SAAB

Falcon





Światowy lider w dziedzinie elektrycznej robotyki podwodnej

Falcon





Falcon jest najbardziej udanym podwodnym pojazdem podwodnym ROV w swojej klasie, sprawdził się w wielu skomplikowanych i wymagających misjach w sektorach bezpieczeństwa i nauki. Wyposażony w inteligentny system sterowania iCON ™ firmy Saab Seaeye. Lekki i łatwy w transporcie z szybką konfiguracją do szybkiego wdrożenia.

Pięć wydajnych pędników zapewnia precyzyjną kontrolę i stabilność platformy nawet w silnych prądach i wzburzonych wodach. Otwarta konstrukcja ramy oraz rozproszona inteligencja umożliwiają łatwe dodawanie zaawansowanych czujników, sonarów, narzędzi i akcesoriów.

Intuicyjne sterowanie za pomocą ekranu dotykowego i joysticka, w połączeniu z inteligentnym oprogramowaniem kontrolnym, oferuje ulepszoną kontrolę nad pojazdem oraz dostęp do danych diagnostycznych. Dodatkowo pozwala na personalizację interfejsu pilota i włączenie funkcji takich jak utrzymanie pozycji.

Firma Saab Seaeye oferuje szkolenia zarówno w siedzibie firmy, jak i u klienta. Każdemu klientowi przydzielany jest koordynator, który zapewnia szybką reakcję w kwestiach związanych z częściami zamiennymi, naprawami i serwisem, a także stanowi kluczowy punkt kontaktowy w sprawach importu, eksportu i wysyłki. Nasz zespół wsparcia technicznego jest dostępny 24 godziny na dobę, oferując inżynierów z rozległą wiedzą techniczną na temat naszych systemów oraz praktycznym doświadczeniem w branży.

Wiele organizacji wybiera Falcona ze względu na:

- **Mobilność:** Lekka i przenośna konstrukcja umożliwia łatwy transport i szybkie wdrożenie.
- **Wszechstronność:** Możliwość łatwego dodawania różnorodnych czujników i narzędzi.
- **Zaawansowane sterowanie:** Intuicyjny interfejs z funkcjami automatycznego utrzymania głębokości i kursu.
- **Wsparcie techniczne:** Całodobowa pomoc oraz dedykowany koordynator klienta.
- **Wartość inwestycji:** Wysoka wartość odsprzedaży i możliwość generowania dochodów z wynajmu.

Falcon to niezawodne rozwiązanie dla wymagających misji podwodnych w sektorach komercyjnych, naukowych i bezpieczeństwa.

O nas

Saab Seaeye to największy na świecie producent elektrycznych systemów robotyki podwodnej. Od ponad 35 lat dostarczamy rozwiązania ROV dla różnorodnych branż podmorskich, nieustannie wprowadzając pionierskie innowacje, które umożliwiają realizację skomplikowanych zadań w najbardziej wymagających środowiskach na Ziemi.

Jako w pełni zależna spółka Saab, posiadamy placówki w Wielkiej Brytanii i Szwecji, dysponując również rozbudowanymi obiektami testowymi z basenami i jeziorami. Ponad 80% naszych systemów jest eksportowanych na rynki na całym świecie.

Saab Seaeye posiada certyfikaty **DNV.GL zgodne z normami ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001.**

Zastosowania w sektorach

Systemy Falcon firmy Saab Seaeye są wykorzystywane w wielu sektorach rynku do realizacji różnorodnych, wymagających zadań. Dzięki swojej niezawodności i wszechstronności, pojazdy te pracują nieprzerwanie przez długie okresy w najtrudniejszych warunkach. Typowe zastosowania obejmują:

- **Obserwacja i inspekcja:** Monitorowanie stanu infrastruktury podwodnej, rurociągów oraz kabli.
- **Naprawa i konserwacja:** Wsparcie w pracach serwisowych pod wodą.
- **Wsparcie dla nurków:** Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności operacji nurkowych.
- **Badania i interwencje:** Prowadzenie badań naukowych oraz interwencji technicznych.
- **Wsparcie przy ratownictwie:** Udział w operacjach poszukiwawczo-ratowniczych.
- **Inspekcje tuneli i tam:** Ocena stanu konstrukcji hydrotechnicznych.
- **Bezpieczeństwo i operacje SAR:** Działania związane z bezpieczeństwem oraz poszukiwaniem i ratownictwem.
- **Usuwanie niewybuchów (UXO):** Identyfikacja i neutralizacja materiałów wybuchowych.
- **Dezaktywacja obiektów:** Prace związane z wycofywaniem z eksploatacji instalacji podwodnych.
- **Nauki morskie i archeologia:** Badania naukowe oraz archeologiczne pod wodą.
- **Akwakultura:** Monitorowanie i zarządzanie hodowlami morskimi.
- **Monitorowanie środowiska:** Ocena i kontrola stanu środowiska morskiego.

