



SAAB

Falcon



Líder mundial en robótica subacuática eléctrica



Falcon



El Falcon es el sistema robótico eléctrico submarino más exitoso del mundo en su clase.

Alimentado por un suministro monofásico de 110/230 VCA, Falcon es liviano y portátil para una fácil implementación, y viene clasificado para una profundidad de 300 m o 1000 m en la versión DR.

Con cinco potentes propulsores, el FALCON, proporciona un control preciso y mantiene una plataforma estable en fuertes corrientes y aguas turbulentas. Una construcción de bastidor abierto e inteligencia distribuida permiten una fácil conexión de una amplia gama de sensores, sondas, herramientas y accesorios sofisticados.

Utilizando la tecnología de pantalla táctil y joystick, la configuración es fácil de usar. Integra el software de control inteligente avanzado iCON para proporcionar un mejor control del vehículo y datos de diagnóstico, así como la capacidad de personalizar la pantalla del piloto y habilitar funciones como el mantenimiento de la estación.

Saab Seaeeye ofrece capacitación interna y en plaza. Cada cliente tiene designado a un coordinador de cuenta que ofrece una respuesta rápida para repuestos, reparaciones y servicio y un punto de contacto vital para problemas de importación / exportación y envío. Nuestro equipo de soporte técnico de emergencia está disponible las 24 horas del día con ingenieros que tienen un amplio conocimiento técnico de nuestros sistemas combinado con conocimientos prácticos de la industria.

Muchas organizaciones eligen Falcon debido a:

- Portabilidad
- Alimentación monofásica 110/230 VAC
- Versatilidad
- Plataforma potente / estable
- Construcción de bastidor abierto
- Fácil integración de sensores y herramientas
- Equipo de control de superficie avanzado
- Capacitación
- Postventa y soporte técnico 24 horas
- Oportunidades de ingresos por alquiler
- Alto valor de reventa
- Muchos pilotos entrenados para Falcon.

Sobre Nosotros

Saab Seaeye es el fabricante más grande del mundo de sistemas robóticos submarinos eléctricos. Con más de 30 años brindando soluciones ROV a una amplia variedad de industrias submarinas, Saab Seaeye continúa inspirando desarrollos pioneros que lideran la industria con soluciones innovadoras confiables para realizar tareas complejas en algunos de los entornos más hostiles del planeta.

Como subsidiaria de propiedad total de Saab, tenemos instalaciones en el Reino Unido, Suecia y los EE. UU., junto con importantes instalaciones de prueba de tanques de agua y lagos. Más del 80 % de nuestros sistemas se exportan a mercados de todo el mundo.

Saab Seaeye está certificado por DNV.GL según ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

Aplicaciones y Sectores de Mercado

Muchos sectores de mercado diferentes implementan nuestros sistemas Falcon en una amplia gama de situaciones exigentes en las que trabajan incansablemente durante períodos prolongados en las condiciones más desafiantes. Las tareas incluyen observación, inspección, reparación y mantenimiento, apoyo a buzos, reconocimiento, intervención, apoyo de salvamento, inspección de túneles profundos y presas, seguridad, operaciones de búsqueda y rescate, extracción de UXO, desmantelamiento, ciencias marinas, arqueología, acuicultura y monitoreo ambiental.

La clave del éxito de la empresa es la confiabilidad y la capacidad de nuestros sistemas y el reconocido soporte y servicio que ofrecemos a nuestros clientes para ayudarlos a encontrar soluciones a sus requisitos especiales, y luego estar disponibles para cada momento de cada día durante la vida útil de su vehículo, donde sea que esté en el mundo.



Oil & Gas



Renewables



Telecoms



Marine Science & Academia



Civil Security & Emergency



Salvage



Hydro & Civil Engineering



Nuclear



Aquaculture



Seabed Minerals



Leisure & Tourism



Military and Defence

Falcon

Falcon 300 msw



SONAR
Sonares de escaneo de 360° para navegación y ubicación de objetivos.

CÁMARAS
Cámara de inspección a color, gran angular, con poca luz, suministrada de serie. Elección de zoom de color adicional, navegación en blanco y negro con poca luz, HD en color o cámaras fijas digitales.

