

CHASING
ARGENTINA

CHASING X

ROV submarino de grado industrial



Anticorriente omnidireccional • Máxima precisión de control

Un avance revolucionario en equipos marinos inteligentes

El primer omnidireccional inteligente del mundo ROV de resistencia de corriente



Alta velocidad | Excelente resistencia a la corriente | Inmersión profunda
Fácil control | Múltiples complementos

OctoDrive Power Layout



Prime 4.5 Knots



Innovative underwater e-PTZ



AI Host Platform



World's First AnchorX Smart Omnidirectional Anti-Current System



SDK Open Platform



Modular Design



Robot submarino de grado industrial para una máxima maniobrabilidad

Resistencia de corriente omnidireccional inteligente

Control preciso en aguas turbulentas

Maniobras estables bajo cargas pesadas

Velocidad 2,3 m/s



**2,3 m/s de velocidad de
avance**

**Velocidad lateral de
1 m/s**

Diseño de potencia de OctoDrive

El nuevo e innovador sistema de potencia OctoDrive, con ocho propulsores en un diseño vectorial, proporciona una alta velocidad de respuesta y una gran estabilidad. Este sistema permite un movimiento y rotación de rango completo de 360 grados mientras mantiene una velocidad líder de 4,5 nudos, lo que hace que las maniobras sean precisas y sin esfuerzo.

Los propulsores de acoplamiento magnético de desarrollo propio son compactos, potentes y fáciles de mantener, lo que evita el lijado y la acumulación de sal, lo que garantiza operaciones submarinas estables y confiables en diversos entornos.



