

**LOWRANCE®**

**HDS LIVE**

**НОВОЕ ДОСТИЖЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВА**

Новинка сезона 2019 года



# Классификация в сегменте ЭХОЛОТОВ

**HDS LIVE**

Престижный совершенный эхолот

**ELITE Ti<sup>2</sup>**

Универсальный популярный эхолот

**HOOK<sup>2</sup>**

Доступный простой эхолот

**FISH  HUNTER<sup>TM</sup>**

Лучший беспроводной эхолот

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# HDS LIVE

HDSLIVE16



HDSLIVE12



HDSLIVE9



HDSLIVE7



*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**



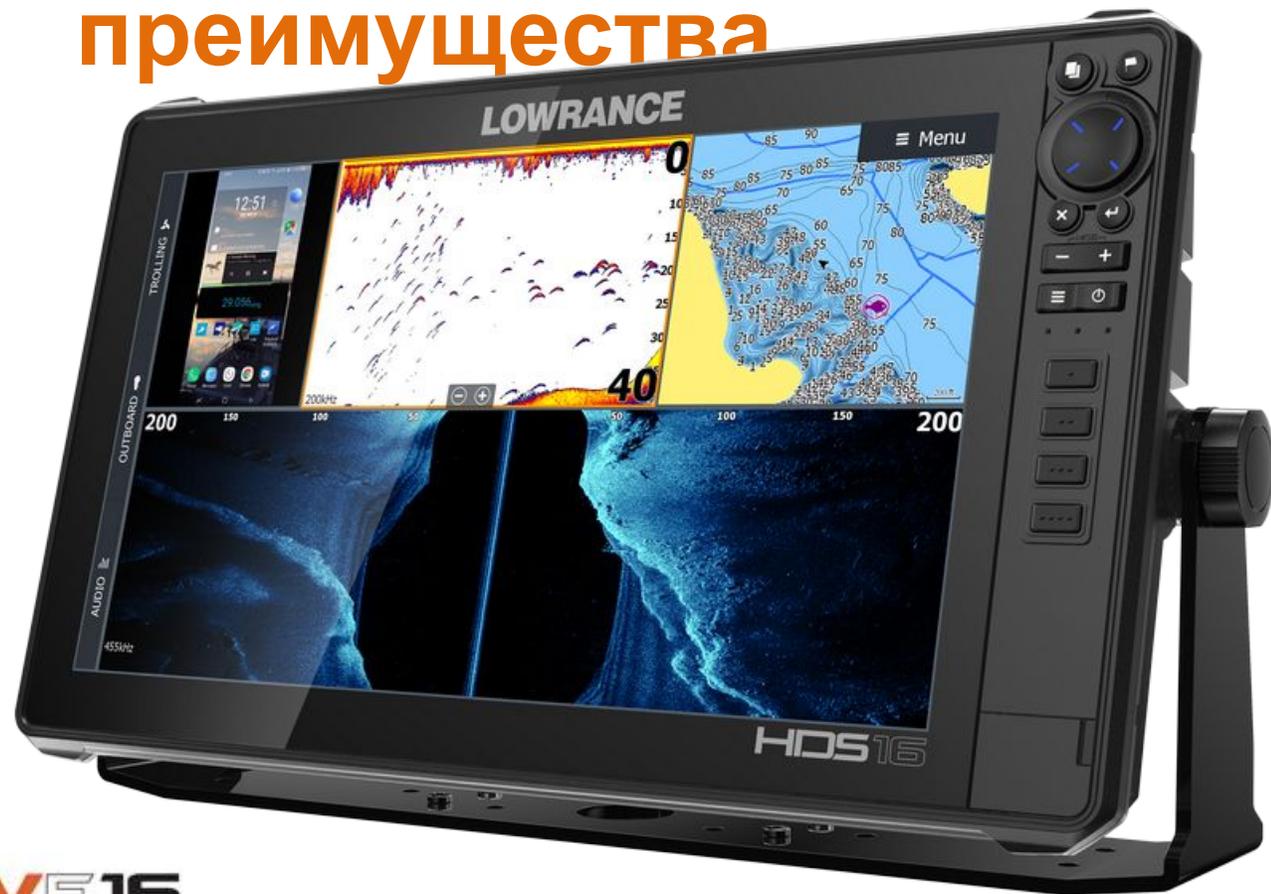
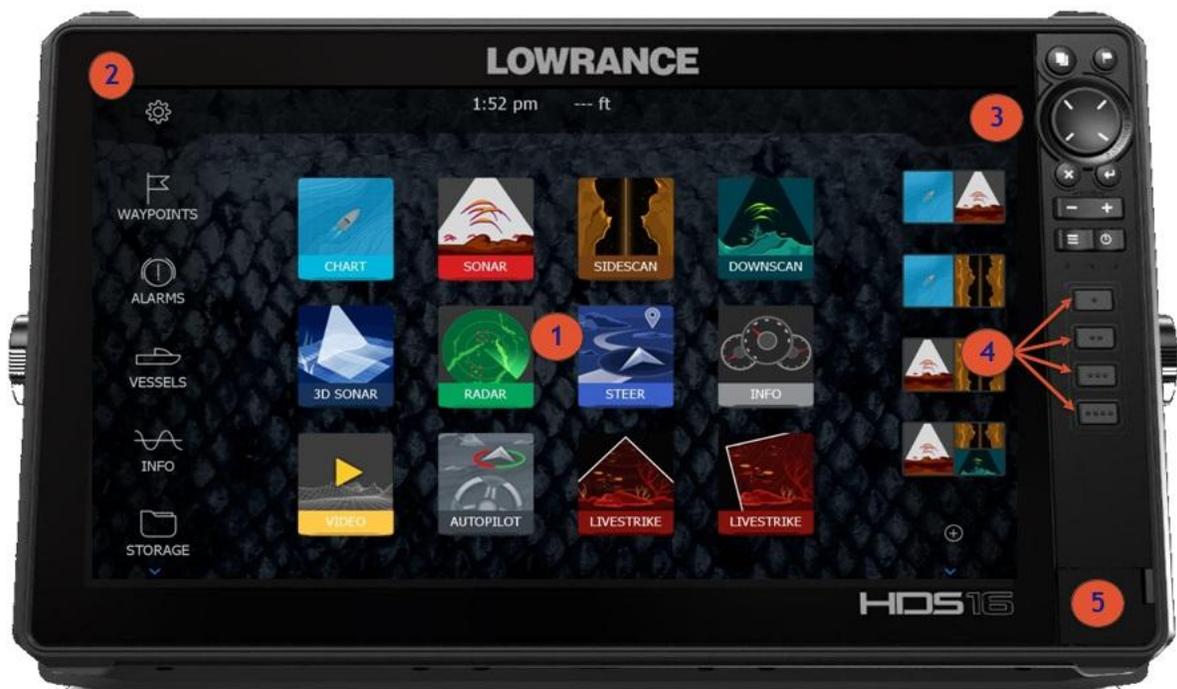
- |             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| HDS LIVE 16 | с датчиком Active Imaging 3-in-1 |
| HDS LIVE 16 | без датчика                      |
| HDS LIVE 12 | с датчиком Active Imaging 3-in-1 |
| HDS LIVE 12 | без датчика                      |
| HDS LIVE 9  | с датчиком Active Imaging 3-in-1 |
| HDS LIVE 9  | без датчика                      |
| HDS LIVE 7  | с датчиком Active Imaging 3-in-1 |
| HDS LIVE 7  | без датчика                      |

- |               |
|---------------|
| 000-14434-001 |
| 000-14433-001 |
| 000-14428-001 |
| 000-14427-001 |
| 000-14422-001 |
| 000-14421-001 |
| 000-14416-001 |
| 000-14415-001 |



# HDS LIVE

## Новый дизайн и новые преимущества



# HDSLIVE16

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**



**HDS LIVE**

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

## ВОЗМОЖНОСТИ

- Новый стильный дизайн с дополнительными функциями и удобным доступом
- Новый уровень быстродействия с новым процессором
- Новый ультра-яркий дисплей **SolarMAX™ HD Multi-touch** высокого разрешения и чёткости
- Встроенные технологии эхолокации **Lowrance**
  - Broadband Sounder с ASP**
  - CHIRP**
  - LiveSight™**
  - Active Imaging™**
  - FishReveal™ Smart Target View**
- Новые оригинальные датчики эхолота с параметрами:
 

<b>Active Imaging 2-in-1</b>	<b>LiveSight Down</b>
<b>Active Imaging 3-in-1</b>	<b>LiveSight Forward</b>
<b>Active Imaging 3D</b>	
- Режим «**Внутренний эхолот**» и «**Сетевой эхолот**» **Internal sonar/ Network sonar**
- Режим раздельного экрана на 2 - 6 сегментов
- Новая функция **C-MAP Genesis Live mapping** создания и отображение собственных батиметрических карт в режиме реального времени
- Возможность автопрокладки маршрута с помощью **C-MAP Easy Routing** и **Navionics Autorouting**
  - Возможность подключения семейства радаров **Lowrance Broadband Radar™** и **HALO24 Radar**
- Расширенная поддержка двигателей ДВС и различной периферии, **Mercury VesselView Link ready**
- **LiveCast™ smartphone** и **Smartphone notfcations** /просмотр контента и получение уведомлений от смартфона на экране **HDS Live**.
- Контроль и управление троллинговым мотором **Motorguide**, якоря **Power-Pole®** и автопилотом с экрана **HDS Live**
- Возможность подключения **SonicHub 2** и **SiriusXM® Marine Weather**
- Двойной слот для карт памяти **Micro SD**
- Возможность подключения внешних устройств по **HDMI** и **USB**



HDSLIVE12



# КЛАВИШИ БЫСТРОГО ДОСТУПА

- Быстрый доступ к любимым функциям
- Путевые точки, страницы, режим ожидания и многое другое
- Настройка до 8 функций