PLATAFORMA BASCULANTE
Plataforma con inclinación de 180° para hasta dos cámaras, luz o sonar de imágenes multihaz 2D.

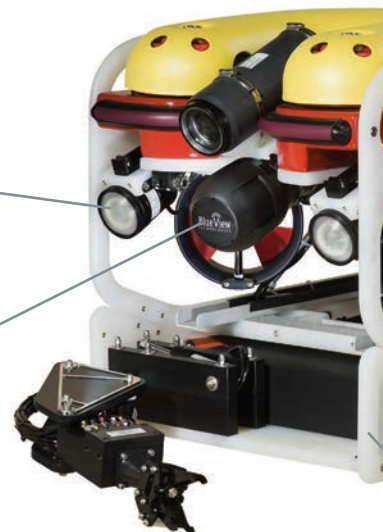
ILUMINACIÓN
Proyectores LED de bajo voltaje de 3250 lúmenes con control de intensidad variable para una iluminación precisa de la escena.

MANIPULADOR Manipulador eléctrico de tres mordazas con cuchilla cortadora de cabos blandos.

ACTUALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA
Disponible para Falcon 300 msw, que proporciona mayor capacidad de cámara y sensor o hasta 1100 m de conexión.

PILOTOS AUTOMÁTICOS
Profundidad y rumbo de serie. Altitud y mantenimiento de la estación como una opción.

Falcon DR 1000 msw

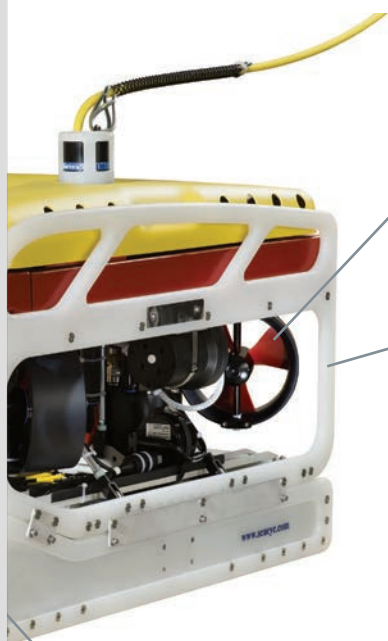
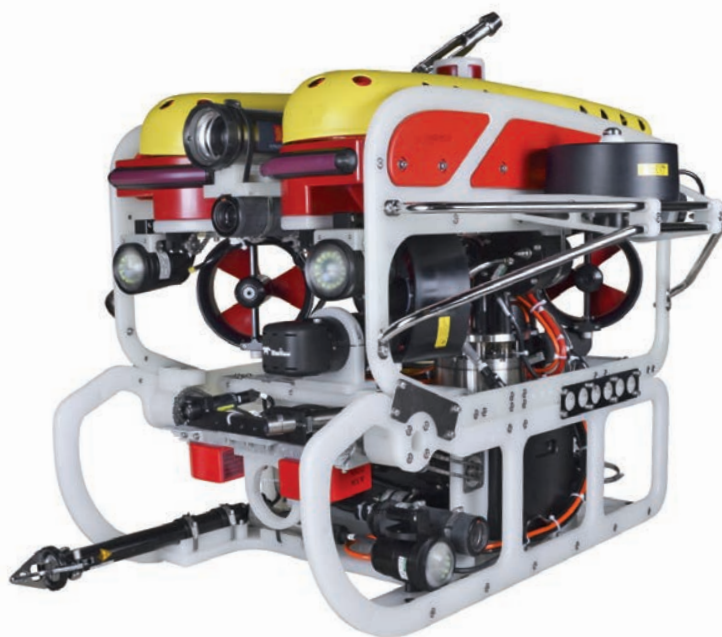


LUCES BASCULANTES

SONDAS MULTHAZ
Se puede instalar una gama de sondas de imágenes multihaz.

Personalización

El sistema se puede personalizar fácilmente gracias a la flexibilidad del sistema de control distribuido y al diseño modular del vehículo.



