

# DEEP TREKKER

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Cómo solucionar situaciones de entornos difíciles con vehículos de operación remota (ROV) y robots sumergibles completamente armados, probados y listos para usar.

### Oficina central

830 Trillium Dr  
Kitchener, ON  
Canada

### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
(Megacentro1)  
Puerto Montt, Los Lagos, Chile



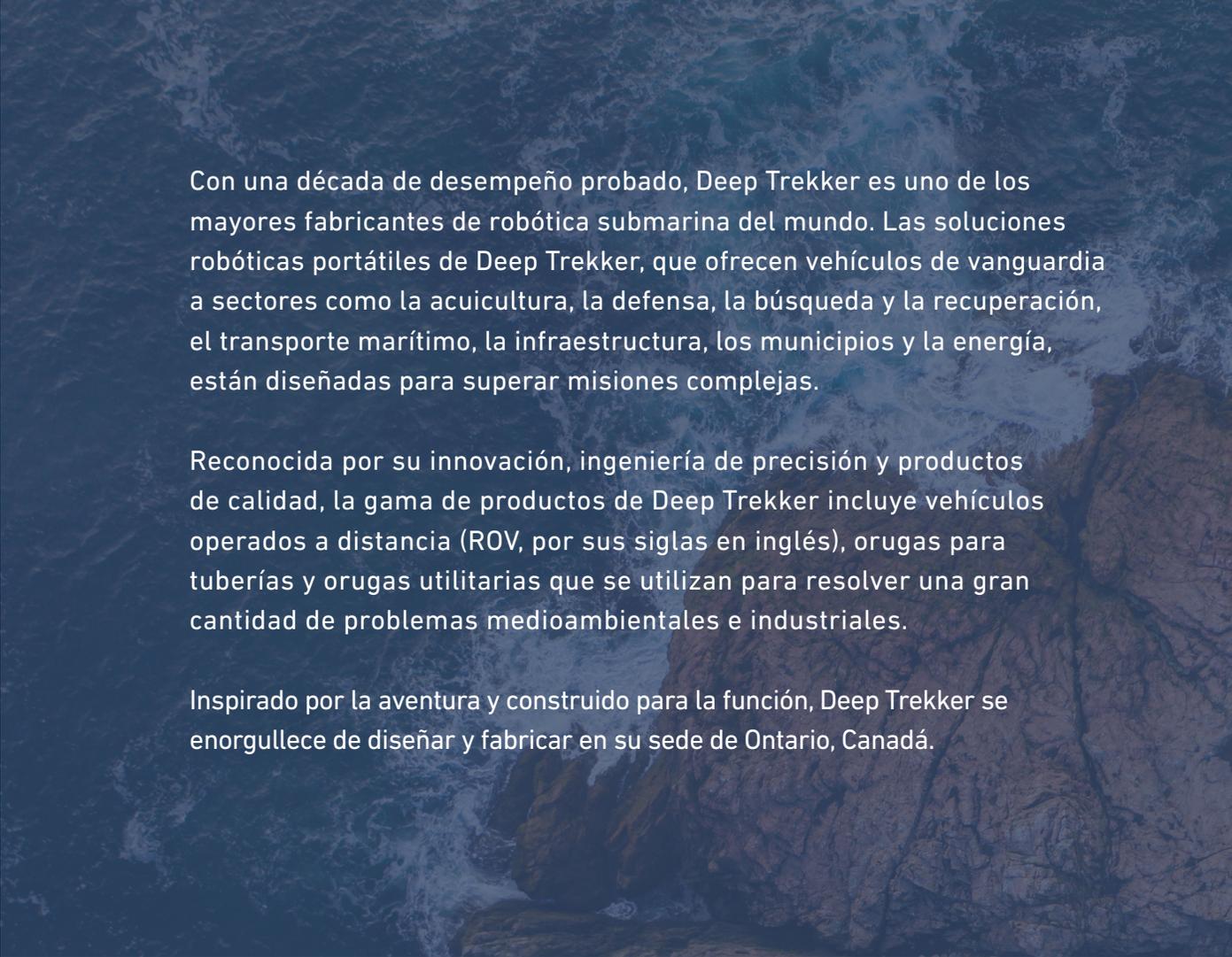
[deeptrekker.com/cl](https://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)

## **Nuestra promesa**

Ofrecemos vehículos operados a distancia y robots sumergibles completamente ensamblados, probados y listos para usar.

## **Nuestra misión**

Trabajar junto con los líderes de la industria para desarrollar las soluciones de robots y ROV submarinos más innovadoras, portátiles y resistentes que resuelvan misiones complejas que satisfagan las necesidades específicas del cliente.



Con una década de desempeño probado, Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de robótica submarina del mundo. Las soluciones robóticas portátiles de Deep Trekker, que ofrecen vehículos de vanguardia a sectores como la acuicultura, la defensa, la búsqueda y la recuperación, el transporte marítimo, la infraestructura, los municipios y la energía, están diseñadas para superar misiones complejas.

Reconocida por su innovación, ingeniería de precisión y productos de calidad, la gama de productos de Deep Trekker incluye vehículos operados a distancia (ROV, por sus siglas en inglés), orugas para tuberías y orugas utilitarias que se utilizan para resolver una gran cantidad de problemas medioambientales e industriales.

Inspirado por la aventura y construido para la función, Deep Trekker se enorgullece de diseñar y fabricar en su sede de Ontario, Canadá.