**NEW**

**ACTIVE IMAGING**



## **РАЗДЕЛЕНИЕ НА 6 ПАНЕЛЕЙ**

**Доступно на HDS live 12 & 16**



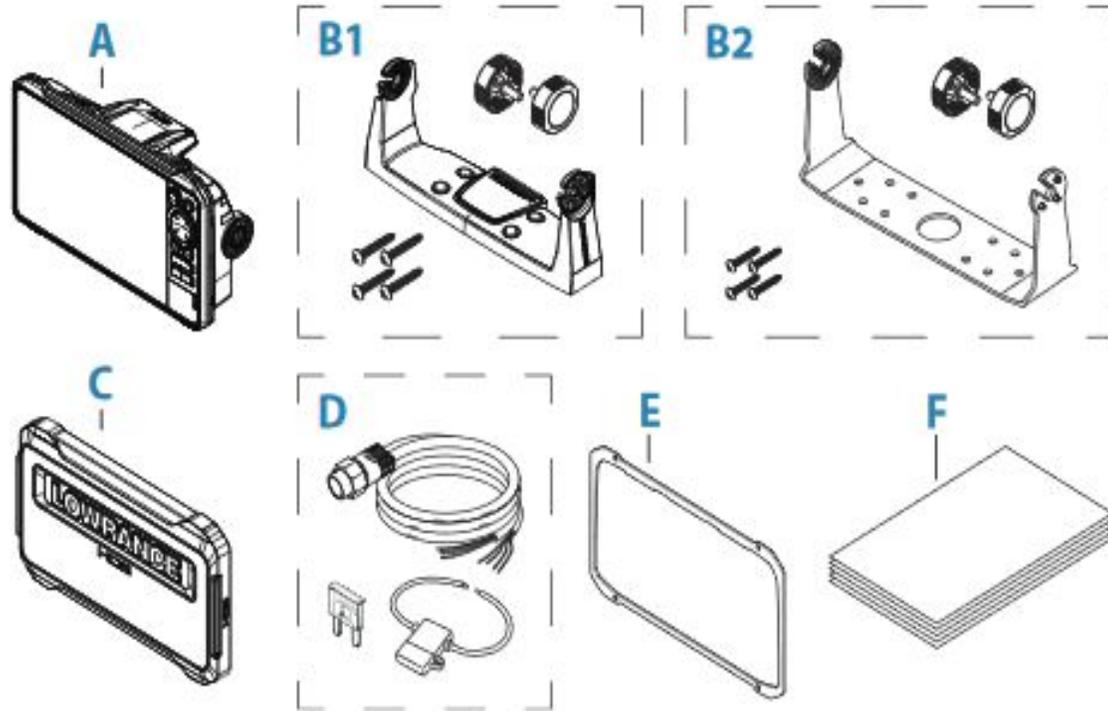
**HDSLIVE**

**NEW ACTIVE IMAGING**

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

### ПОСТАВКИ



**A**

Прибор HDS Live

**B1**

Пластиковая скоба крепления для HDS Live 7  
Комплект метизов и гайки для фиксации

**B2**

Стальная скоба крепления для HDS Live  
Комплект метизов и гайки для фиксации

**C**

Защитная крышка дисплея

**D**

Кабель питания, предохранитель

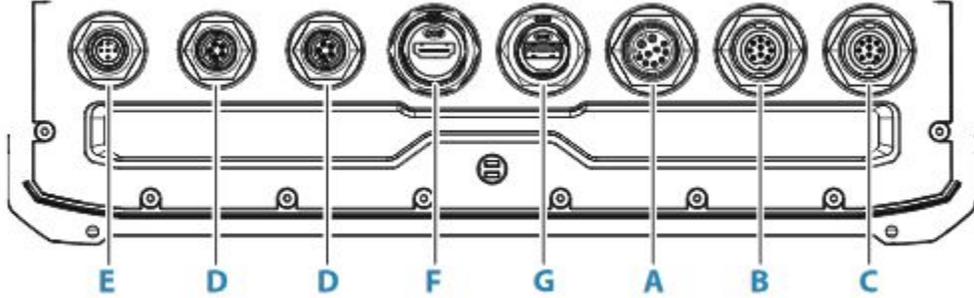
**E**

Декоративная рамка дисплея

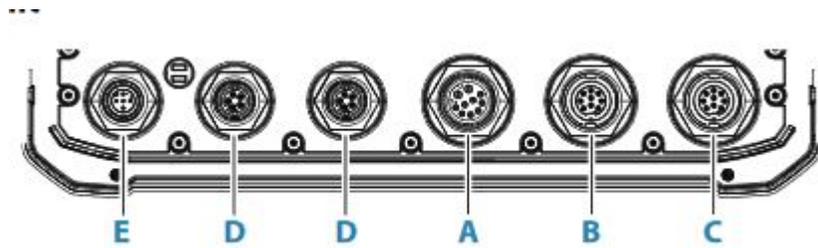
**F**

Комплект документации

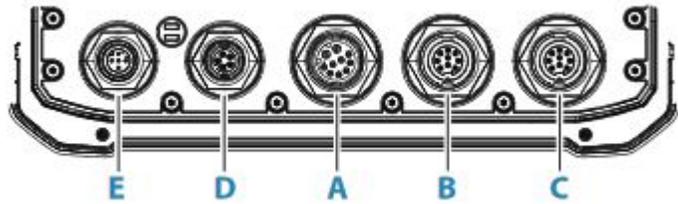
### HDS Live 12, 16



### HDS Live 9



### HDS Live 7

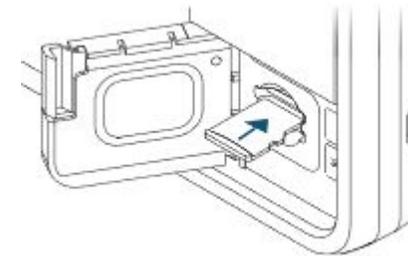


## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

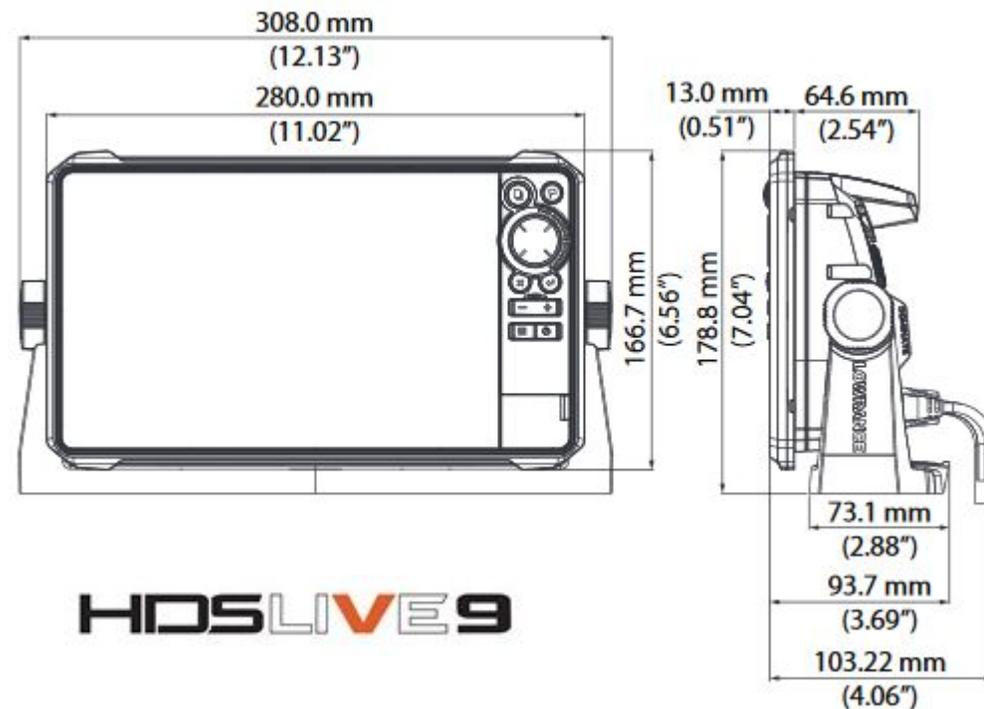
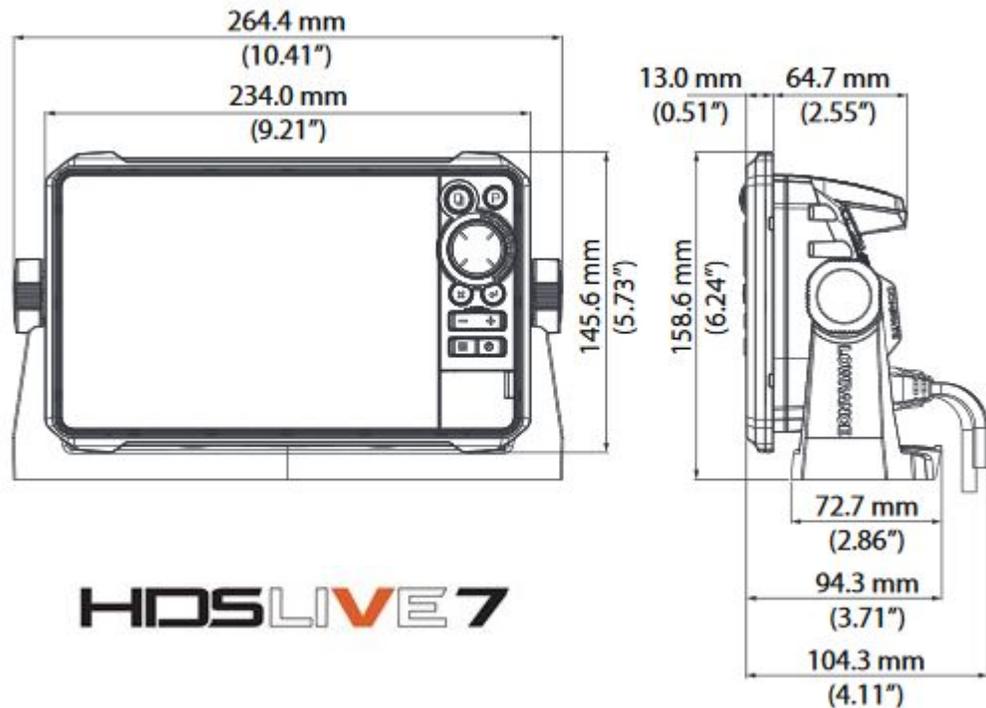
LR1- Пульт дистанционного управления