El primer AnchorX del mundo

Sistema anticorriente omnidireccional inteligente



**Identifica de forma
inteligente**

**Dirección y velocidad de la
corriente**

**Emplea de forma
inteligente**

Dirección anticorriente máxima

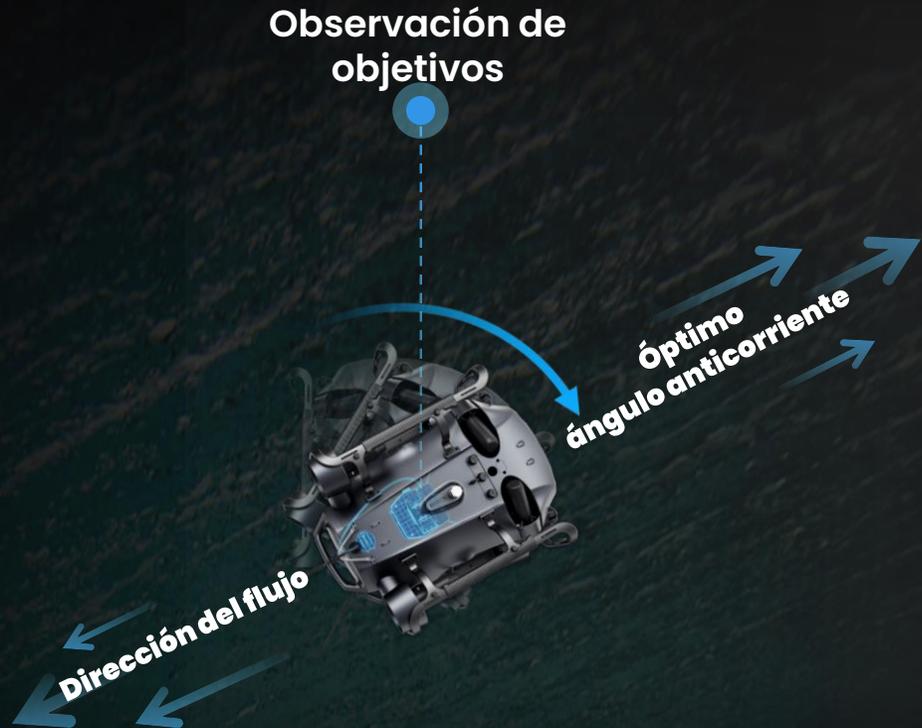
2,3 m/s

**Capacidad de resistencia a
corrientes máximas**

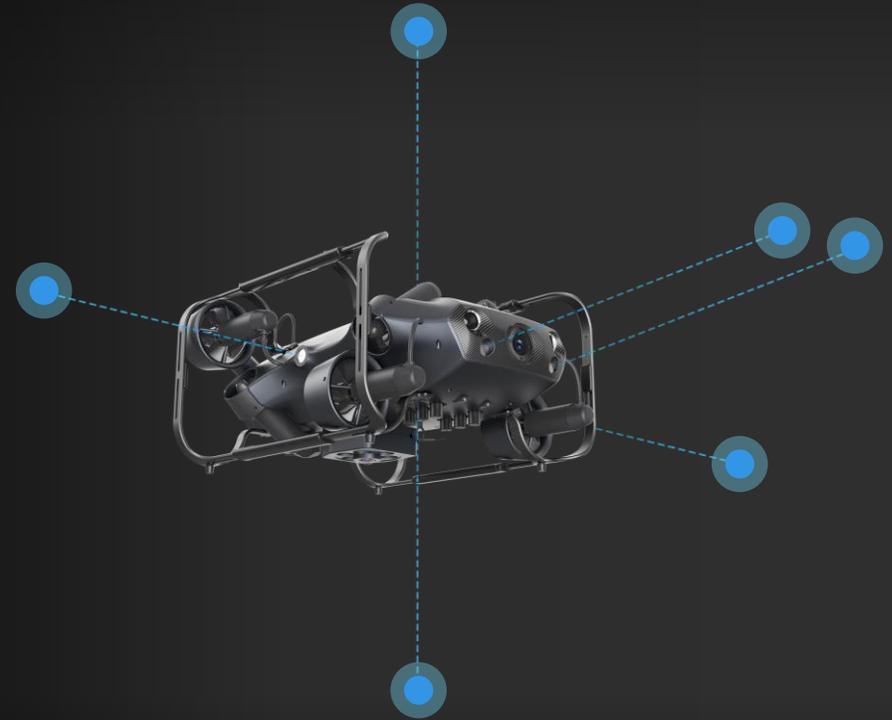
* Esta función se activa cuando e-PTZ y DVL trabajan juntos.
* Los parámetros y funciones específicos están sujetos a los productos reales en el mercado.

AnchorX

Sistema anticorriente omnidireccional inteligente



Inspección de posición fija



Inspección de distancia fija

Innovador e-PTZ submarino para un disparo panorámico estable

De desarrollo propio

Cámara electrónica subacuática de giro
e inclinación

180°

Vista de la lente
hemisférica

100°

Pantalla de
encuadre
arrastrable

360°

Filmación submarina
de 360° con un solo
clic

4K

Calidad de imagen
HD

Estable

Visión estable a pesar de los cambios de posición

Al combinar el e-PTZ con el sistema anticorriente omnidireccional inteligente AnchorX, cuando el CHASING X cambia de postura, la cámara e-PTZ corrige automáticamente su nivel, asegurando que el objetivo permanezca enfocado y la imagen estable.



Comprensivo

**disparo completo de 360° con volteo con un solo clic;
Vista hemisférica de 180°, la pantalla de encuadre es ajustable.**

A través de CHASING WSRC, los usuarios pueden ajustar manualmente la pantalla de encuadre durante el disparo. Los datos panorámicos almacenados admiten arrastrar la imagen para ver detalles de otras posiciones en la escena.