# LA DIFERENCIA DEEP TREKKER



## Fácil de Utilizar

Diseñado teniendo en cuenta el operador. Controlador de mano todo en uno y sistema de pilotaje intuitivo.



## Portátil

El funcionamiento con batería ofrece una solución verdaderamente portátil. Libertad de movimiento y despliegue sin la necesidad de energía en la parte superior.



## Duradero

Construido para durar y con un diseño para realizar inspecciones submarinas en entornos exigentes de forma segura.



## Accesible

Soluciones innovadoras para aplicaciones chicas y grandes. Adecuado para todos los presupuestos.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS



# DTG3

## VEHÍCULO OPERADO REMOTAMENTE [ROV]

Inteligencia y capacidades avanzadas hacen de este vehículo portátil y para uso comercial operado por control remoto el mejor de su clase.



 DEEP TREKKER™



## CONOCE AL DTG3 VEHÍCULO REMOTO

DTG3 es un mini-submarino ROV construido para proporcionar a los operadores la capacidad de desplegar de forma rápida e inspeccionar visualmente dentro de los entornos subacuáticos.



200 m (656 pies) de profundidad



Autonomía de batería de hasta 8 horas



Cámara HD



Maletín de transporte para expediciones



### Verdaderamente portátil

Ponga en marcha rápidamente este ROV con un maletín y un sistema autónomo a batería.



### Maniobrabilidad extrema

El sistema de regulación patentado proporciona al piloto el máximo control.



### Con tecnología BRIDGE

Capacidades de operación mejoradas con una plataforma tecnológica sin complicaciones.

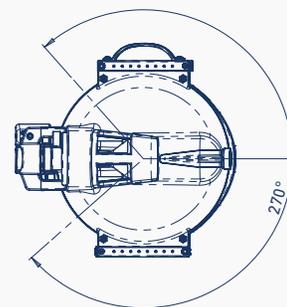
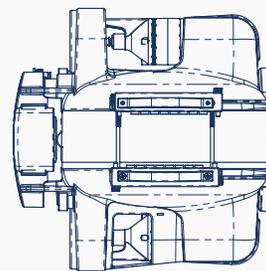
## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Especificaciones generales del ROV

Ancho:	325 MM (12.8")
Altura:	258 MM (10.2")
Longitud:	279 MM (11.0")
Peso (en el aire):	8,5 KG (18.7 LB)
Material del cuerpo:	Aluminio fundido
Material de la ventana:	Acrílico
Clasificación de profundidad:	200 M (656 FT)
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a 50 °C (14°F – 122°F)
Maletín (opcional):	Pelican Air 1637 personalizado Manilla y ruedas
Motores:	Acople / Sellado Magnético
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (opcionales 2-3)

### Sistema eléctrico del ROV

Voltaje del sistema:	19,2 VCC
Tiempo de funcionamiento de la batería:	Hasta 6 horas (potencia híbrida)
Control del propulsor:	Independiente Variación infinita Completamente reversible



## GRABACIÓN CON CÁMARA FULL HD

La cámara interna HD es fácil de usar, con visualización en directo de latencia cero en el control manual y un campo de visión giratorio de 270 grados. Cambie al modo fotográfico para tomar fotos de hasta 8 megapíxeles. Registre las inspecciones y las operaciones submarinas directamente en el control manual.

La tecnología pivotante patentada permite ajustar el ángulo de la cámara, las luces y el escalímetro láser 270 grados por encima y por debajo de la unidad mientras mantiene su posición en el agua. La experiencia de visualización y grabación mejorada proporciona inspecciones más inteligentes con su vídeo HD en directo y su control manual resistente a la intemperie.

## PAQUETE DEL NAVEGADOR DTG3 | EL SUEÑO DE LOS TOPÓGRAFOS

Un propulsor de precisión añadido y un sistema de posicionamiento USBL avanzado hacen del paquete del navegador un ROV extremadamente avanzado y maniobrable con la misma portabilidad y durabilidad a la que están acostumbrados los pilotos de Deep Trekker.

El propulsor de precisión situado en la parte trasera del vehículo permite a los usuarios moverse hacia arriba y hacia abajo sin utilizar la función de regulación. Con el propulsor de precisión activado, los pilotos pueden realizar cambios de profundidad sin necesidad de rotar el ROV, lo que lo hace ideal para las tareas de observación más complicadas. En el sistema de línea de base ultracorta (USBL, por sus siglas en inglés), se utiliza la triangulación para indicar la posición del ROV. Los mapas con conexión wifi permiten ver dónde se encuentran tanto el control como el ROV en el mapa detallado.

## COMPONENTES DEL VEHÍCULO



DTG3 Navigator



Sonar de imágenes



Registro posterior a la inmersión



Brazo de captura



Propulsor de precisión



Posicionamiento del USBL



## CON TECNOLOGÍA BRIDGE

Una plataforma de tecnología inteligente de Deep Trekker. Un sistema operativo diseñado con hardware y software personalizados; para control, integración, comunicación y operación mejorada.

Incluso en malas condiciones, la plataforma BRIDGE permite grabar videos HD estables y definidos.

Los operadores pueden manipular la visualización ajustando la iluminación a bordo para inspeccionar en entornos de poca luz y oscuridad.