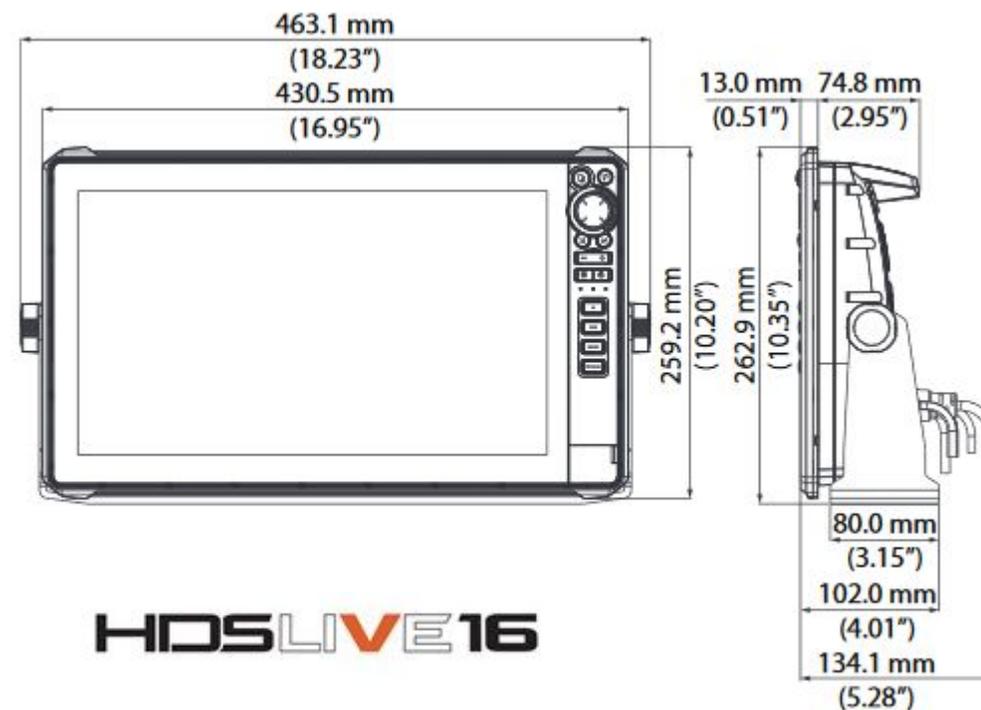
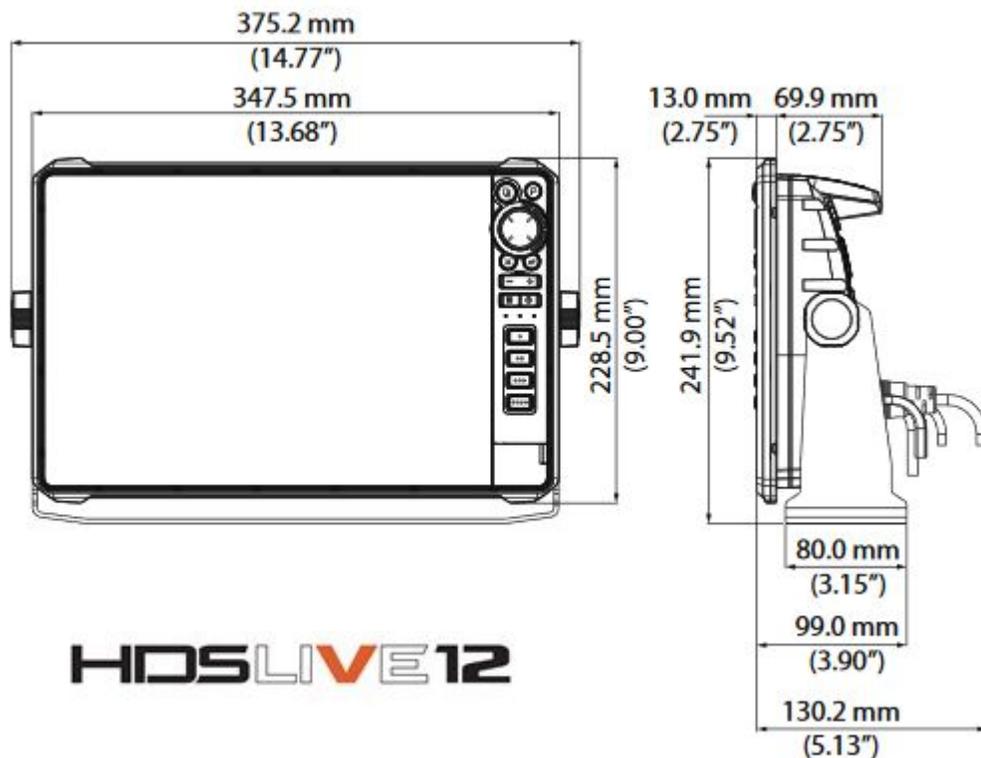
- A** Питание, видеовход и NMEA 0183
- B** Канал1, вход для датчика эхолота 9 – pin, синий
- C** Канал2, вход для датчика эхолота 9 – pin, чёрный
- D** Ethernet – вход, 5 - pin
- E** Вход для сети NMEA 2000
- F** HDMI вход
- G** USB вход



Слот для карт памяти Micro SD



## Габаритные размеры



# Варианты установки HDS Live



*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

Характеристики	HDS 7 Live	HDS 9 Live	HDS 12 Live	HDS 16 Live
Экран / разрешение	1024 x 600	1280 x 720	1280 x 800	1920 x 1080
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	1200			
Тип экрана	Solar Max HD Multi-touch /сенсорный / мультитач			
Углы обзора	80° вверх/вниз		80° влево/вправо	
Параметры питания, постоянный ток	12 В / 3,5 А	12 В / 4 А	12 В / 5 А	12 В / 6,5 А
Потребляемая мощность, Вт	33,12	40,02	49,68	67,62
GPS	16 канальный, 10 Hz GPS/GLONASS WAAS/EGNOS/MSAS			
Условия эксплуатации	от -15°C до +55°C, влажность 95%			
Условия хранения	от -20°C до +60°C, влажность 95%			
Влагозащищенность	IPX6 и IPX7			
Память маршрутов	3000 маршрутов, 100 треков по 10 000 точек на трек			
Вес, кг	1,04	1,38	2,6	3,57
NMEA 2000/ Micro-C	да	да	да	да
NMEA 0183 / кабель питания	да	да	да	да
HDMI-вход	нет	нет	да	да
Видео - вход, аналоговый BNC	через кабель-переходник			
Ethernet, 5-pin	1	2	2	2
USB / 5 V DC, 1.5 A	нет	нет	да	да
Картридер / microSD, SDXC/ до 32 Гб	2	2	2	2
WiFi	802.11b/g/n			
Bluetooth	Bluetooth 4.0			
Встроенная память	8 Гб			

## Технологии эхолотации

CHIRP	эхолокация с ЛЧМ (линейно-частотной модуляцией)
DownScan Imaging™	Нижнее сканирование
SideScan	Боковое сканирование

## Датчик эхолота

Active Imaging™ Down	Комбинированный датчик нижнего сканирования
Active Imaging Side	Комбинированный датчик бокового сканирования
StructureScan® 3D with Active Imaging	Комбинированный датчик 3D сканирования
Active Imaging 3-in-1	Комбинированный датчик CHIRP / SideScan/ DownScan
LiveSight™ Real-Time Sonar	Специальный троллинговый датчик

## Функции

LiveCast™ Smartphone integration (HDS 16/12)	связь со смартфоном
Genesis Live	создание пользовательских карт
Automatic Routing	автопрокладка маршрута
Smartphone notifications	отображение сообщений смартфона
Wireless connecting	Беспроводное соединение устройств по WiFi и BT
Live network sonar	сетевое подключение 2х датчиков
Dual Channel CHIRP	2-х канальный ВЧ эхолот
Internal GPS antenna	встроенная GPS антенна
NMEA 2000®	сетевое подключение
NMEA 0183	сетевое подключение
Engine Integration	подключение и просмотр параметров ДВС на экране
SmartSteer MotorGuide® Xi5 trolling motor control	управление троллинговым мотором
SmartSteer™ outboard pilot	движение по путевым точкам чз автопилот
Power-Pole® anchors	управление электро-якорем
SiriusXM® Marine Weather	подключение погодного модуля
Radar	подключение семейства радаров
SonicHub® 2	подключение медиа-модуля
Ethernet	подключение по сети Ethernet нескольких устройств
Video input	подключение видео-камеры

**эхолота****Вход CH1** - blue 9-pin connector (синий)**Вход CH2** - black 9-pin connector (чёрный)

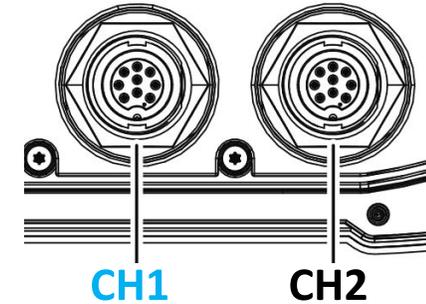
Обеспечивает работу :

**Broadband Sonar / CHIRP Sonar****DownScan****Active Imaging 3D****LiveSight Down/Forward transducer****Важно:****Вход CH1** может обеспечить работу в режиме**SideScan** с помощью датчика **Active Imaging 3D**.Не может отображать режим **SideScan**

при подключении датчиков эхолота :