Kluczem do sukcesu Saab Seaeye jest niezawodność i funkcjonalność naszych systemów oraz uznane wsparcie i serwis, które oferujemy klientom. Pomagamy w znalezieniu rozwiązań dostosowanych do ich specyficznych potrzeb, a następnie jesteśmy dostępni przez całą dobę, każdego dnia, przez cały okres eksploatacji pojazdu, niezależnie od jego lokalizacji na świecie.









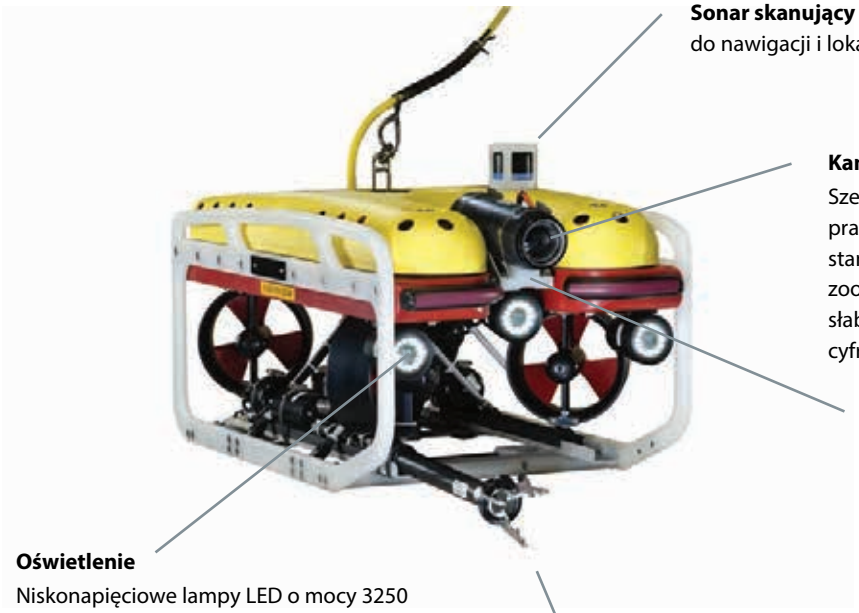






Falcon

Falcon 300 m



Sonar skanujący 360°
do nawigacji i lokalizacji celu.

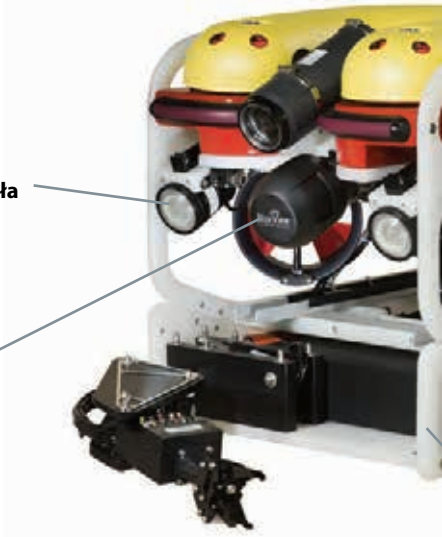
Kamera
Szerokokątna, kolorowa kamera inspekcyjna do pracy przy słabym oświetleniu dostarczana w standardzie. Możliwość wyboru dodatkowego zoomu kolorowego, nawigacji czarno-białej przy słabym oświetleniu, kolorowej kamery HD lub cyfrowej kamery fotograficznej.

Tilt
Platforma pochylna 180º dla maksymalnie dwóch kamer, sonaru wielowiązkowego 2D.

Oświetlenie
Niskonapięciowe lampy LED o mocy 3250 lumenów ze zmienną regulacją natężenia światła zapewniają precyzyjne oświetlenie sceny..

Manipulator (chwytak)
Elektryczny manipulator trójszczękowy z ostrzem do cięcia miękkich lin.

Falcon - DR 1000 m



Przechylne światła

Modernizacja do światłowodu
Dostępny dla Falcon 300 m, zapewniając zwiększone możliwości kamery i sensorów lub do 1100 m uwięzi.

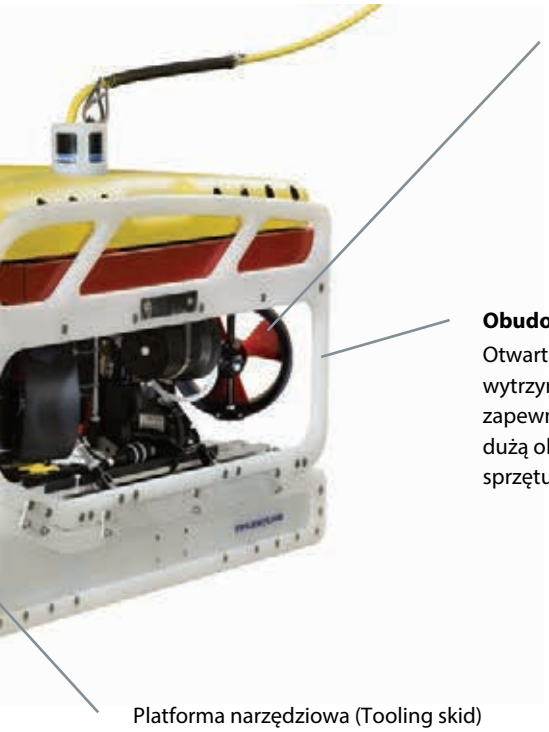
Sonar wielowiązkowy
Możliwość zamontowania sonarów wielowiązkowych.