Control simplificado



Integraciones sin problemas



Comunicación constante



Operaciones mejoradas

Mando LCD de 7 pulgadas	✓	✓	✓	✓
Cámara FULL HD	✓	✓	✓	✓
Rango total de visión de 270°	✓	✓	✓	✓
200 m de profundidad máxima	✓	✓	✓	✓
Longitud de cable inicial	50 M	75 M	100 M	200 M
Carrete de cable	-	✓	✓	✓
Brazo manipulador de objetos	-	-	✓	✓
Escalímetro láser	-	-	✓	✓
Paquete de sensores	-	✓	✓	✓
Sensor de altitud	-	-	-	✓
Iluminación	✓	✓	✓	✓
Micrófono	-	-	✓	✓
Posicionamiento del USBL	-	-	-	✓
Propulsor de precisión	-	-	-	✓
Energía híbrida	✓	✓	✓	✓
Maletine de transporte	-	✓	✓	✓
Completamente ensamblado y probado	✓	✓	✓	✓
Garantía	Un año	Un año	Un año	Dos años
Capacitación en línea	-	-	-	✓

### COMPLEMENTOS ADICIONALES

Sonar de imágenes

Sonar mecánico

USBL

Medidor de espesor Cygnus

Herramientas NDT

Accesorio para cortar

Muestreador de sedimentos

Muestreador de agua

Cámaras adicionales

Iluminación adicional

Longitudes de cable a la medida

Juego de parches para red

Juego de empujador de cadáveres

Brazo alcanzador de objetos y manipuladores

Juego de servicio

Mejoras operativas

Herramientas basadas en la aplicación

### VEHÍCULOS Y ROBOTS OPERADOS A DISTANCIA BAJO EL AGUA

Con más de una década de desempeño comprobado, la empresa canadiense Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de ROV submarinos del mundo, que ofrece robots submarinos de alta calidad, robustos y portátiles a sectores que abarcan desde la acuicultura a la contratación municipal, las fuerzas armadas, la búsqueda y rescate, la navegación, la infraestructura y más.

#### Oficina central

830 Trillium Dr  
Kitchener, ON  
Canada

#### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
(Megacentro1)  
Puerto Montt, Los Lagos, Chile

 DEEP TREKKER™

[deeptrekker.com/cl](http://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)

# REVOLUTION

## VEHÍCULO OPERADO REMOTAMENTE [ROV]

Vehículo de operación remota que está listo para llevar a cabo sus misiones con grandes capacidades de carga, mayores profundidades y estabilización avanzada.



 DEEP TREKKER™

# ÚNASE A LA REVOLUTION DE REVOLUTION?

Un diseño mecánico completamente nuevo que se diferencia de su antecesor. El REVOLUTION de Deep Trekker es un sistema de expediciones más potente y más rápido.



305 m (1000 pies) de profundidad



Autonomía de batería de hasta 6 horas



Cámara HD



Maletín de transporte para expediciones



## Cabezal de cámara giratorio

Cambie la orientación de la cámara, del sonar, del agarrador de objetos y más.



## Baterías intercambiables en el campo

Cambie las baterías con rapidez en el campo para ejecutar tareas prolongadas.



## Operación autónoma

Fusiona todos los datos de los sensores sin problemas para un control autónomo.

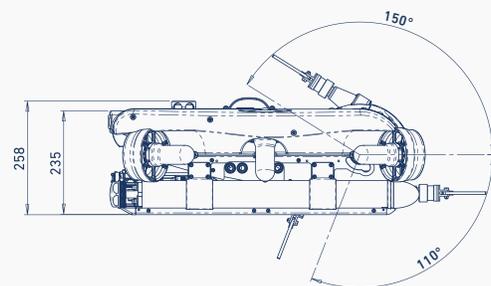
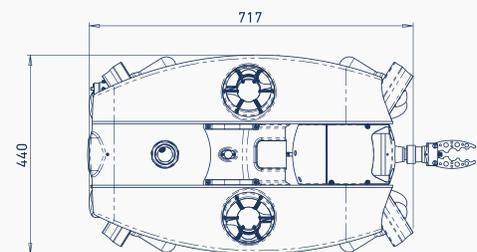
## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Especificaciones generales del ROV

Ancho:	440 MM (17.3")
Altura:	235 MM (9.3")
Longitud:	717 MM (28.2")
Peso (en el aire):	26 KG (57 LB)
Material del cuerpo:	Aluminio anodizado, fibra de carbono, acero inoxidable y espuma de flotabilidad
Material de la ventana:	Zafiro y acrílico
Clasificación de profundidad:	305 M (1000 FT)
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a 50 °C (14 °F – 122 °F)
Carcasa (opcional):	Pelican Air 1650 personalizado Manilla y ruedas
Impulsores/propulsores:	Acoplados/sellados magnéticamente
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (extensión opcional de 2 a 3 años)

### Sistema eléctrico del ROV

Voltaje del sistema:	22,2 VDC
Tiempo de duración de la batería:	hasta 6 horas (cambio de baterías en 30 segundos)
Control del propulsor:	Séxtuple control independiente Variación infinita Completamente reversible



Deep Trekker se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

# CABEZAL DE CÁMARA GIRATORIO REVOLUTION

## ARIO

Su rasgo distintivo es el cabezal giratorio de 260 grados ubicado en la parte delantera del vehículo. En el centro de este cabezal se encuentra la cámara de ultra alta definición cuya vista se aprecia desde el mando, además de los potentes focos LED y un escalímetro láser.