**Active Imaging, Active Imaging 3-in-1, TotalScan,****StructureScan** или **StructureScan HD**.

Обеспечивает работу :

**Broadband Sonar / CHIRP Sonar****DownScan****SideScan****Active Imaging/Active imaging 3-in-1****/TotalScan/StructureScan****Важно:** 7-pin датчик можно подключить к 9-pin порту

с использованием адаптера / 7-pin to 9-pin adaptor

cable/. Однако, если датчик эхолота имеет датчик

скорости с лопастным колесом, данные скорости

относительно

воды не будут отображаться на головном устройстве

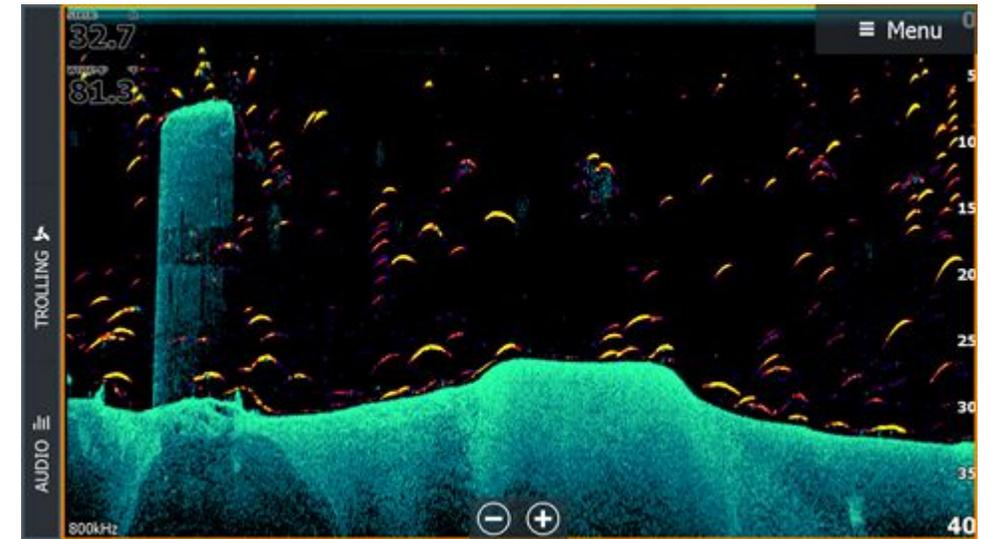
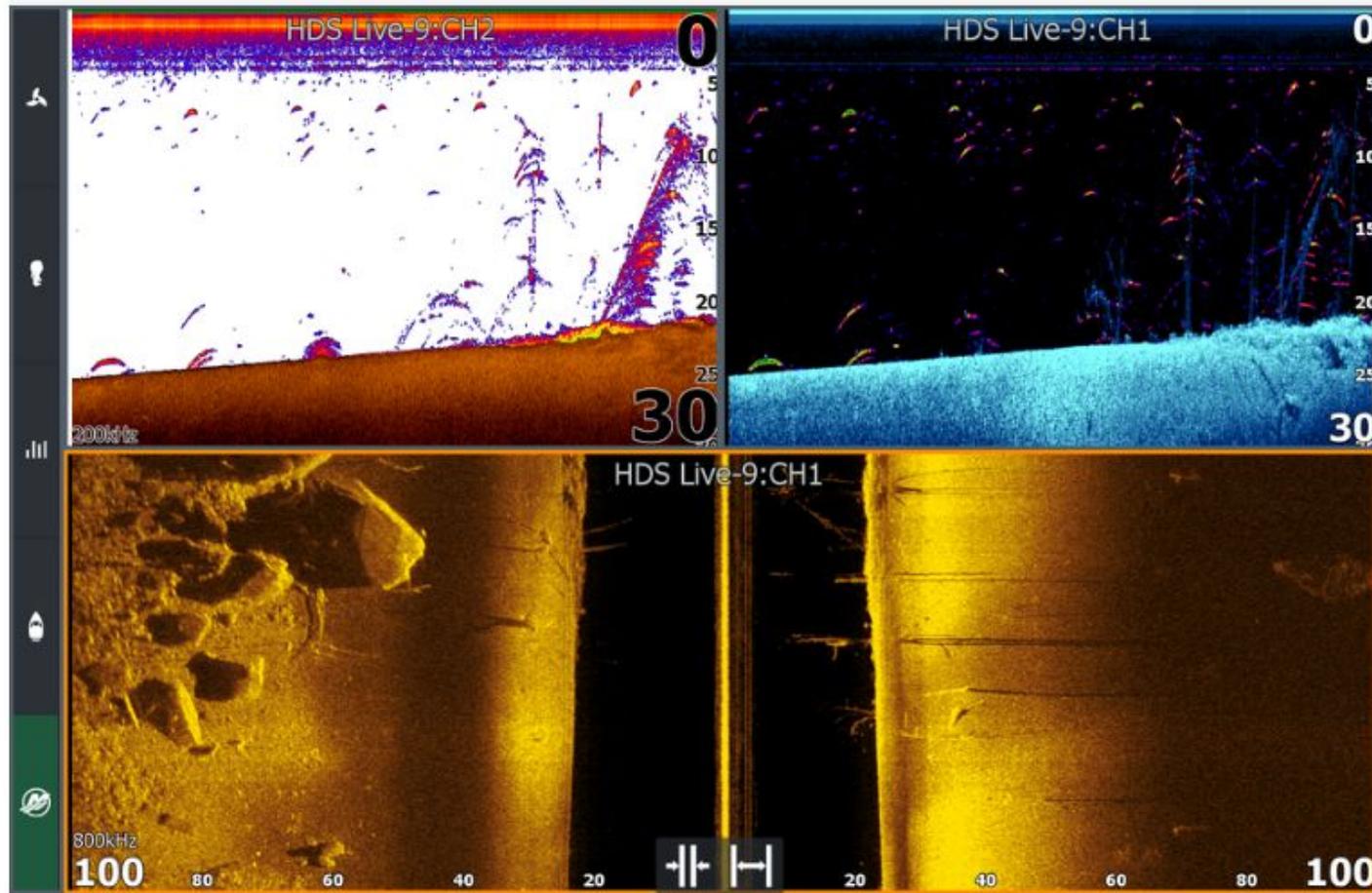
**HDS Live**.

### ЭХОЛОТА

**BroadBand sonar/ CHIRP / 200 кГц - Active Imaging 455/800 кГц**

Преимущества одновременной работы нескольких датчиков разных технологий с разными частотами. Идеальное сочетание возможностей 2х-канального эхолота HDS Live для поиска и ловли рыбы.

**Active Imaging- DownScan / 800 кГц**



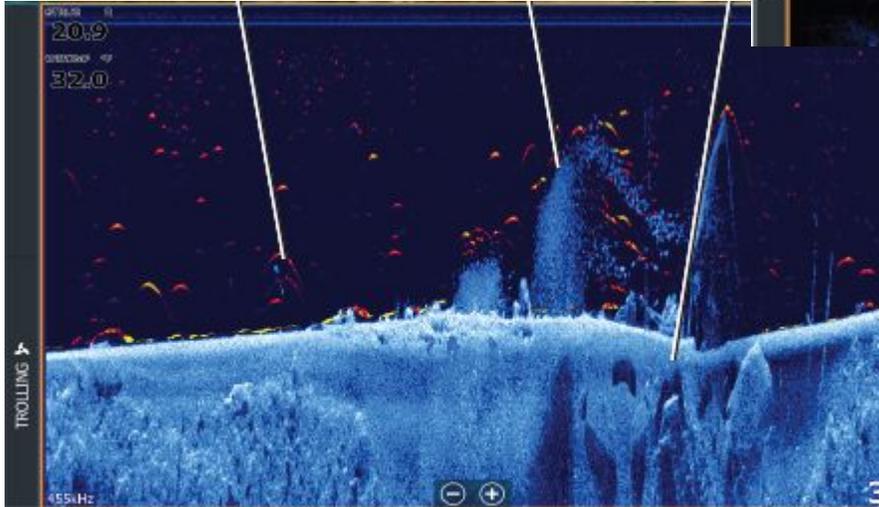
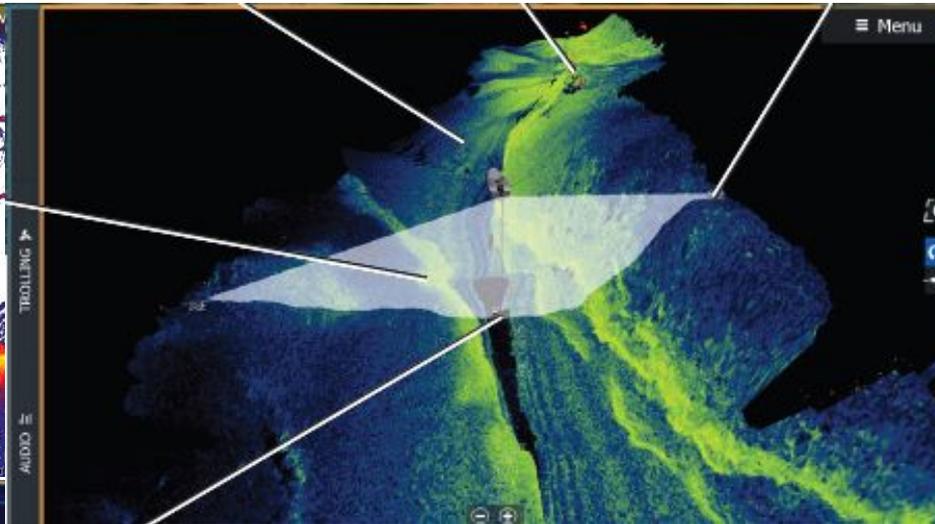
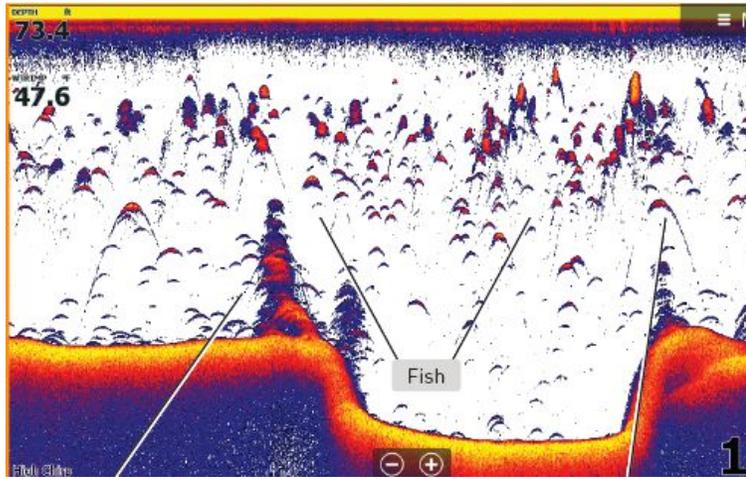
Broadband Sonar + CHIRP

