

# Simrad ES70

Рыболовский эхолот с расщепленным лучом

Высокотехнологичный эхолот

Высокая разрешающая способность - высокая точность  
Функция масштабирования с определением размерного ряда рыб

Инновационная функция регулировки усиления

Плавное автоматическое переключение дальности

Автоматический выбор длины импульса

Неограниченное количество настроек пользователя

Быстрый и удобный в управлении

Улучшенная функция детектора дна

Запись эхограммы в течение 24 часов

Меню на нескольких языках

Возможность одновременной индикации до 6 разных частот

Оптимизирован под широкоформатные мониторы (16:9)



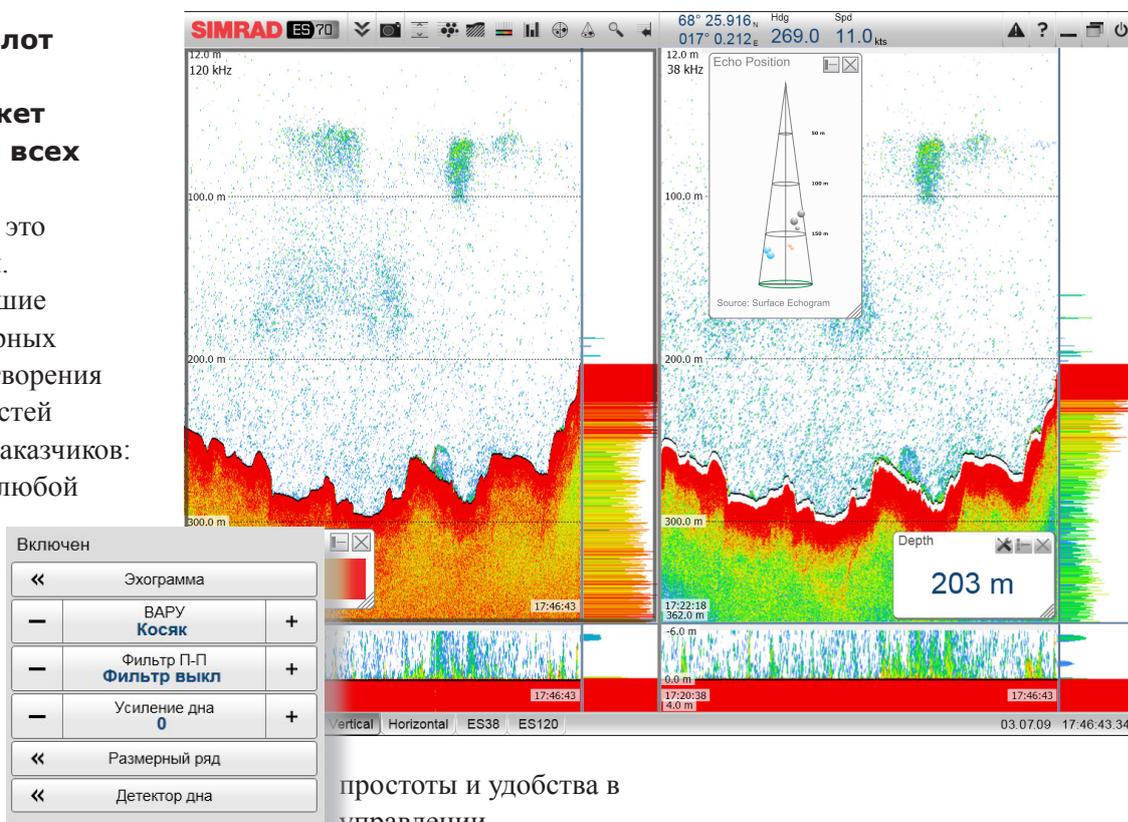
Эхолот Simrad ES70 является модульной системой. Это значит, что Вы можете начать с однолучевой системы одной частоты. Позднее, Вы можете дополнить систему, добавив другие частоты и много или однолучевые вибраторы. Предлагается выбор дополнительных функций программного обеспечения, вибраторов и приемопередатчиков.

### Simrad ES70 это эхолот с расщепленным лучем, который может использоваться для всех видов промысла

Эхолот Simrad ES70 - это эхолот нового поколения. Мы использовали новейшие достижения в компьютерных технологиях для удовлетворения возрастающих потребностей наших требовательных заказчиков: "Высшие показатели на любой глубине и простота в управлении!"