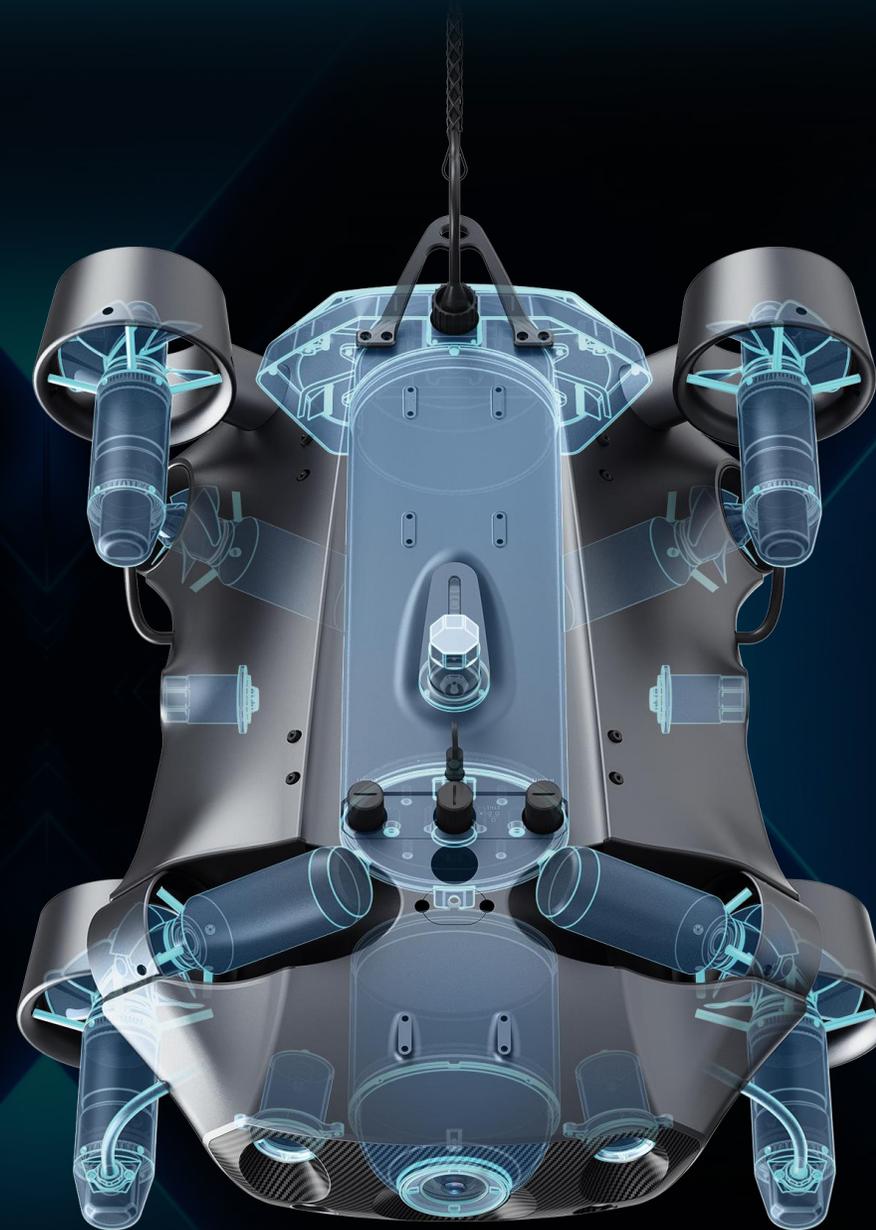
* La cámara e-PTZ es opcional.

* En el modo anticorriente omnidireccional inteligente, el ángulo de visión solo se puede arrastrar hacia arriba y hacia abajo.

* Los parámetros y funciones específicos están sujetos a los productos reales del mercado.

Diseño modular

Las hélices, los módulos de batería, las luces de relleno, la cámara, el armario de control y el sonar de bloqueo de distancia están diseñados con un enfoque modular, lo que garantiza la estabilidad y la fiabilidad durante las operaciones de larga duración y alta intensidad, al tiempo que facilita el servicio posventa.