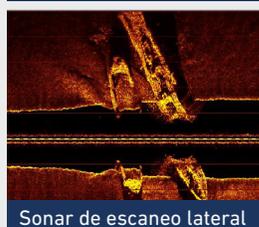
Ajuste el ángulo de la cámara, las luces, el escalímetro láser, el sonar de imágenes y el brazo manipulador de objetos a fin de lograr una posición óptima para su aplicación, como por ejemplo, hacer un barrido con el sonar de imágenes en un área durante una tarea de búsqueda, mirar por encima del casco de un barco o localizar objetos en el fondo marino.

## ESTABILIDAD AVANZADA Y CAPACIDADES AUTÓNOMAS

El ROV se impulsa mediante seis potentes propulsores, dos de los cuales están instalados verticalmente para realizar movimientos verticales precisos y mantener la profundidad. Los otros cuatro están montados horizontalmente en una configuración vectorial para permitir movimientos laterales.

El paquete REVOLUTION NAV tiene características avanzadas de estabilización autónoma y de seguimiento de posición. Esto permite a los operadores poder estacionarse contra las corrientes y pilotear el vehículo con precisión y exactitud a través de las diversas condiciones acuáticas. Después de la inmersión, tome los datos recopilados de GPX junto con el vídeo y compártalos con su cliente o equipo.

## COMPONENTES DEL VEHÍCULO



## CON LA TECNOLOGÍA DE BRIDGE

Una plataforma tecnológica e inteligente de Deep Trekker. Es un sistema operativo diseñado con hardware y software personalizados para el control, la integración, la comunicación y la mejora del funcionamiento.

Disfrute de la posibilidad de fusionar todos los datos de los sensores en un controlador de mano resistente a la intemperie. Vea los datos de posición, la alimentación de imagen directa del sonar y más, todo junto con la alimentación de vídeo en directo del ROV.



Control simplificado



Integración continua



Comunicación constante



Operaciones mejoradas

<b>Cabezal de cámara giratorio</b>	✓	✓
<b>Mando LCD de 7 pulgadas</b>	✓	✓
<b>Cámara FULL HD</b>	✓	✓
<b>300 m de profundidad máxima</b>	✓	✓
<b>Cable de 300 m</b>	✓	✓
<b>Carrete de cable</b>	✓	✓
<b>Brazo manipulador de objetos</b>	✓	✓
<b>Escalímetro láser</b>	✓	✓
<b>Paquete de sensores</b>	✓	✓
<b>Micrófono</b>	✓	✓
<b>Iluminación</b>	✓	✓
<b>2 juegos de baterías</b>	✓	✓
<b>2 maletines de transporte</b>	✓	✓
<b>Completamente ensamblado y probado</b>	✓	✓
<b>Garantía</b>	Un año	Dos años
<b>Capacitación en línea</b>	✓	✓
<b>Posicionamiento del USBL</b>	-	✓
<b>DVL</b>	-	✓
<b>Kit de servicio, partes</b>	-	✓

### COMPLEMENTOS ADICIONALES

Sonar de imágenes  
 Sonar mecánico  
 USBL  
 DVL  
 Escaneo lateral  
 Sensores de calidad del agua

Herramientas NDT  
 Brazo alcanzador de objetos y manipuladores  
 Muestreador de sedimentos  
 Muestreador de agua  
 Cámaras adicionales  
 Iluminación adicional

Longitudes de cable a la medida  
 Maletines  
 Juego de servicio  
 Mejoras operativas  
 Herramientas basadas en la aplicación

### VEHÍCULOS Y ROBOTS OPERADOS A DISTANCIA BAJO EL AGUA

Con más de una década de desempeño comprobado, la empresa canadiense Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de ROV submarinos del mundo, que ofrece robots submarinos de alta calidad, robustos y portátiles a sectores que abarcan desde la acuicultura a la contratación municipal, las fuerzas armadas, la búsqueda y rescate, la navegación, la infraestructura y más.

#### Oficina central

830 Trillium Dr  
 Kitchener, ON  
 Canada

#### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
 (Megacentro1)  
 Puerto Montt, Los Lagos, Chile



[deeptrekker.com/cl](http://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)

## SERIE DT300 ORUGA CCTV PARA TUBERÍAS

Equipos de orugas para tuberías totalmente sumergibles que funcionan con batería: brindan el equipo de inspección más portátil.



 DEEP TREKKER™

## CCTV PORTÁTIL Y COMPACTA

Inspeccione tuberías de pequeño y gran diámetro con el mismo control y carrito con las orugas DT320 y DT340 en un solo paquete. Construidas para inspecciones de tuberías municipales de hasta 6 pulgadas de diámetro y centradas en una tubería de 36 pulgadas, estas orugas para tuberías son totalmente sumergibles y funcionan con baterías; lo que elimina la necesidad de un camión de CCTV, un generador o una fuente de alimentación in situ.



50 m (164 pies)  
de profundidad



Autonomía de  
batería de hasta  
8 horas



Maniobrable



Maletín de  
transporte para  
expediciones



### Integración de software

Es compatible con la mayoría del software de inspección de alcantarillado.



### Cámara HD con giro e inclinación

Visualice fácilmente todo su sistema de tuberías con esta cámara giratoria, inclinable y con zoom, y lente de cristal de zafiro.



### Opciones de ruedas y vías

Es posible intercambiar varias opciones de ruedas y vías para inspeccionar diferentes materiales de tuberías.

## UN CONTROLADOR, DOS ORUGAS

Inspecciones de tuberías fáciles. Opere los DT340 o DT320 Mini con su controlador a prueba de salpicaduras. El sistema de control fácil de usar reduce la curva de aprendizaje para los operadores principiantes.