### Меню на вашем языке

Меню Simrad ES70 использует значки и кнопки с текстом на вашем языке для



простоты и удобства в управлении.

### Модели ES70 с расщепленным лучем

- Пять разных частот: 18, 38, 70, 120 и 200 кГц
- Отдельные информационные панели для:
  - Масштабирования
  - Индикации глубины
  - Цветной шкалы
  - Твердости дна (опция)
  - Биомассы рыб (опция)
  - Гистограмм размерного ряда рыбы
  - Траектории рыбы
  - Рыбы в луче
- Эхограмма с компенсацией на положение рыбы в луче
- Индикация значений силы цели и количества эхосигналов в окне "Размерный ряд"
- Отдельные настройки для измерения размерного ряда
- Новая конусная диаграмма положения эхосигналов рыб

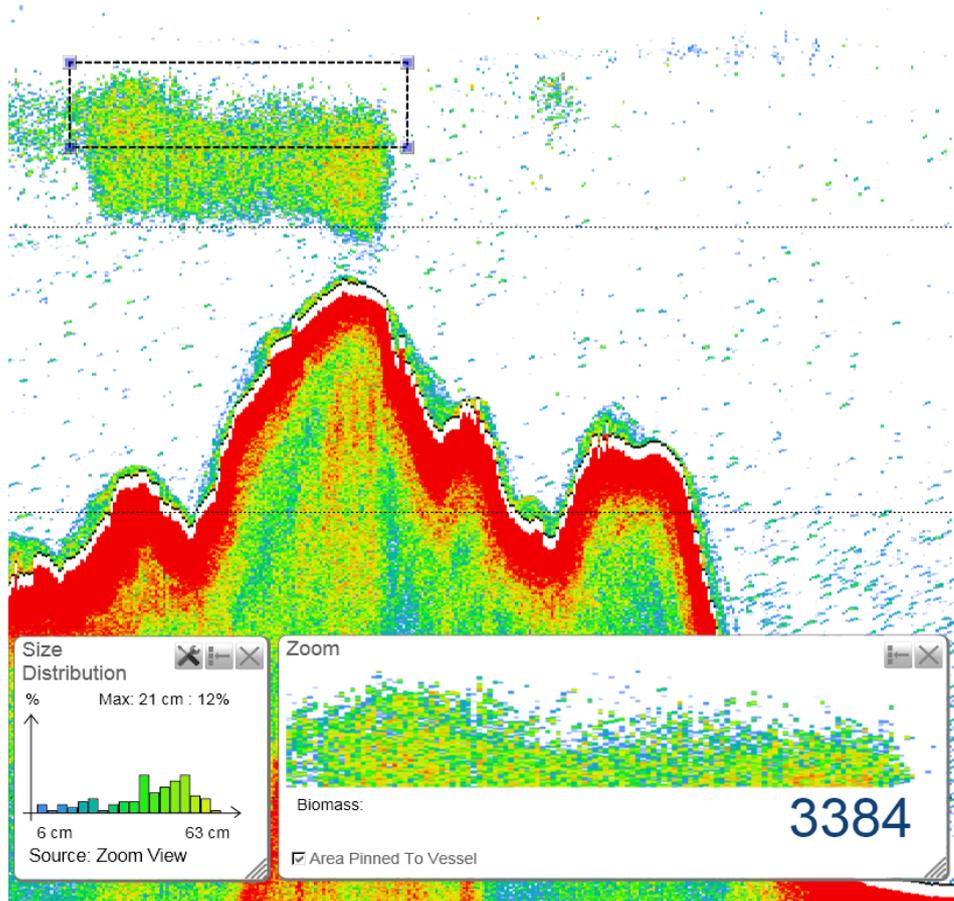
- Неограниченное количество настроек пользователя
- Оптимизация длины импульса в зависимости от дальности
- Плавное переключение дальности
- Настройка усиления применима ко всем эхограммам
- Новая функция детектора дна для улучшенного обнаружения рыбы на неровном грунте
- Одновременная индикация до 6 разных частот
- Запись эхограммы за последние 24 часа
- Цветная шкала может быть индивидуально настроена для каждой частоты
- 64 или 16 цветов
- Оптимизирован по широкоформатные мониторы
- Отдельные окна для донного, пелагического расширения или горизонта траления