Autopilot
Głębokość i kurs w standardzie. Wysokość i utrzymywanie położenia jako opcja.

Personalizacja

System można łatwo dostosować dzięki elastyczności rozproszonego systemu sterowania i modułowej konstrukcji pojazdu.





Pędniki

Cztery poziome i jeden pionowy wysokowydajne pedniki ze sprzęgłem magnetycznym z sprzężonymi śrubami napędowymi dla niskich kosztów utrzymania i zintegrowanym napędem dla precyzyjnego sterowania pojazdem.

Obudowa (Rama)

Otwarta konstrukcja ramy jest niezwykle wytrzymała i lekka, a jednocześnie zapewnia swobodny przepływ wody i dużą objętość do montażu dodatkowego sprzętu.

Obsługa techniczna

Pokrywę ochronną można łatwo zdjąć, aby zapewnić łatwy dostęp do systemu w celu konserwacji i dodania opcji systemowych.

Platforma narzędziowa (Tooling skid)

Dostępne są specjalne płozy podwieszane do przenoszenia manipulatorów, niestandardowych narzędzi, czujników pomiarowych i środowiskowych. Oprzyrządowanie i czujniki są w pełni zintegrowane z systemem telemetrycznym pojazdu.



Wyposażenie powierzchniowe Falcon



Jednostka powierzchniowa systemu Falcon jest wyposażona w odłączany, 22-calowy ekran dotykowy czytelny w świetle dziennym, umożliwiający pełną personalizację układu ekranu oraz wyświetlanych danych, z możliwością zapisu wielu konfiguracji.
System oferuje cyfrową grafikę z analogowym nakładaniem obrazu wideo (overlay) , cztery wyjścia wideo do zdalnych ekranów lub rejestratorów, bieżącą diagnostykę pojazdu oraz okna konfiguracji systemu.

Autopiloty

- Automatyczny kurs i głębokość
- Opcja automatycznej wysokości
- Utrzymywanie położenia z precyzyjną kontrolą pozycji
- Kontrola względnego punktu trasy i automatyczna prędkość



Jednostka powierzchniowa Falcon oferuje również 20-godzinne zintegrowane nagrywanie wideo (format kodowania .ASF H.264), przechwytywanie zdjęć .jpg na zintegrowany dysk twardy lub dysk USB do odtwarzania na dowolnym komputerze z systemem Windows, szeregowy import / eksport danych, kontroler ręczny USB i wirtualny kontroler na ekranie.

Akcesoria



Szczotka czyszcząca



Przecinak do lin stalowych



Sonar wielowiązkowy



Sonda CP / miernik UT



Narzędzie do monitorowania rur

Opcje konfiguracji



Lock latch



Wciągarka w skrzyni



Winda ręczna



MK8 winda elektryczna

Parametry techniczne



	Falcon	Falcon DR
Głębokość robocza (m) Długość (mm) Wysokość (mm) Szerokość (mm)	300 1000 500 600	1000 1055 555 600
Waga w powietrzu (kg) Udźwig (kg)	60 14	100 15
Siła ciągu do przodu (kgf) Ciąg boczny (kgf) Ciąg pionowy (kgf)	42 25 13	42 25 13
Prędkość (węzły)	>3	>3
Typ pędnika Pędniki poziome Pędniki pionowe	S1-MCT01 4 1	S1-MCT01 4 1
Automatyczna głębokość Automatyczny kurs Automatyczna wysokość Automatyczny pich/roll Utrzymywanie pozycji	√ √ opcja - opcja	√ √ opcja - opcja
Kanały wideo Transmisja wideo Oświetlenie LED (ilość standardowa) Platforma obrotowa i uchylna	1 STP/FO 2 √ -	2 FO 2 √ -
iCON	√	√
Typowa funkcja manipulatora (f) Oprzyrządowanie Gniazdo zasilania 3PH	1f lub 5f nie	1f or 5f nie
Fazy wejściowe zasilania Napięcie (VAC) Opcja Częstotliwość (Hz) Pojemność akumulatora (kWh) Wytrzymałość (godziny)	pojedyncza 110/230 - 50/60 nie dotyczy nie dotyczy	pojedyncza 110/230 - 50/60 nie dotyczy nie dotyczy



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 · ISO 14001 ISO 45001

IMCA Member

Saab Seaeye 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@saabseaeye.com
www.saabseaeye.com

© SAAB SEAEYE 2024

SPECYFIKACJE MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA I ZALEŻĄ OD KONFIGURACJI SYSTEMU