PROPULSORES

Cuatro propulsores vectoriales y uno vertical de alta eficiencia con propulsores acoplados magnéticamente para bajo mantenimiento y accionamiento integral para un control preciso del vehículo.

CHASIS

El diseño de marco abierto es extremadamente robusto y liviano, al tiempo que proporciona un flujo de agua libre y un gran volumen para instalar otros equipos.

PATINES PARA HERRAMIENTAS

Patines suspendidos para tareas específicas disponibles para transportar manipuladores, cortadores, herramientas personalizadas, topografía y sensores ambientales. Las herramientas y los sensores están totalmente integrados en el sistema de telemetría del vehículo.

MANTENIMIENTO

La cubierta protectora se puede quitar fácilmente para facilitar el acceso al sistema para el mantenimiento y la adición de otras opciones.



Falcon Unidad de Superficie

iCON - Control Inteligente



La unidad de superficie Falcon con el sistema de control iCON de Saab Seaeeye, incluye una pantalla táctil desmontable de 22" visible a la luz del día, diseños de pantalla totalmente personalizables y pantallas de datos, con almacenamiento para múltiples diseños.

Tiene gráficos digitales y una superposición de vídeo analógico, cuatro salidas de vídeo para pantallas/grabadoras remotas, diagnósticos de vehículos en vivo y ventanas de configuración del sistema.

PILOTOS AUTOMÁTICOS

Rumbo y profundidad automáticos (modos latch y track)

Opción de altitud automática

Mantenimiento de la estación con control de posición preciso

Control de waypoint relativo y velocidad automática



La unidad de superficie Falcon también cuenta con 20 horas de grabación de video integrada (formato codificado .ASF H.264), captura de imágenes fijas .jpg en un disco duro integral o unidad USB para reproducir en cualquier máquina con Windows, importación/exportación de datos en serie, un controlador USB y un controlador virtual en pantalla.

Accesorios



Cepillo de limpieza



Cortador de cable de acero



Sonda multihaz



Sonda CP/manómetro UT



Rastreador de tuberías

Opciones



Sistema de recuperación
Vehículo

Lock latch



Winch en caja de transporte



Winch manual



MK8 Winch eléctrico



SAAB

Especificaciones



Falcon Falcon DR

	Falcon	Falcon DR
Profundidad (m)	300	1000
Largo (mm)	1000	1055
Alto (mm)	500	555
Ancho (mm)	600	600
Peso en aire (kg)	60	100
Carga útil Payload (kg)	14	15
Empuje hacia adelante(kgf)	42	42
Empuje lateral (kgf)	25	25
Empuje vertical (kgf)	13	13
Velocidad (nudos)	>3	>3
Motor tipo	S1-MCT01	S1-MCT01
Motores horizontales	4	4
Motores verticales	1	1
Auto-profundidad	√	√
Auto-rumbo	√	√
Auto-Altitud	opcional	opcional
Auto pitch/roll	-	-
Station Keeping	opcional	opcional
Canales vídeo	1	2
Transmisión video	STP/FO	FO
Focos LED (estandar)	2	2
Plataforma basculante TILT	√	√
Plataformna Pan & TILT	-	-
iCON	√	√
Manipuladores - funcion - (f)	1f or 5f	1f or 5f
Toma corriente trifásica	no	no
Herramientas Fases entrada	single	single
Voltaje	110/230	110/230
(Opciones)	-	-
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Capacidad Batería (kWh)	n/a	n/a
Resistencia (Horas)	n/a	n/a



Saab Seaeeye Ltd

20 Brunel Way, Segensworth East, Fareham, Hampshire, PO15 5SD, United Kingdom
 Tel: +44 (0) 1489 898000 Fax: +44 (0) 1489 898001 e-mail: solutions@saabseaeeye.com
 www.saabseaeeye.com

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.**

Distribuidor oficial para España:

MARINE VISION S.L.
 Pol. Ind. La Vega, nave 19
 29650 Mijas-Costa
 (Málaga) SPAIN - +34 952 473 230
comercial@marinevision.es
www.marinevision.es