- Меню на разных языках
- Выходная мощность до 4 кВт
- Фиш-лупа
- Маркер глубины
- Индикация широты, долготы, курса, скорости и температуры
- Сопряжение с гидролокаторами и системами контроля орудий лова Simrad
- Скорость развертки регулируется по частоте посылки, расстоянию или времени
- Функция захвата экрана

### Дополнительные функции (опции)

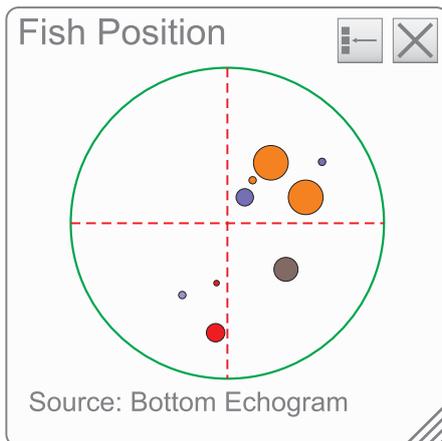
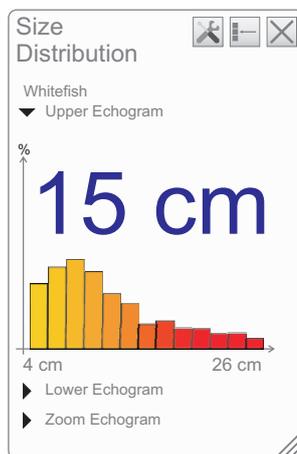
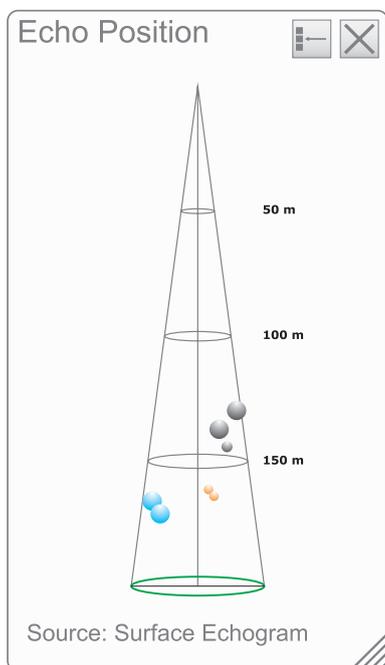
- Подсчет биомассы
- Определение твердости дна
- Компенсация вертикальной качки

Эхограмма Simrad ES70 индицируется четко и не закрывается лишней информацией. Если вы хотите получать дополнительную информацию, можно открыть



### Положение эхосигнала

Панель положения эхосигнала показывает трехмерную диаграмму положения эхосигналов отдельных рыб в луче эхолота. Цветы эхосигналов будут идентичны цветам в панели размерного ряда.



### Информационные панели

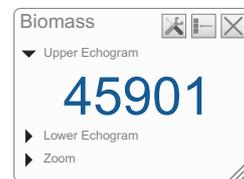
В ES70 Simrad впервые применил новый способ отображения дополнительной информации. Это так называемые информационные панели.

Щелкнув на соответствующий значок на верхней панели, вы можете добавить новые панели или окна к эхограмме. Их можно поместить в любое место на экране и изменить их размер. Они прозрачны и не закроют собой другую важную информацию.

### Новая функция масштабирования

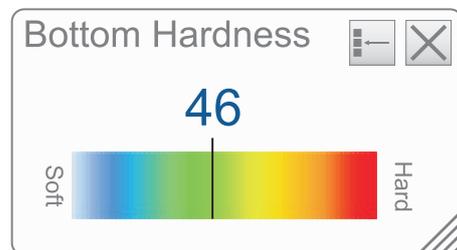
Новая функция масштабирования Simrad ES70 является инновационной и очень простой в использовании. С помощью трекбола вы устанавливаете участок эхограммы для масштабирования. Этот участок будет показан в отдельном окне на экране.

Масштабированный участок может быть использован для подробного визуального изучения пелагических косяков или даже отдельных рыб.



### Твердость дна

Информационная панель твердости дна позволяет изучить состояние грунта. ES70 измеряет его отражательную способность и подсчитывает твердость на шкале от 1 до 100. Эта информация также может быть передана на плоттер.