Plataforma de host de IA

CHASING X apoya el desarrollo secundario de
Funciones relacionadas con la IA basadas en esta plataforma

Identificación inteligente | **Evitación inteligente de obstáculos** | **Medición inteligente**
Crucero inteligente | **Seguimiento inteligente** | **Detección inteligente de defectos**

AI

Plataforma abierta SDK

Compatibilidad con la personalización y el desarrollo en múltiples escenarios

Admite el montaje de brazo de agarre, sonda de imágenes multihaz, USBL, DVL, escalador láser, etc., con configuraciones flexibles y montaje y desmontaje rápidos, que satisfacen las necesidades de múltiples industrias y escenarios.

```

    operation == "MIRROR_Z":
        mirror_mod.use_x = False
        mirror_mod.use_y = False
        mirror_mod.use_z = True

    #selection at the substack/back the deselected mirror modif
    mirror_ob.select = 1
    modifier_ob.select = 1
    bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
    print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the acti

    # Mirror Tool
    zone = bpy.data.objects["zone"]
    bpy.data.objects["zone"].name = "Mirror Ob"

    except:
        print("please select exactly two objects, the last one gets
        mirror_ob.select = 1
        bpy.context.scene.objects.active = mirror_ob
        print("Selected" + str(modifier_ob))

class MirrorTool(bpy.types.Operator):
    """Mirror Tool"""
    bl_name = "Mirror Tool"
    bl_idname = "mirror_tool"
    bl_options = {'REGISTER', 'UNDO'}

    @classmethod
    def poll(cls, context):
        return context.scene.objects.active == mirror_ob

    def execute(self, context):
        mirror_ob.select = 1
        bpy.context.scene.objects.active = mirror_ob
        print("Selected" + str(modifier_ob))
        return {'FINISHED'}

def register():
    bpy.utils.register_class(MirrorTool)

def unregister():
    bpy.utils.unregister_class(MirrorTool)

if __name__ == "__main__":
    register()

```

Profundidad de buceo de 350 metros

Profundidad máxima de buceo de 350 metros y un radio operativo horizontal de 400 metros, CHASING X es muy adecuado para la exploración y observación de aguas profundas.





Próxima generación Lente con poca luz

Especialmente diseñado para entornos oscuros, el algoritmo de imagen optimizado mejora las condiciones de poca luz, brindando imágenes claras, estables y con colores precisos.

Proyector de 12.000 lúmenes

Mejora el disparo en entornos con poca luz.

Fuente de alimentación dual para un funcionamiento ininterrumpido

La batería de litio estándar de 1000 Wh admite un reemplazo rápido para un funcionamiento continuo, con la opción de fuente de alimentación en tierra para un tiempo de funcionamiento ilimitado.



Batería extraíble



Fuente de alimentación en tierra/embarcación

Diseño de marco protector

Un marco de material de alta resistencia protege eficazmente la unidad principal y los accesorios de impactos directos, al mismo tiempo que mejora la portabilidad.



Interacción fácil de usar y experiencia de operación superior

Equipado con un control remoto de pantalla impermeable de calidad profesional, CHASING X se conecta y funciona a la perfección con la aplicación CHASING GO1 dedicada para CHASING X. Admite la transmisión en vivo de imágenes submarinas y el uso compartido con un solo clic para una experiencia más fácil de usar.