# ТЕХНОЛОГИИ

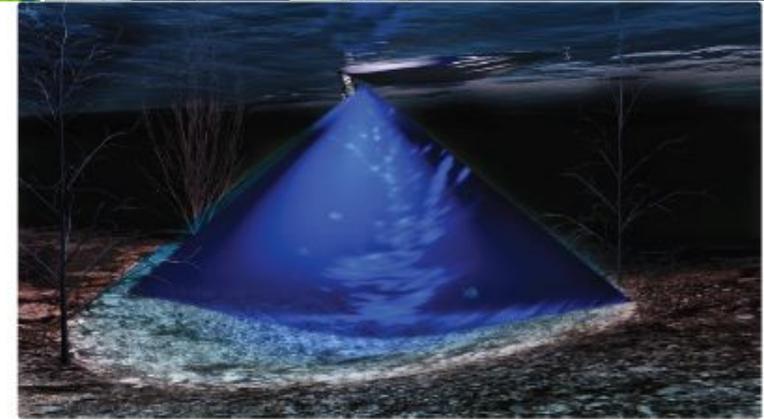
StructureScan 3D + Active Imagine

# ЭХОЛОКАЦИИ

Active Imaging + FishReveal



LiveSight Forward

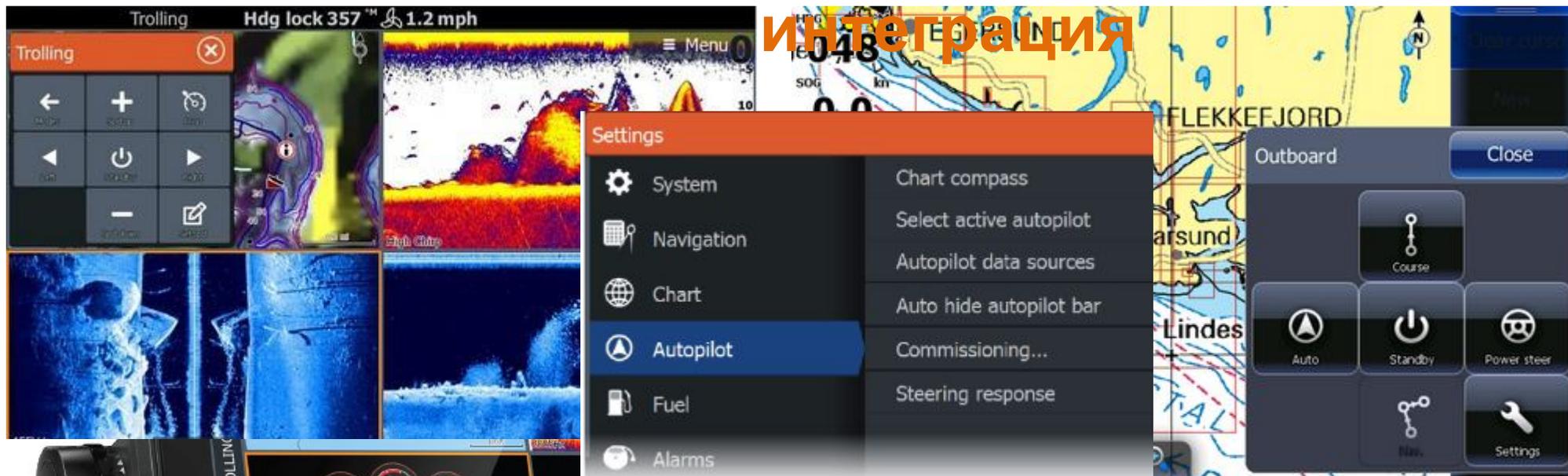


LiveSight Down

## LiveSight

Active Imaging DownScan with FishReveal

*Let's Get Inspired!*



Engine Integration
SmartSteer MotorGuide® Xi5 trolling motor control
SmartSteer™ outboard pilot
Power-Pole® anchors

Доступные функции совместной работы и управления периферийными устройствами:

троллинговым мотором **MotorGuide® / SmartSteer MotorGuide® Xi5 trolling motor control**

якорем **Power-Pole® / Power-Pole® anchors control**

Встроенная функция управления автопилотом **SmartSteer™ outboard pilot**

Система управления встроена в меню прибора. Активация функции простым выбором страницы управления.

*Let's Get Inspired!*

# HDS LIVE

# Дополнительная

Автоматическое соединение по сети NMEA 2000 с двигателями Mercury Marine через VesselView Link, Suzuki через Suzuki C-10, Yamaha через Yamaha gateway, Evinrude через Evinrude engine control head.

Кнопки и иконки управления этими двигателями добавлены в панель управления HDS Live. Функция обеспечивает простое управление и мониторинг работы двигателя. Варианты приборной панели работы двигателя выбираются пользователем самостоятельно.



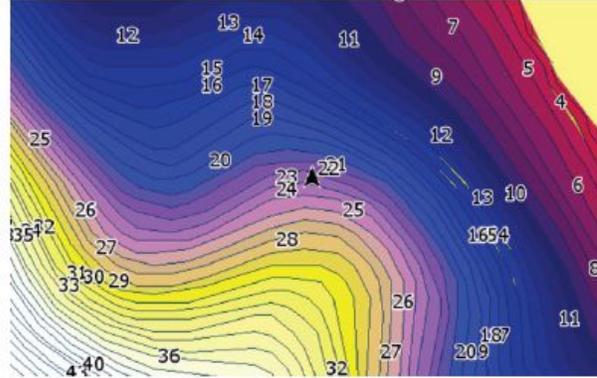
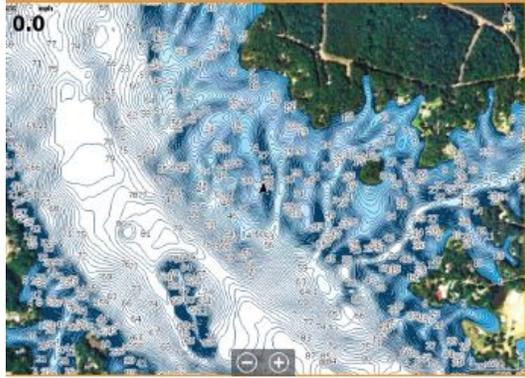
Home / Rigging : Helm Master™



Let's Get Inspired!

LOWRANCE

## Precision Contour картографии



Карты Precision Contour HD обеспечивают дополнительный охват картографией, включая мелкие заводи и далекие ручьи, которые обычно не входят в основные карты. Добавляя новые путевые точки и обмениваясь данными с ресурсом C-MAP Genesis, вы создаёте более точные карты. Используя новые технологии и возможности HDS Live создаются более подробные и точные карты недоступных участков. Дополняет рыбалку интересным увлечением.



HDS Live совместим с картами, созданными авторитетными и престижными разработчиками:

### C-MAP и Navionics

Выбирайте необходимые карты нужного региона с точными данными и универсальными возможностями. Получайте удовольствие от возможности лучшего выбора.

HDS Live имеет слот для одновременной установки 2-х карт. Выбирайте любой нужный вариант, переключая источник данных.



C-MAP MAX-N+



C-MAP MAX-N



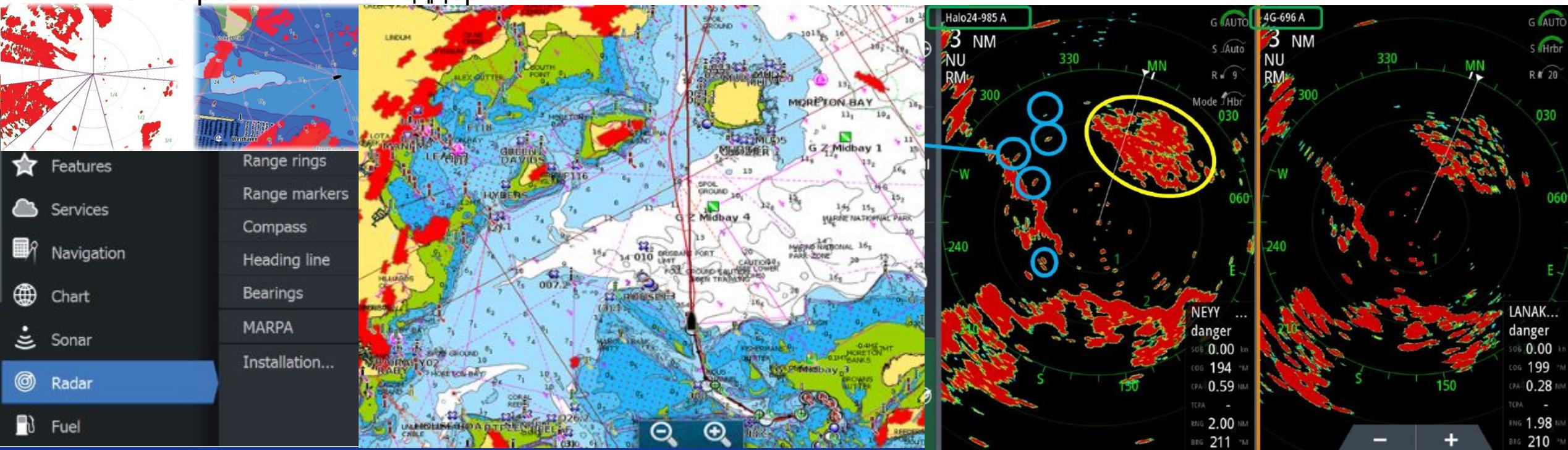
SonarChart™ Live from Navionics

## радаров

Полная совместимость с семейством радаров LOWRANCE широкополосных 4G, 3G и импульсных Halo24, Halo 3'/4'/6'. Полное отображение всех функций и возможностей этих радаров на экране HDS Live.

