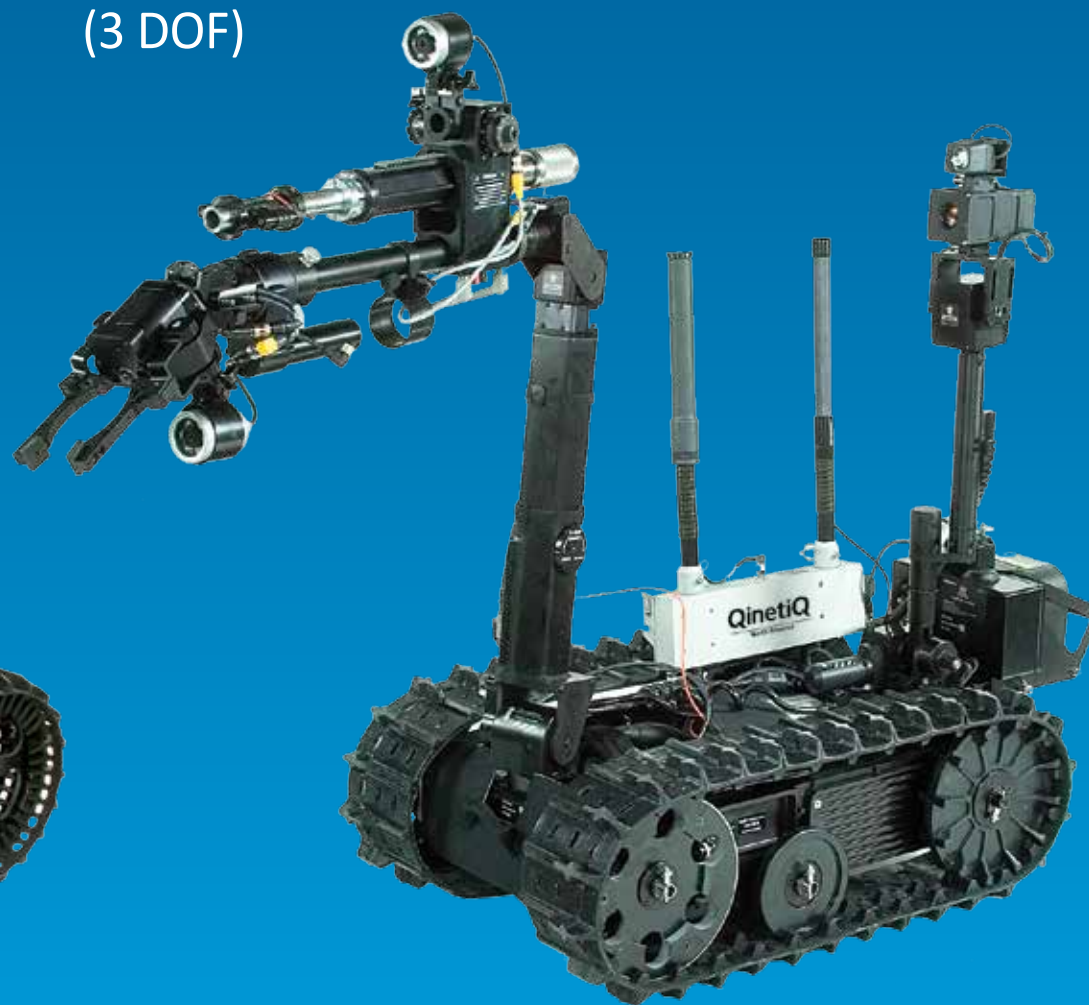
El TALON es rápido y móvil, sube escaleras, traspasa pilas de rocas, atraviesa alambradas de concertinas y surca a través de la nieve. Los robots han sido usados en todo el mundo, desde el atentado de las Torres Gemelas en el 2001 a Iraq, donde un TALON, luego de haber sido arrojado a un río tras la explosión de un puente, fue sacado del agua, llevado a la orilla y recuperado por sus operadores.

Robusto. Fácil de usar. Además, lo más importante, cuida la vida de quienes nos protegen a nosotros. TALON entrega.

TALON estándar (2 DOF)



TALON con brazo de elevación para servicio pesado (3 DOF)



Elementos destacados

Suficientemente grande como para realizar numerosas tareas pero lo suficientemente pequeño como para ser transportado con facilidad, TALON es un logro destacado en la tecnología robótica. La línea completa de TALON incluye:

- **TALON Military:** El robot TALON original estándar
- **TALON CBRNE/Hazmat:** Configurado con dispositivos de detección que controlan radiación, calor y presencia de gases
- **TALON con brazo de elevación para servicio pesado:** Un hombro rotativo para servicio pesado y mayor alcance que el TALON estándar
- **TALON SWAT/MP:** Equipado para los escenarios tácticos que las unidades de élite y de la policía militar encuentran con frecuencia

TALON CBRNE/HAZMAT

Instrumentos de detección opcionales

- Químicos y biológicos
 - Detector de agentes químicos conjunto Smiths Detection (JCAD)
 - RAE Systems MultiRAE
- Radiológicos y nucleares
 - Canberra AN/UDR14
- Explosivos
 - MODELO FLIR Fido XT
 - Thermo Scientific FirstDefender RMX
- Temperatura
 - Raytek MI
- Rayos X
 - Golden Engineering XR-200