Grabe sus propias inspecciones en video o intégrealas con el software de elaboración de informes por medio del puerto de salida estándar de video de la oruga.



Controlador de mano  
impermeable



Grabe videos de las inspecciones con voz en off a través de DVR



# FABRICACIÓN DURADERA

Diseñado para resistir trabajos difíciles, las orugas para tuberías DT320 y DT340 están fabricadas con aluminio fundido a presión y anodizado, acero inoxidable y una lente de cámara de cristal de zafiro.

Sus engranajes motores de las ruedas que están acoplados magnéticamente necesitan poco mantenimiento; no hay necesidad de reemplazarlos o engrasarlos.



Tapa para lente de la cámara de cristal de zafiro



Construcción estructura de acero inoxidable y aluminio fundido



Ingeniería de hoja en blanco

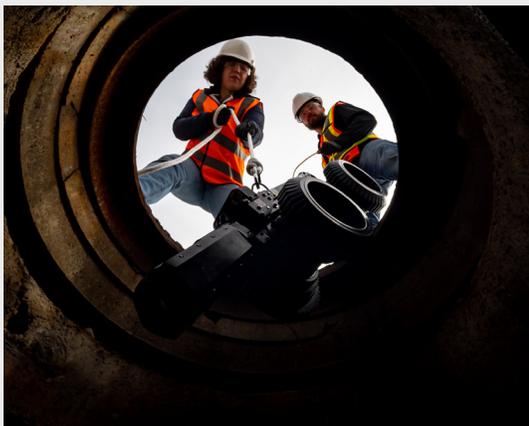


Dirección deslizando

El paquete DT300 completo está equipado con 3 maletines Pelican compactos con ruedas. Se puede poner en marcha sin necesidad de generadores o fuentes de alimentación in situ. Los ejes de las ruedas están acoplados magnéticamente y no requieren ningún mantenimiento; no hay necesidad de reemplazarlos o engrasarlos.

## PAQUETE DT300 | EQUIPO COMPLETO

Este juego completo le ofrece todas las opciones disponibles de Deep Trekker para la inspección de tuberías. Trabaje en cualquier tipo de material con los distintos juegos de ruedas y juegos de orugas incluidos y mejore el manejo de los cables con el carrete motorizado.



Accionamiento con acoplamiento magnético



DT340 con orugas



Carrete motorizado 400M



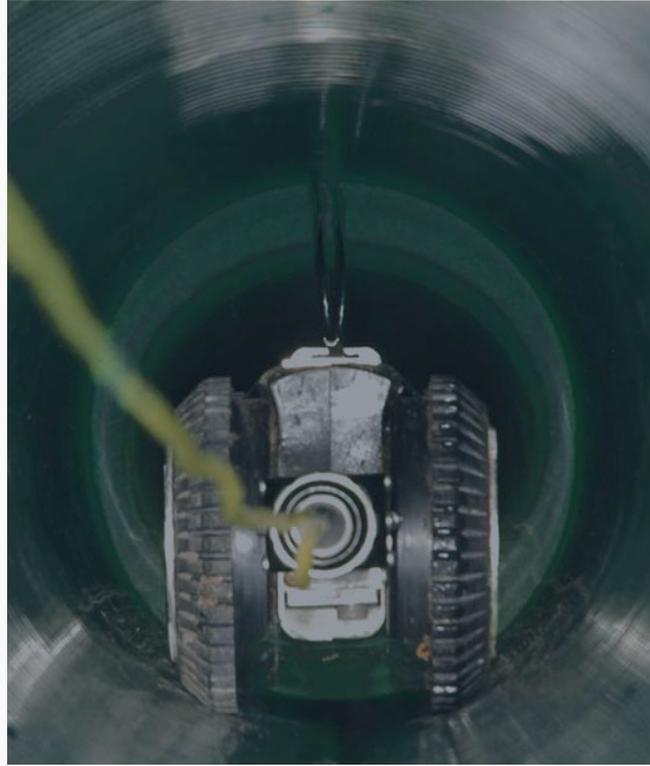
Cámara giratoria e inclinable



Un control



DT320



## DISEÑO ESCALABLE Y OPCIONES DE RUEDAS VARIAS

La oruga para tuberías DT320 y DT340 puede rediseñarse o actualizarse para adaptarse a tuberías de distintos diámetros. Intercambie con las distintas opciones de ruedas para inspeccionar tuberías de materiales diferentes.



Intercambie entre ruedas de caucho y de carburo en varios tamaños



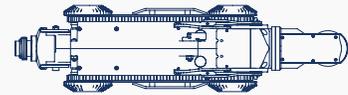
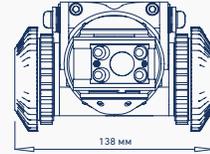
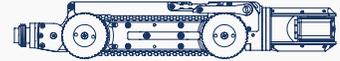
Instale orugas autolimpiables en el DT340 sobre las ruedas para obtener capacidades multiterreno

# ESPECIFICACIONES GENERALES

## DT320

### Especificaciones generales

Ancho:	123 MM (5")
Altura:	87 MM (4")
Longitud:	440 MM - 630 MM (17" - 25")
Peso (en el aire):	11 KG (25 LB) - 16 KG (35 LB)
Material del cuerpo:	Acero inoxidable, Aluminio
Ventana:	Cubierta del lente de cristal de zafiro
Clasificación de profundidad:	50 M (164 FT)
Capacidad de visión:	Tuberías de 150 mm (6") de diámetro a centro de 300 mm (12")
Cámara:	700TVL 0.0001 lux
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C a 40 °C (23 °F a 104 °F)
Velocidad:	12 m / min
Carcasa:	Pelican Air 1637 personalizado Manilla y ruedas
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (extensión opcional de 2 a 3 años)