Также реализованы новые возможности подключения радара. Доступна функция совместной работы с несколькими радарными одновременно. Система управления встроена в меню прибора. Активация функции с выбором опций на странице управления радаром.

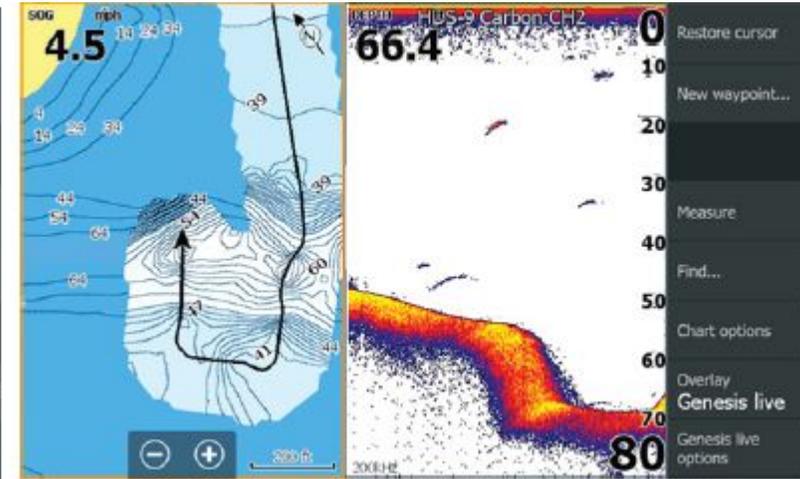
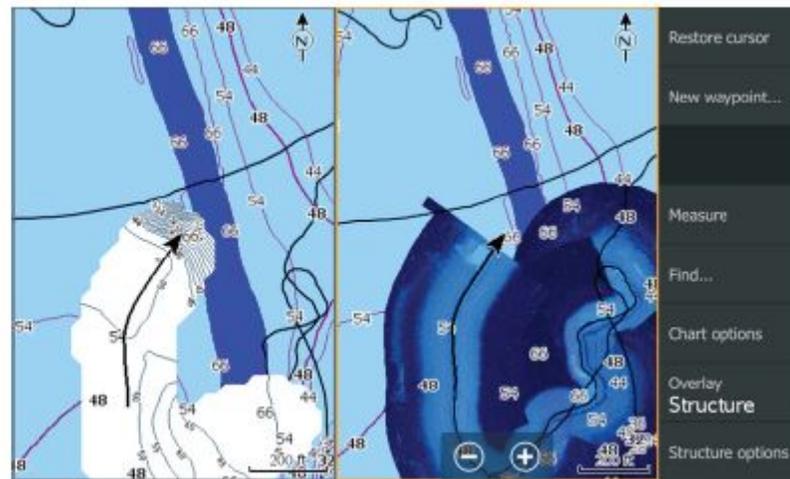
Также реализована поддержка MARPA.



*Let's Get Inspired!*

С функцией **C-MAP Genesis Live** Вы можете обновить карту с глубинами своего любимого места рыбалки или создать карту нового участка с шагом всего 15 см в режиме реального времени. Результат виден сразу на экране вашего **HDS Live**. Быстро и эффективно.

Основное задание этой функции также помочь отобразить области, которые упростят поиск мест, где обычно любит обитать рыба или отметить ямки, отмели, перекаты и т.п. Включая совмещенный экран **Genesis Live + StructureMap™** на одной странице, Вы получите возможность одновременно видеть новую карту с изобатами и наложением отображения подводной структуры.



## Возможность построения и автопрокладки маршрута с помощью C-MAP Easy Routing и Navionics Autorouting

Route005  
1.22 mi  
Leg: 1  
1.22 mi, 66 °M

Edit Route

Remove |  
Autorout

Route011  
54.8 mi  
Leg: 1  
54.8 mi, 107 °M

Navionics Chart Data  
Dock-to-dock Autorouting successful.  
OK

Menu

Back  
Entire Route  
Selection

**C-MAP**  
C-MAP Easy Routing

**NAVIONICS**  
Navionics Autorouting

*Let's Get Inspired!*

### NMEA 2000 NETWORK SENSORS

Fluid Level	NMEA 2000 Fluid Level Sensor	Датчик уровня топлива	000-14434-001
Fuel Flow	NMEA 2000 Fuel Flow Sensor	Датчик расхода топлива	000-11517-001
Fuel Data	NMEA 2000 Fuel Data Manager	Датчик топлива универсальный	000-11522-001
Pressure Sensor	NMEA 2000 Pressure Sensor	Датчик давления	000-11523-001
Temp Sensor	NMEA 2000 Temperature Sensor	Датчик температуры	000-11520-001
Thru-Hull Temp	NMEA 2000 Thru-Hull Temperature Sensor	Датчик температуры сквозной	000-11521-001
Speed Sensor	NMEA 2000 Paddlewheel Speed Sensor	Датчик скорости	000-11519-001

### WEATHER AND AUDIO

WM-3	WM-3 SiriusXM Marine Weather Module	Морской погодный модуль	000-11076-001
SonicHub2	SonicHub2 Marine Audio Server + Lowrance speakers	Медиа модуль + стерео	000-12301-001
SonicHub2 Module	SonicHub2 Marine Audio Server - Module Only	Медиа модуль	000-12302-001
Speaker Pack	Lowrance 6.5" Marine Speakers	Морские стерео динамики	000-12304-001

## Дополнительные устройства для навигационной системы

### NAVIGATION

HALO24 Radar	Pulse Compression Radar	Радар импульсный	000-14541-001
Broadband 4G Radar	Broadband 4G Radar	Радар широкополосный 4G	000-10419-001
Broadband 3G Radar	Broadband 3G Radar	Радар широкополосный 3G	000-10418-001
Precision-9 Compass	Precision-9 Solid State Compass	Компас	000-12607-001
NAIS-500	NAIS-500 System — Class B AIS with NPSL-500, GPS-500 Antenna	Модуль АИС	000-13963-001
Point-1 Antenna	Point-1 Heading and GPS Sensor	Модуль GPS-Глонасс /Компас курсовой	000-11047-001
Outboard Pilot Hydraulic Pack	Lowrance Outboard Pilot Hydraulic Pack	Автопилот гидравлический	000-11748-001
Outboard Pilot Cablesteer Pack	Lowrance Outboard Pilot Cablesteer Pack	Автопилот штурвальный	000-11749-001

### COMMUNICATION

Link-9 VHF	Link-9 Class D DSC VHF Radio	УКВ радио-станция с АИС	000-14911-001
Link-6S VHF	Link-6S Class D DSC VHF Radio	УКВ радио-станция	000-14493-001
Link-2 VHF	Link-2 DSC VHF HandHeld Radio	УКВ радио-станция переносная	000-10782-001

## TRANSDUCERS—THRU HULL

# Совместимые сквозные датчики эхолота

Transducer	Tilt	Frequency	Compatible Units	Connector	Part Number
LiveSight	—	LiveSight Down Thru-Hull	HDS LIVE, HDS Carbon (Carbon Requires PSI-1)	9-Pin	000-14897-001
StructureScan 3D (Stainless steel, single)	—	3D/SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	Dual 12-Pin	000-13559-001
StructureScan 3D (Stainless steel, pair)	—	3D/SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	Dual 12-Pin	000-13560-001
StructureScan HD (Plastic, single)	—	SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	9-Pin	000-11029-001
StructureScan HD (Stainless steel, single)	—	SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	9-Pin	000-11459-001
StructureScan HD (Stainless steel, pair)	—	SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	9-Pin	000-11460-001
StructureScan 3D (Stainless steel, single)	—	Low/High CHIRP/3D/SideScan/DownScan	HDS LIVE*, HDS Carbon	Dual 12-Pin, 7-Pin	000-14254-001
StructureScan 3D (Stainless steel, single)	—	Med/High CHIRP/3D/SideScan/DownScan	HDS LIVE*, HDS Carbon	Dual 12-Pin, 7-Pin	000-14255-001
TotalScan (Stainless steel, single)	—	Low/High CHIRP/SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti	9-Pin	000-14259-001
TotalScan (Stainless steel, single)	—	Med/High CHIRP SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti	9-Pin	000-14257-001
Bronze HDI	0	Low/High CHIRP/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti	9-Pin	000-13905-001
	12	Low/High CHIRP/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti	9-Pin	000-13906-001
	20	Low/High CHIRP/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti	9-Pin	000-13907-001