Aplicaciones de múltiples escenarios



Montaje de accesorios múltiples



Cámara electrónica de giro e inclinación



DVL



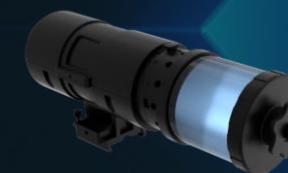
USBL



Sonar de imágenes multihaz



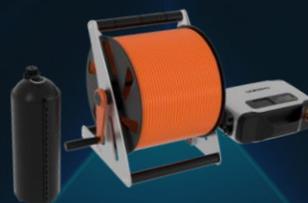
Brazo de agarre



Muestreador de agua



Sonda multiparamétrica



C-SPSS



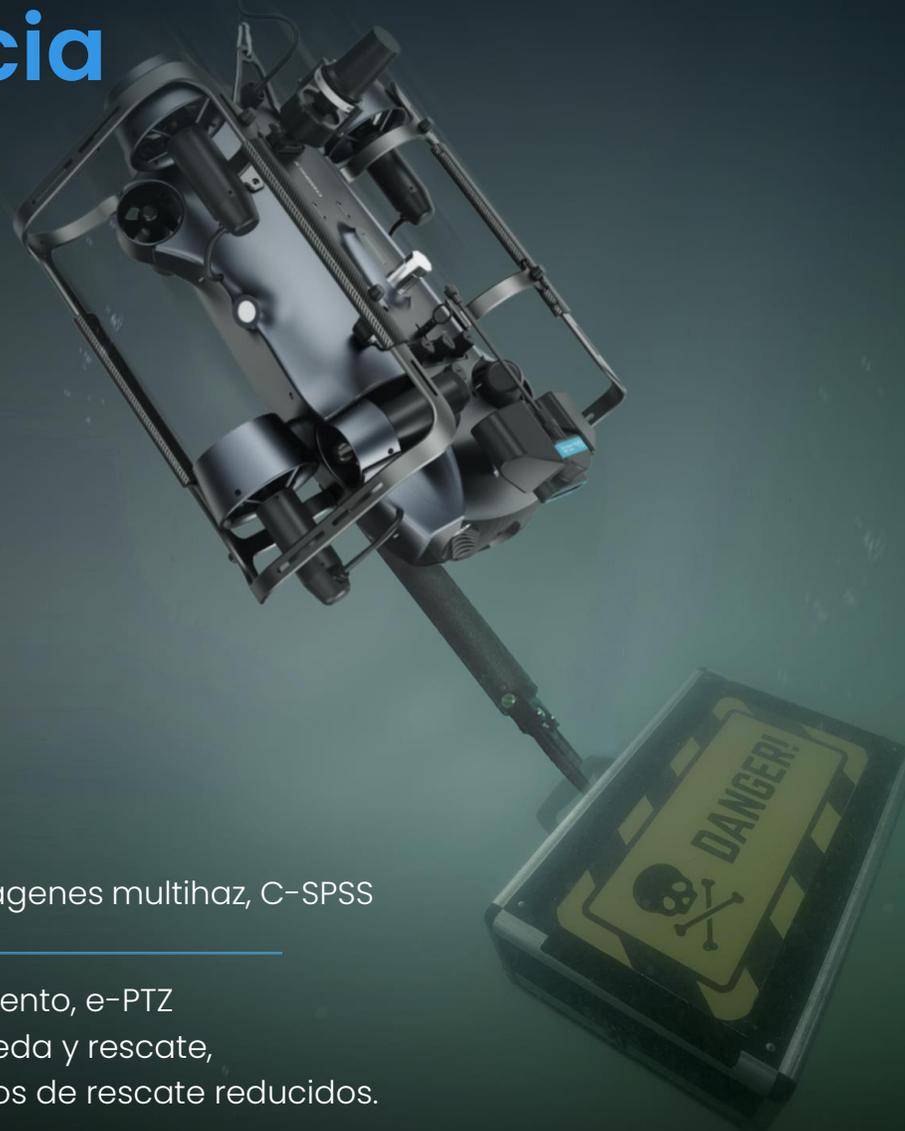
Escalador láser

Rescate de emergencia

- **Recuperación de evidencia**
- **Rescate de personal**
- **Ubicación de destino**
- **Búsqueda de materiales**
- **Asistencia de rescate**

Arreglo: CHASING X, DVL, USBL, Brazo de agarre, Sonda de imágenes multihaz, C-SPSS

Accesorios opcionales adicionales: Garra circular de salvamento, e-PTZ
Valor: amplia gama de aplicaciones, alta eficiencia de búsqueda y rescate, identificación y ubicación precisas, seguridad mejorada, costos de rescate reducidos.