### Sistema eléctrico

Voltaje del sistema:	19,2 VCC (baterías de litio)
Tiempo de duración de la batería:	Hasta 5 horas
Sensores:	Inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación de la camera

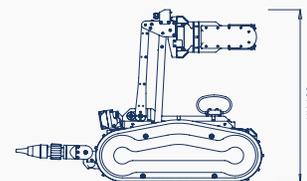
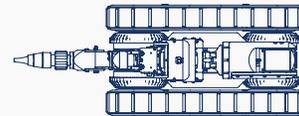
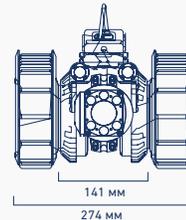
Deep Trekker se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

# ESPECIFICACIONES GENERALES

## DT340

### Especificaciones generales

Ancho:	141 MM (5.55")
Altura:	151 MM (5.96")
Longitud:	710 MM (27.95")
Peso (en el aire):	16,6 KG (36.59 LB)
Material del cuerpo:	Acero inoxidable, Aluminio
Ventana:	Cubierta del lente de cristal de zafiro
Clasificación de profundidad:	50 M (164 FT)
Capacidad de visión:	Tuberías de 200 mm (8") de diámetro a centro de 900 mm (36")
Cámara:	700 TVL 1.0 lux, 10x Zoom Óptico, 12x Zoom Digital
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C a 40 °C (23 °F a 104 °F)
Velocidad:	12 m / min
Carcasa:	Pelican Air 1637 personalizado Manilla y ruedas
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (extensión opcional de 2 a 3 años)



### Sistema eléctrico

Voltaje del sistema:	19,2 VCC (baterías de litio)
Tiempo de duración de la batería:	Hasta 8 horas
Sensores:	Inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación de la camera

Deep Trekker se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

<b>Mando LCD de 7 pulgadas</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Cámara fija</b>	✓	-	-	-	-	-
<b>Cámara PTZ</b> paneo (360°), inclinación (280°), zoom	-	✓	✓	✓	-	-
<b>Cámara giratoria e inclinable</b> paneo (360°), inclinación (280°)	-	-	-	✓	✓	✓
<b>50 m de profundidad</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Longitud del cable</b>	200 M	200 M	400 M	400 M	200 M	200 M
<b>Carrete de contador</b>	✓	✓	-	-	✓	-
<b>Carrete motorizado</b>	-	-	✓	✓	-	✓
<b>Paquete de sensores</b> inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación de la cámara	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Brazo de elevación robótico</b>	-	✓	✓	✓	-	-
<b>Brazo de elevación manual</b>	-	-	-	✓	✓	✓
<b>Juego de elevación</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sonda</b>	-	-	✓	✓	-	-
<b>Integración de software</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DVR</b> grabador de video digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Luces de la cámara principal</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Iluminación auxiliar adicional</b>	-	✓	✓	✓	-	-
<b>Juego de rastreadores y espaciadores</b>	-	-	-	✓	-	-
<b>Maletín de transporte</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Completamente ensamblado y probado</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Garantía</b>	Un año					

### COMPLEMENTOS ADICIONALES

Integración SIG  
WinCan VX-Lite  
Ruedas y orugas

Cámaras adicionales  
Iluminación adicional  
Longitudes de cable a la medida

Juego de servicio  
Mejoras operativas  
Herramientas basadas en la aplicación

### VEHÍCULOS Y ROBOTS OPERADOS A DISTANCIA BAJO EL AGUA

Con más de una década de desempeño comprobado, la empresa canadiense Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de ROV submarinos del mundo, que ofrece robots submarinos de alta calidad, robustos y portátiles a sectores que abarcan desde la acuicultura a la contratación municipal, las fuerzas armadas, la búsqueda y rescate, la navegación, la infraestructura y más.

#### Oficina central

830 Trillium Dr  
Kitchener, ON  
Canada

#### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
(Megacentro1)  
Puerto Montt, Los Lagos, Chile



[deeptrekker.com/cl](http://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)

# DT640

## ORUGAS MULTIUSO

Robot utilitario totalmente sumergible, que funciona con baterías, versátil y con ruedas magnéticas o de goma.



 DEEP TREKKER™

# DT640 MAG

## RUEDAS MAGNÉTICAS PATENTADO

DT640 MAG proporciona una alternativa segura y eficaz para inspecciones de cascos de embarcaciones y estructuras de acero. Su cámara HD a bordo y la transmisión de video en vivo permite que los operadores realicen inspecciones visuales instantáneas en entornos difíciles de alcanzar y, con frecuencia, de acceso imposible.



50 m (164 pies)  
de profundidad



Autonomía de  
batería de hasta  
8 horas



Diseño portátil



Diseño modular



### Radio de giro de 360°

Obtenga una visión instantánea de los entornos de difícil acceso.



### Integración de sonar avanzado

Identifique los objetivos de interés o las obstrucciones en cuestión de minutos, incluso en aguas turbias o sucias.



### Ruedas magnéticas

Los imanes de tierras poco comunes permiten desplazarse en cualquier dirección sobre cualquier superficie metálica ferrosa.