## Расщепленный луч ES70

Эхолот с расщепленным лучом способен измерять силу цели каждой отдельной рыбы. Разные виды и размеры рыб имеют разные значения силы цели. С помощью ученых мы смогли определить эти значения для разных видов рыб. Имея более двадцатипятилетний опыт в разработке эхолотов с расщепленным лучом, Simrad стал мировым лидером в технологии определения размерного ряда.

## Выбор разных частот

Для различных объектов промысла используются разные вибраторы и частоты. Скумбрия, тунец, анчоус, сельдь и другие косяковые рыбы лучше всего обнаруживаются высокочастотной системой, как правило 120 или 200 кГц, в зависимости от глубины. Частоты 38 или 70 кГц хорошо подходят для донных рыб, таких как треска, минтай и сайка, а 18 кГц для глубоководных видов.

## Неограниченные возможности

Simrad ES70 гораздо больше, чем просто эхолот. Его возможности превышают всех конкурентов.

Вы можете создать систему с любым количеством частот и вибраторов и скомпоновать ее так, как вы мечтали: донное или бортовое расположение вибраторов, определение биомассы, обнаружение отдельных рыб на малых и больших глубинах, определение твердости дна, история развертки, возможность записи данных, выход данных на плоттер и т.д.



## Долгая история, долгий опыт

Simrad производит эхолоты в течение более 60 лет. Первые эхолоты Simrad были выпущены в 1951 году. Они дали рыбаку серьезное преимущество, теперь он мог видеть глубину, рельеф дна и даже рыбу!

С тех пор Simrad является ведущим производителем эхолотов. Во всем мире рыбаки полагаются на Simrad как на производителя качественного, инновационного и передового рыбопоискового оборудования с применением современных технологий.

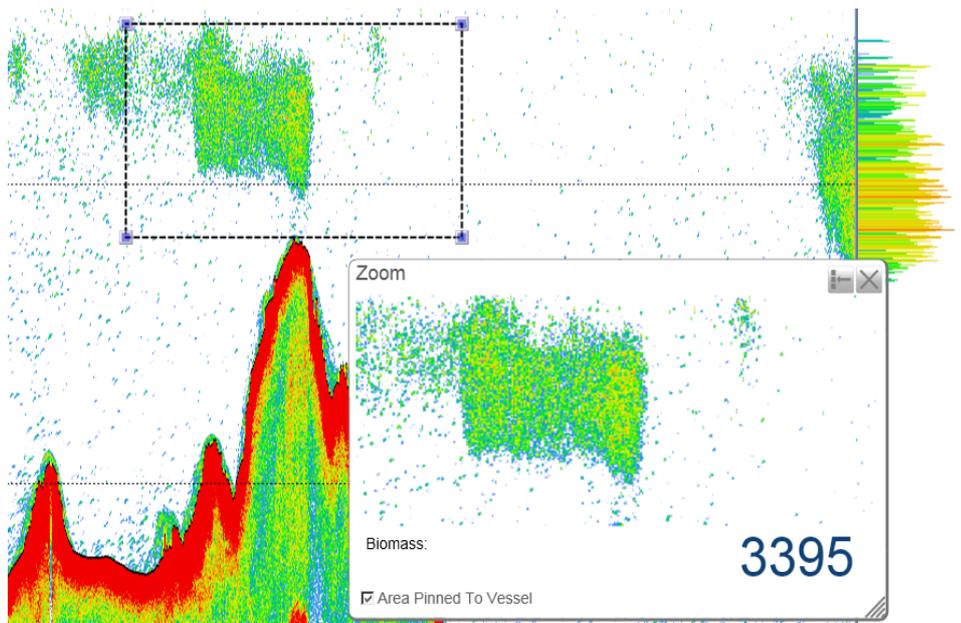


## Самая мощная функция масштабирования!

Выберите участок любого размера на эхограмме и пристальнее рассмотрите его в панели масштабирования. Масштабированный участок может быть привязан к судну или двигаться вместе эхограммой.

Существует возможность оценки биомассы на этом участке.

Размерный ряд рыбы смотрите в соответствующем информационном окне.



363145 / Rev.A / August 2011

## Simrad

Kongsberg Maritime AS  
Strandpromenaden 50  
P.O.Box 111  
N-3191 Horten, Norway

Telephone: +47 33 03 40 00  
Telefax: +47 33 04 29 87  
[www.simrad.com](http://www.simrad.com)  
simrad.sales@simrad.com

# SIMRAD