Acuicultura

- Monitoreo del medio ambiente acuícola
- Monitoreo de jaulas
- Reparación y mantenimiento de jaulas
- Monitoreo de condiciones biológicas
- Entrega y seguimiento de feeds
- Recolección de muestras de cultivo
- Recuperación de peces muertos

Arreglo: CHASING X, DVL, Brazo de agarre

Accesorios opcionales adicionales: Muestreador de agua (500 ml), sonda multiparamétrica, C-SPSS, USBL, e-PTZ
Valor: Monitoreo del crecimiento de los peces cultivados, Inspección de la calidad del agua, Mejora del entorno de las jaulas y redes de acuicultura, Garantizar el rendimiento de las especies cultivadas, Separación de genes, Ahorro de costos.

Conservación de agua y energía hidroeléctrica

- Inspección de cimentación de presas de embalse
- Detección de grietas y filtraciones
- Equipos de centrales hidroeléctricas, Inspección de tuberías y válvulas
- Corrosión, bloqueo u otros problemas potenciales



Arreglo: CHASING X, DVL, USBL, Sonar de imágenes multihaz, Escalador láser, e-PTZ

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS

Valor: Amplio rango de inspección, eficiencia de inspección mejorada, identificación y ubicación precisas, alta seguridad de inspección, costos de inspección reducidos.

Inspección de casco y muelle de barcos

- Corrosión del casco, deformación
- Cimentación de muelle, vigas y placas, juntas de muelle
- Inspección de hélices, limpieza de bobinados
- Supervisión e inspección de otras instalaciones



Arreglo: CHASING X,DVL,e-PTZ

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS, Brazo de agarre, Tijeras mecánicas

Valor: Evita eficazmente los riesgos de seguridad, mejora la eficiencia de la inspección, reduce los costos de inspección, mejora el cumplimiento de la seguridad, operación fácil y rápida.