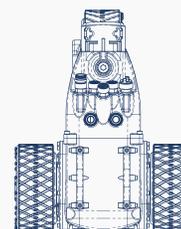
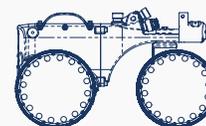
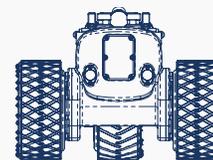
## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Especificaciones generales

Ancho:	406 MM (13")
Altura:	228 MM (9")
Longitud:	710 MM (27.95")
Peso (en el aire):	16,6 KG (36.59 LB)
Materiales:	Acero inoxidable, Aluminio, Acrílico de alta resistencia
Clasificación de profundidad:	50 M (164 FT)
Ruedas:	Tracción de 2 ruedas magnéticas patentadas
Cámara:	700 TVL 0.0001 lux
Temperatura de funcionamiento:	-5°C to 40°C (23°F – 104°F)
Velocidad:	12 m / min
Radio de giro:	0 mm (0")
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (extensión opcional de 2 a 3 años)

### Sistema eléctrico

Voltaje del sistema:	19,2 VCC (baterías de litio)
Tiempo de duración de la batería:	Hasta 8 horas
Sensores:	Inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación de la cámara



Deep Trekker se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

## INSPECCIÓN VISUAL DE RESPUESTA RÁPIDA

El DT640 MAG proporciona una alternativa segura y eficaz a las inspecciones de cascos y estructuras de acero de los barcos. Su cámara de alta definición integrada y la alimentación de vídeo en directo proporcionan a los operadores inspecciones visuales instantáneas en entornos de difícil acceso y menudo de imposible acceso.



Cámara de alta definición y transmisión de vídeo en directo



Acero inoxidable, Aluminio, Acrílico de alta resistencia



Diseño modular



Durabilidad extrema



## JUEGO DE MEDIDOR DE ESPESOR DE CYGNUS

Esta sonda de espesor ultrasónica hace precisión en la superficie y toma una medida precisa, incluso a través de la vegetación o los recubrimiento marinos. Esta es una gran herramienta para estudiar la corrosión de la inspección submarina en lugar de dique seco (UWILD) en unidades flotantes de producción, almacenamiento y descarga (FPSO) o buques, así como en tanques y tuberías de acero y otras superficies.



Juego de medidor de espesor de Cygnus



Controlar fácilmente



Lavadora a presión

## COMPLEMENTO DE LA HIDROLAVADORA

¿Quiere usar su oruga magnética para limpiar los escombros y la vegetación marina? Realice las inspecciones adecuadas y prolongue la vida útil al adjuntar el juego de la hidrolavadora al DT640 MAG para limpiar y despejar las áreas de los cascos, las tuberías y las bodegas de carga.

## INTEGRACIÓN AVANZADA DEL SONAR



Gama  
0,1 m to 120 m



Opciones de frecuencia simple y doble disponibles

Incluso en aguas sucias o turbias, obtenga la imagen completa de la parte inferior del casco de un buque con un accesorio de sonar imágenes para el DT640 MAG. Identifique los objetivos de interés o las obstrucciones adheridas al casco en cuestión de minutos.

# DT640 VAC

## ROBOT ASPIRADORA PORTÁTIL

Realice una limpieza de tanques con el DT640 VAC sin interrumpir el servicio. Evite los peligros de tener buzos en el agua y, en su lugar, bombee el sedimento de los tanques de agua usando el sistema de aspiración robotica de Deep Trekker.



50 m. (164 pies) de profundidad



Autonomía de batería de hasta 8 horas



Diseño portátil



Durabilidad extrema



### Radio de giro de 360°

Obtenga una visión instantánea de los entornos de difícil acceso.



### Distintos accesorios de aspiración

Varias opciones de cabezal de vacío disponibles, desde 14" de aspiración simple hasta 24" de aspiración doble.



### Bajo mantenimiento

Diseño compacto y fácil de usar para inspecciones y limpiezas frecuentes y seguras.

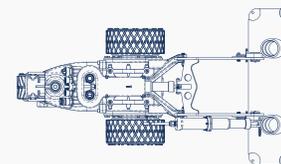
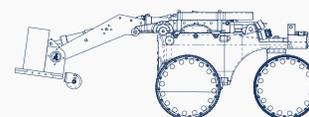
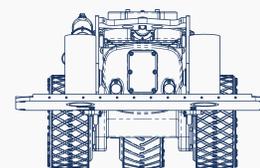
## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Especificaciones generales

Ancho:	406 mm (13")
Altura:	228 mm (9")
Longitud:	710 mm (27.95")
Peso (en el aire):	15 kg (34 LB)
Materiales:	Acero inoxidable, Aluminio, Acrílico de alta resistencia
Clasificación de profundidad:	50 m (164 FT)
Ruedas:	Tracción a 2 ruedas de caucho
Cámara:	700 TVL 0.001 lux
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C a 40 °C (23 °F a 104 °F)
Velocidad:	12 m / min
Radio de giro:	0 mm (0")
Garantía:	1 año: repuestos y mano de obra (extensión opcional de 2 a 3 años)

### Sistema eléctrico

Voltaje del sistema:	19,2 VCC (baterías de litio)
Tiempo de duración de la batería:	Hasta 8 horas
Sensores:	Inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación de la cámara



Deep Trekker se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

# MANTENGA LOS SERVICIOS EN LÍNEA

Limpie el tanque con el DT640 VAC sin interrumpir el servicio. Evite los peligros de tener buzos en el agua y bombee los sedimentos de los tanques de agua con el sistema robótico de vacío Deep Trekker.