## TRANSDUCERS—TRANSOM MOUNT

# Совместимые датчики эхолота

Transducer	Tilt	Frequency	Compatible Units	Connector	Part Number
Active Imaging 3-in-1	—	Med/High/CHIRP/SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup>	9-Pin	000-14489-001
Active Imaging 3-in-1 (6-foot cable)	—	Med/High/CHIRP/SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup>	9-Pin	000-14814-001
Active Imaging 2-in-1	—	SideScan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup>	9-Pin	000-14490-001
LiveSight	—	LiveSight Transducer with Mounts - Coming Soon!	HDS LIVE, HDS Carbon (Carbon Requires PSI-1)	9-Pin	000-14458-001
LiveSight PSI-1	—	Performance Sonar Interface - Coming Soon!	HDS Carbon	—	000-14899-001
High Speed Skimmer	—	Med/High CHIRP	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti, HOOK <sup>2</sup> 12/7/5*	9-Pin	000-14884-001
High Speed Skimmer	—	Low/High CHIRP	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite Ti <sup>2</sup> , Elite Ti, HOOK <sup>2</sup> 12/7/5*	9-Pin	000-14885-001
HDI Skimmer (Lowrance Blue)	—	Med/High CHIRP/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite-Ti <sup>2</sup> , Elite Ti, HOOK <sup>2</sup> 12/7/5*	9-Pin xSonic	000-12570-001
HDI Skimmer	—	Low/High CHIRP/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon, Elite-Ti <sup>2</sup> , Elite Ti, HOOK <sup>2</sup> 12/7/5*	9-Pin xSonic	000-12569-001
StructureScan 3D	—	3D/Sidescan/DownScan	HDS LIVE, HDS Carbon	Dual 12-Pin	000-12395-001

## Дополнительные возможности подключения и расширения системы

по сети Ethernet :  
дополнительных экранов HDS Live  
семейства радаров  
эхолокационных модулей SonarHub  
сетевых расширителей NEP2

по сети NMEA 2000/ 0183 :  
морских радиостанций  
курсовых компасов  
погодного модуля  
модулей **АИС**  
медиа - модулей и видео - камер  
внешних датчиков  
систем автопилота  
семейств популярных ДВС  
троллинговых моторов  
электро - якорей Power-Pole через  
интерфейсный кабель  
системы C-ZONE

УКВ радио  
Link-9  
Link-6S  
Link-2



Sonic Hub2  
медиа модуль +  
стерео динамики



Беспроводный пульт  
автопилота



NAIS 500  
блок АИС



Интерфейсный кабель  
двигателя или внешних  
датчиков



Комплект автопилота  
Outboard Pilot



Радар Halo24



Радар 4G



Радар 3G

Point - 1  
модуль GPS/ Глонасс  
и курсовой компас



WM-3 Sirius XM  
морской датчик



Precision-9  
компас



Sonic Hub2  
медиа модуль



Датчики эхолота



Комплект сетевых  
кабелей NMEA2000



# HDS LIVE

## Встроенные сервисы **GoFree™** и беспроводное управление **Wireless**

### Connectivity

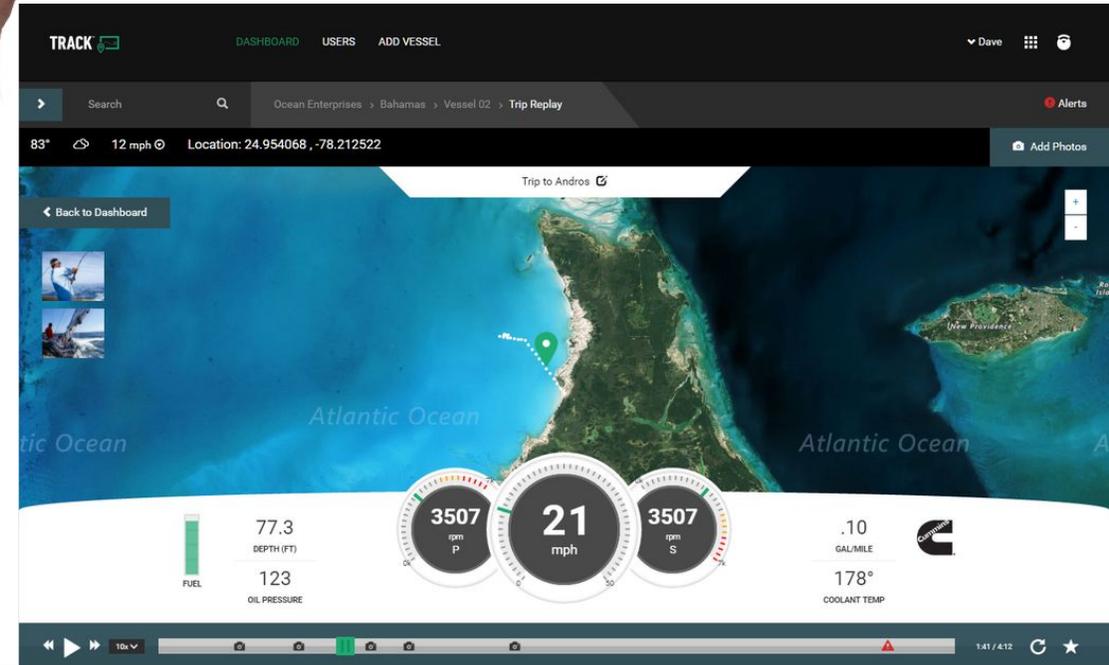


Возможность удаленного обзора и контроля работы приборов через встроенный беспроводный адаптер WiFi и Bluetooth

Дополнительные встроенные сервисы :  
**Naviop, GoFree Shop, GoFree Link, GoFree Hooked, GoFree Track+Vessel**



# GOFREE™



*Let's Get Inspired!*

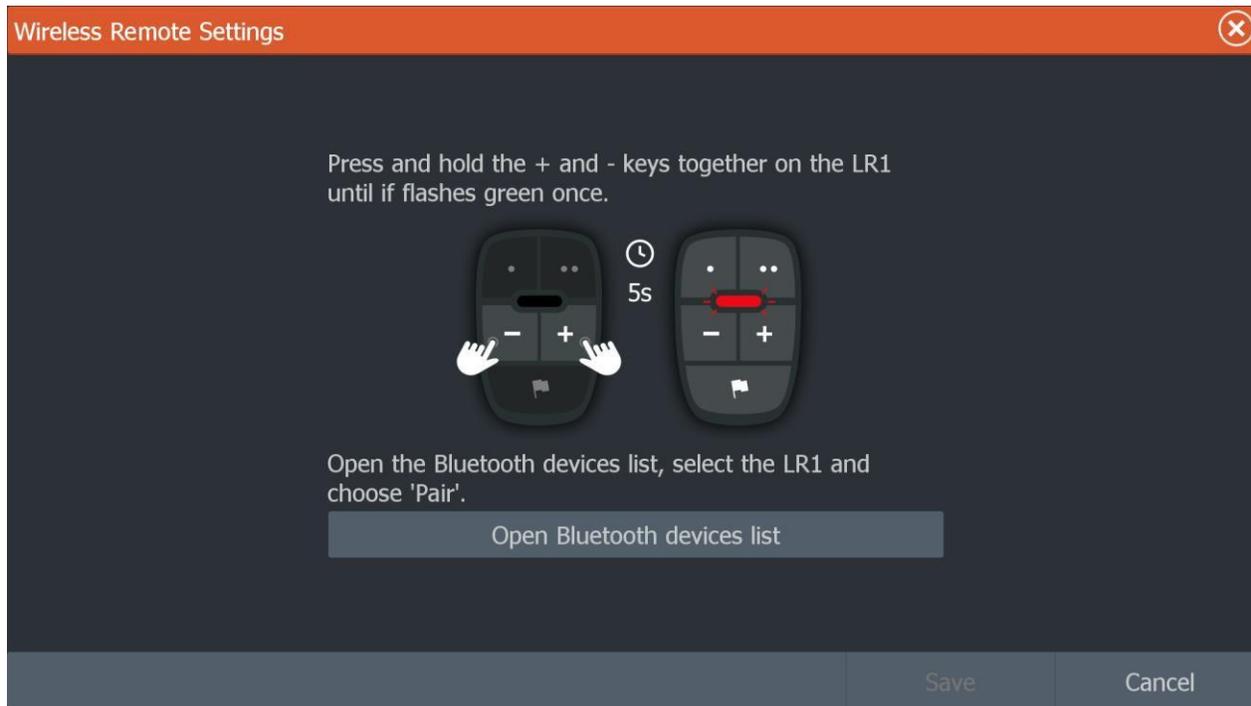
# LOWRANCE

# БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ

- **Дистанционное добавление  
путевых точек**
- **Активация избранных  
функций, не касаясь экрана**
- **Настройка до 5 функций**



# Улучшенный пользовательский интерфейс – Опция пульта дистанционного управления

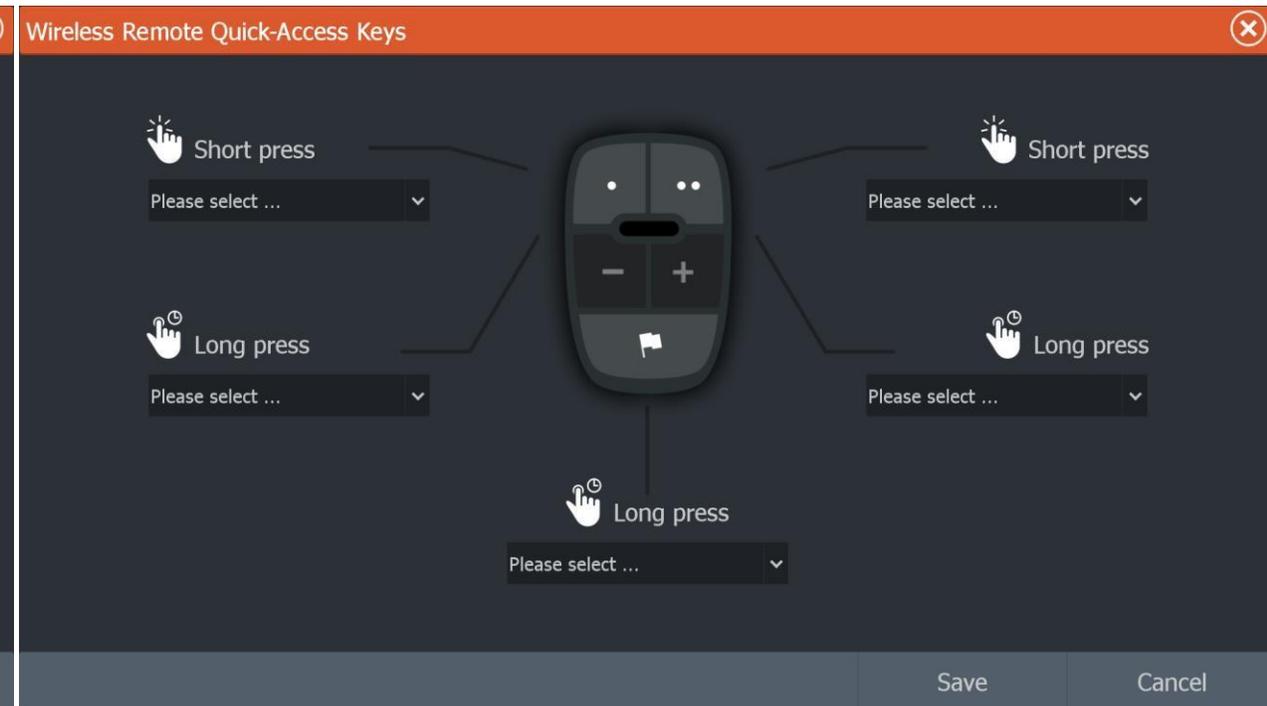


Простое и понятное подключение и настройка.