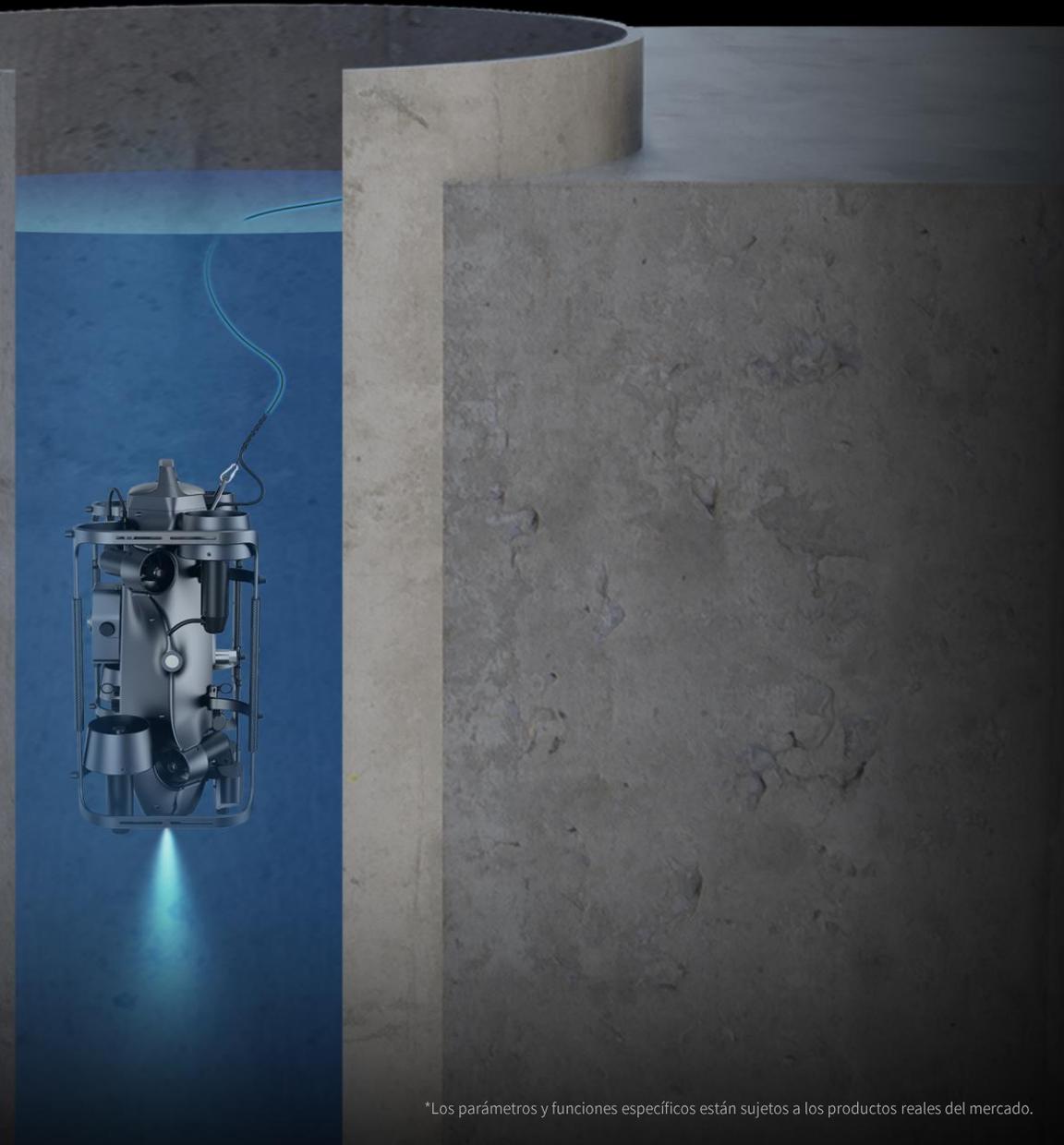
Inspección de tuberías

- Inspección de tuberías de aguas residuales
- Detección de corrosión
- Medición de diámetro
- Detección de espesor de pared
- Inspección de hélices, limpieza de bobinados
- Inspección de entornos de tuberías e instalaciones asociadas

Arreglo: CHASING X, sonda de imágenes multihaz, e-PTZ

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS, Escalador láser

Valor: Inspecciones flexibles y convenientes, detección eficiente, modelado de tuberías en 3D, alta seguridad de inspección, costos de inspección reducidos.



Energía eólica marina

- Detección de daños en infraestructuras eólicas marinas
- Inspección de cimentación de pilotes
- Inspección de protección contra socavación
- Inspección de cimientos de turbinas eólicas
- Escaneo de exposición
- Monitoreo del estado operativo
- Recopilación y gestión automatizada de datos

Arreglo: CHASING X, DVL, USBL, Sonda de imágenes multihaz, e-PTZ

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS, Raspador láser, Sonda de protección catódica, Medidor de espesor, Detector ultrasónico de miembros inundados

Valor: Amplio rango de inspección, eficiencia y seguridad mejoradas de operación y mantenimiento, identificación y ubicación precisas, alta seguridad de inspección, costos de inspección reducidos.



Plataforma de perforación en alta mar

- Detección de miembros inundados
- Medición de protección catódica
- Medición ultrasónica de espesor
- Inspección de protección contra socavación
- Limpieza de escombros

Arreglo CHASING X, DVL, USBL, Sonar de imágenes multihaz, e-PTZ

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS, Raspador láser, FMD, Sonda de protección catódica, Detector de espesor ultrasónico, Brazo de agarre

Valor: Amplio rango de inspección, eficiencia y seguridad mejoradas de operación y mantenimiento, identificación y ubicación precisas, alta seguridad de inspección, costos de inspección reducidos.