# NO HAY NECESIDAD DE DESHACERSE DE LOS TANQUES DE AGUA

Los tanques de drenaje pueden ser costosos y consumir mucho tiempo con servicios que suelen estar fuera de línea durante semanas. El DT640 VAC es completamente sumergible y puede descontaminarse antes de entrar en los tanques de agua.



# MAX DT640 | TRABAJOS DUROS CON FACILIDAD

Construido para la limpieza de sedimentos y lodo del fondo de depósitos y tanques, el MAX DT640 es una alternativa más fácil, segura y rentable que el drenaje de activos o la utilización de buzos para la limpieza. El hermano mayor de la oruga utilitaria DT640, el MAX DT640 cubre más terreno y se mueve dos veces más rápido para afrontar los trabajos más grandes. Perfecto para los depósitos, el MAX DT640 maneja fácilmente los sedimentos y el barro.



Cabeza aspiradora de 36"



Inclinación del cabezal de aspiración a 40 grados



Cámara elevada giratoria/inclinable/con zoom



Focos LED de 650 lúmenes

Los usuarios pueden actualizar su DT640 actual al MAX DT640 en muy poco tiempo.



Eleve y baje el cabezal de vacío a 40 grados



Cámara giratoria/inclinable/con zoom

Conector de manguera



# CONTROLADOR FÁCIL DE USAR



Controlador portátil resistente a la intemperie



Grabe videos de las inspecciones con voz en off a través de DVR

Inspección y limpieza de depósitos de forma sencilla.

Opere la DT640 con su controlador a prueba de salpicaduras. El sistema de control fácil de usar reduce la curva de aprendizaje para los operadores principiantes.

Grabe sus propias inspecciones en vídeo y proporcione a los operarios imágenes instantáneas.

<b>Mando LCD de 5,6 pulgadas</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Cámara corporal orientada hacia delante</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Cámara elevada PT</b> paneó (360°) e inclinación (280°)	-	-	✓	✓
<b>50 m de profundidad</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Longitud del cable</b>	75 M	75 M	75 M	75 M
<b>Carrete de cable</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Paquete de sensores</b> inclinación, giro, fuga, paneo/inclinación	✓	✓	✓	✓
<b>Ruedas magnéticas</b>	-	✓	-	-
<b>Ruedas de caucho</b>	✓	-	✓	✓
<b>Luces LED</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Integración de software</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Cabezal de doble aspiración de 18" y 2"</b>	-	-	✓	-
<b>Cabezal de cuádruple aspiración de 36" y 2"</b>	-	-	-	✓
<b>Juego de arco eléctrico</b>	-	-	✓	✓
<b>Juego de conexión doble</b>	-	-	✓	-
<b>Juego de conexión cuádruple</b>	-	-	-	✓
<b>Maletín de transporte</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Completamente ensamblado y probado</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Garantía</b>	Un año	Un año	Un año	Un año

### COMPLEMENTOS ADICIONALES

Juego de hidrolavadora

Juego de excavadora

Juego de medidores Cygnus

Cabezal de aspiración simple de 14" y 1,5"

Cabezal de doble aspiración de 24" y 2"

DVR (Grabador de video digital)

Juego de servicio

Focos exteriores

Sonar

## VEHÍCULOS Y ROBOTS OPERADOS A DISTANCIA BAJO EL AGUA

Con más de una década de desempeño comprobado, la empresa canadiense Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de ROV submarinos del mundo, que ofrece robots submarinos de alta calidad, robustos y portátiles a sectores que abarcan desde la acuicultura a la contratación municipal, las fuerzas armadas, la búsqueda y rescate, la navegación, la infraestructura y más.

### Oficina central

830 Trillium Dr  
Kitchener, ON  
Canada

### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
(Megacentro1)  
Puerto Montt, Los Lagos, Chile

 DEEP TREKKER™

[deeptrekker.com/cl](http://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)

# UNA BREVE HISTORIA

## SOLUCIONES ROBÓTICAS INNOVADORAS

### Desarrollo



Concesión de patentes a Deep Trekker Inc.

2010

2011

Primeras ventas internacionales de DTG2



### Expansión



Introducción a la instalación del medidor de espesor por ultrasonidos

2014

2017

Introducción a la oruga magnética DT640



### Ampliación de productos



Introducción a la tecnología BRIDGE para DTG3 y REVOLUTION

2019

2020

Introducción al paquete REVOLUTION NAV



## VEHÍCULOS Y ROBOTS OPERADOS A DISTANCIA BAJO EL AGUA

Con más de una década de desempeño comprobado, la empresa canadiense Deep Trekker es uno de los mayores fabricantes de ROV submarinos del mundo, que ofrece robots submarinos de alta calidad, robustos y portátiles a sectores que abarcan desde la acuicultura a la contratación municipal, las fuerzas armadas, la búsqueda y rescate, la navegación, la infraestructura y más.

### Oficina central

830 Trillium Dr  
Kitchener, ON  
Canada

### Oficina en Chile

Ruta 5 Sur KM 1025 Bodega 5  
(Megacentro1)  
Puerto Montt, Los Lagos, Chile

 **DEEP TREKKER™**

[deeptrekker.com/cl](https://deeptrekker.com/cl)  
[ventas@deeptrekker.com](mailto:ventas@deeptrekker.com)