Arqueología subacuática

- Descubrimiento arqueológico de reliquias antiguas submarinas
- Exploración de naufragios submarinos
- Estudio e inspección del sitio
- Recuperación de artefactos antiguos



Arreglo: CHASING X, DVL, USBL, Brazo de agarre, sonda de imágenes multihaz

Accesorios opcionales adicionales: C-SPSS, e-PTZ

Valor: Amplio rango de inspección, Evitar riesgos de seguridad para los arqueólogos, Mejora de la eficiencia arqueológica, Reducción de los costes de mano de obra, Mejora de la precisión arqueológica, Funcionamiento fácil y rápido.

Investigación Científica y Protección del medio ambiente

- Expediciones de investigación científica
- Vigilancia ambiental
- Pruebas de calidad del agua
- Estudios biológicos
- Mapeo del terreno
- Investigación de la contaminación
- Exploración submarina y experimentos científicos
- Obtención y análisis de los datos
- Docencia y formación



Arreglo: CHASING X, DVL, USBL, Sonda multiparamétrica, brazo de agarre, muestreador de agua (500ml)

Accesorios opcionales adicionales: Sonar de imágenes multihaz, C-SPSS, e-PTZ

Valor: La integración directa de la plataforma abierta SDK facilita la investigación y aplicación de múltiples escenarios, la recopilación eficiente de datos, el muestreo científico y el muestreo estratificado de agua, la mejora de la seguridad, la innovación científica y la educación y el cultivo de talento, el desarrollo académico.

Parámetro del producto

ROV	
Tamaño	810*636*453mm
Profundidad máxima	350 metros
Velocidad máxima	Adelante 2,3 m/s, Lateral 1 m/s
Resistencia máxima al flujo	2,3 m/s
Ejecución	Hasta 2H, funcionamiento normal
Batería	1000Wh
Fuente de alimentación	Batería/C-SPSS (opcional)
Entorno operativo	Submarino
Temperatura de funcionamiento	-10°C~45°C

WSRC	
Tamaño	292*156*79mm
Peso	1.3kg
Capacidad de la batería	7000mAh
Ejecución	≥6H (dependiendo del entorno)
Inalámbrico	Compatible con Wi-Fi
HDMI	Soportado
Tasa de impermeabilidad	IP65

Sensores	
IMU	GiroscoPIO de eje/acelerómetro/brújula
Sensor de profundidad	Precisión < ±0,25 m
Sensor de temperatura	Precisión < ±2 °C

LED	
Brillo	2 x 6000lm
Atenuación	Continuo (brillo ajustable a través de la aplicación)

Cámara	
CMOS	1/1.8"
Lente	F2.2
Distancia de enfoque	0.5m
FOV	160°
Resolución máxima	8 Meg Pixel
Formato	JPEG/DNG
Video	UHD: 3840*2160, 4K/ 30 FPS FHD: 1920*1080 (1080P) , 30/60/120FPS
Cámara lenta	720P: 6 x (180FPS) 1080P: 4 x (120FPS)
Lapso	4K/1080P soportado
Transmisión de video	60M
Formato de video	MP4
Tarjeta SD	Estándar 128G, soporte hasta 1T (extraíble)

ePTZ	
CMOS	1/1.8"
Lente	F2.0
Distancia de enfoque	0.5m
FOV	220°
Resolución máxima	8 Meg Pixel
Formato	JPEG panorámico
Transmisión de video	60Mbps
Formato de video	MP4 panorámico
Video	UHD:3840*1920, 25 FPS
Tarjeta SD	Estándar 128G, soporte hasta 1T (extraíble)

CHASING
ARGENTINA

CHASING X

ROV submarino de grado industrial

Anticorriente omnidireccional · Máxima precisión de control

Un avance revolucionario en equipos marinos inteligentes