Откройте меню и следуйте пошаговым инструкциям на экране.

После подключения и сопряжения с удаленными функциями, - используйте пульт LR-1 как клавиши быстрого доступа

Арт. 00-14505-001 LR-1 Пульт дистанционного управления

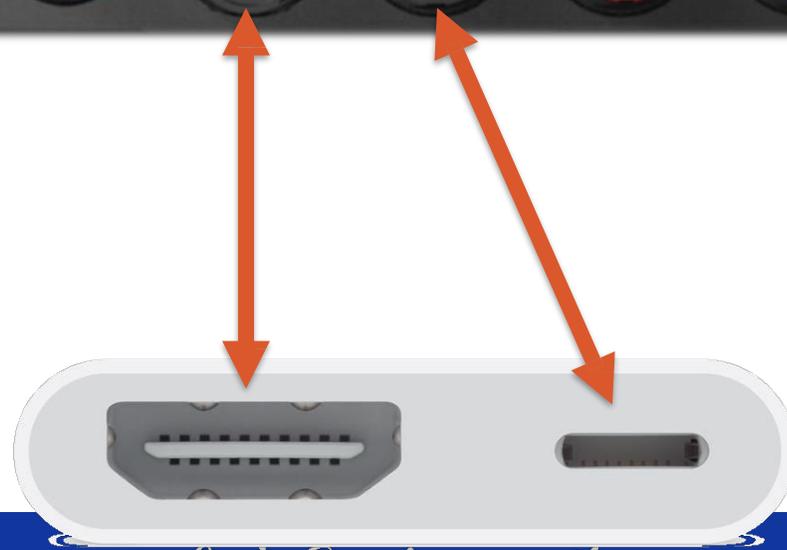


Две кнопки быстрого доступа (.) и (..), имеют функцию короткого и длительного нажатия. Функция длительного нажатия для быстрой отметки путевой точки. Укажите или отмените метки путевых точек, не наклоняясь к прибору, когда это необходимо. Не отвлекая своё внимание от рыбалки или курсового движения

- Меняйте страницы
- Изменяйте масштабирование карты +/-

# HDSLIVE- LIVE Дисплей

## Проводное соединение iPhone



- С помощью цифрового кабеля Apple Lightning Digital AV Adapter пользователи могут подключаться к HDS-12 или HDS-16 через DMI-порт.
- Необходимо\*:
  - Digital AV Adapter
  - Cable
  - HDMI Cable
  - USB/Lightning кабель
- \*Необходимые аксессуары не поставляются с приборами HDS Live и не продаются компанией Lowrance
- Проверьте совместимость устройства с этим адаптером: <https://www.apple.com/shop/product/MD826AM/A/lightning-digital-av-adapter>

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# HDSLIVE- LIVE Дисплей

## Проводное соединение смартфона USB-C Phone\*



- С помощью USB-C to HDMI adapter пользователи могут подключаться к HDS-12 или HDS-16 через HDMI-порт.
- Необходимо\*:
  - USB-C to HDMI Adapter HDMI
  - кабель
  - Зарядный кабель Micro USB
- \*Необходимые аксессуары не поставляются с приборами HDS Live и не продаются компанией Lowrance
- Обратитесь к производителю мобильного устройства для проверки совместимости с USB-C и HDMI

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# HDSLIVE- LIVE Smartphone

## Проводное соединение <sup>Display</sup> USB-MHL Phone\*



- С помощью MHL Micro USB adapter пользователи могут подключаться к HDS-12 или HDS-16 через HDMI-порт.
- Необходимо\*:
  - MHL Micro USB to HDMI Adapter
  - HDMI кабель
  - Зарядный кабель Micro USB
- \*Необходимые аксессуары не поставляются с приборами HDS Live и не продаются компанией Lowrance
- Проверить совместимость устройств MHL:  
[http://www.mhltech.org/device\\_es.aspx](http://www.mhltech.org/device_es.aspx)

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# HDSLIVE- LIVE Smartphone

## Проводное соединение <sup>Display</sup> USB-MHL Phone\*



- С помощью MHL Micro USB adapter пользователи могут подключаться к HDS-12 или HDS-16 через HDMI-порт.
- Необходимо\*:
  - MHL Micro USB to HDMI Adapter
  - HDMI кабель
  - Зарядный кабель Micro USB
- \*Необходимые аксессуары не поставляются с приборами HDS Live и не продаются компанией Lowrance
- Проверить совместимость устройств MHL:  
[http://www.mhltech.org/device\\_es.aspx](http://www.mhltech.org/device_es.aspx)

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# HDS LIVE - LIVE Sonar

## LiveSight

- Один датчик = Два способа установки
- При установке датчика, смотрящего вперед, активируется LiveSight Forward на HDS Live
- При установке датчика, смотрящего вниз, активируется LiveSight Down на HDS Live
- Все три варианта монтажных кронштейнов, входят в комплект датчиков LiveSight



- LiveSight Down – На транец



- LiveSight Forward – На троллинговый мотор



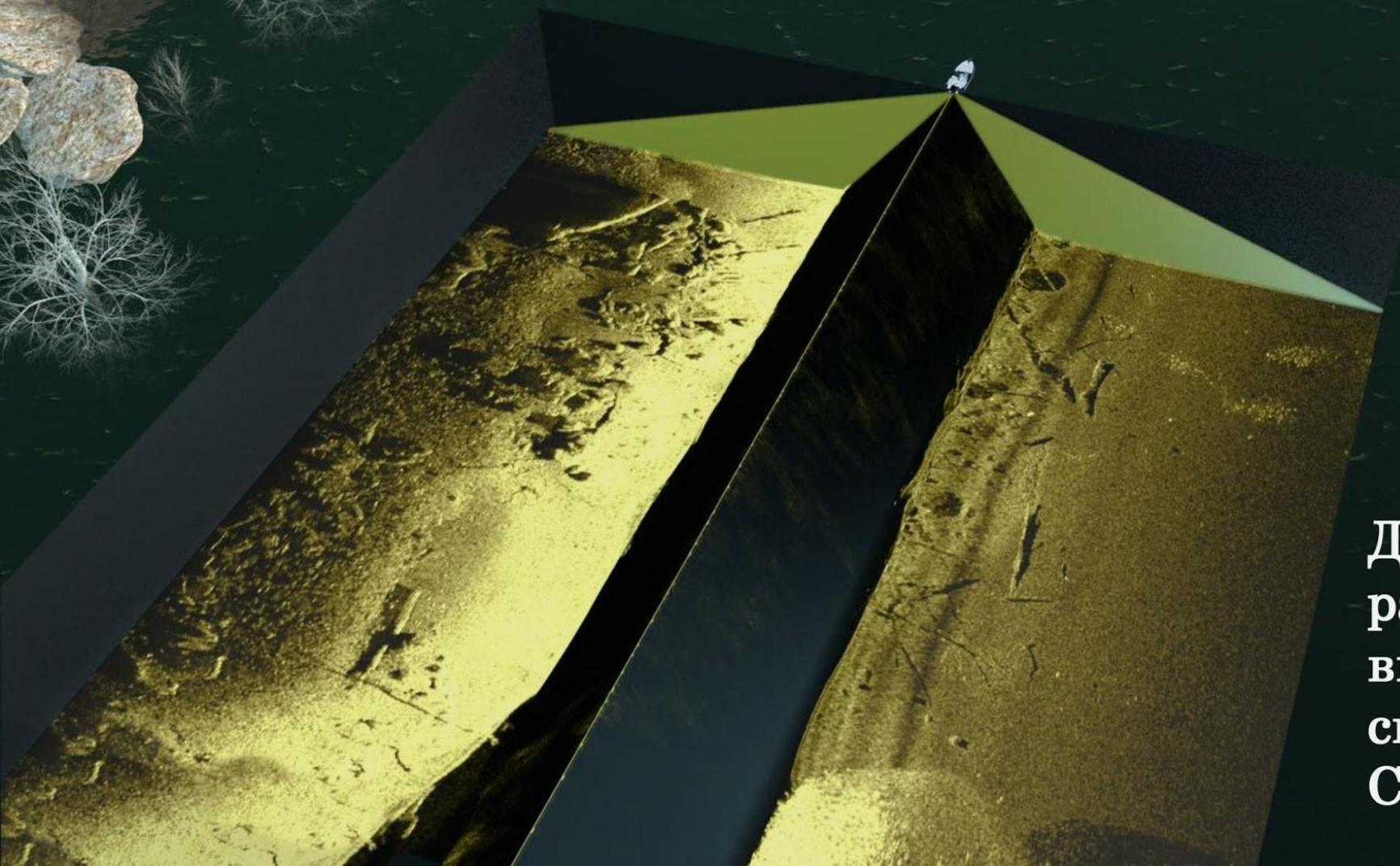
- LiveSight Down – На троллинговый мотор

*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**



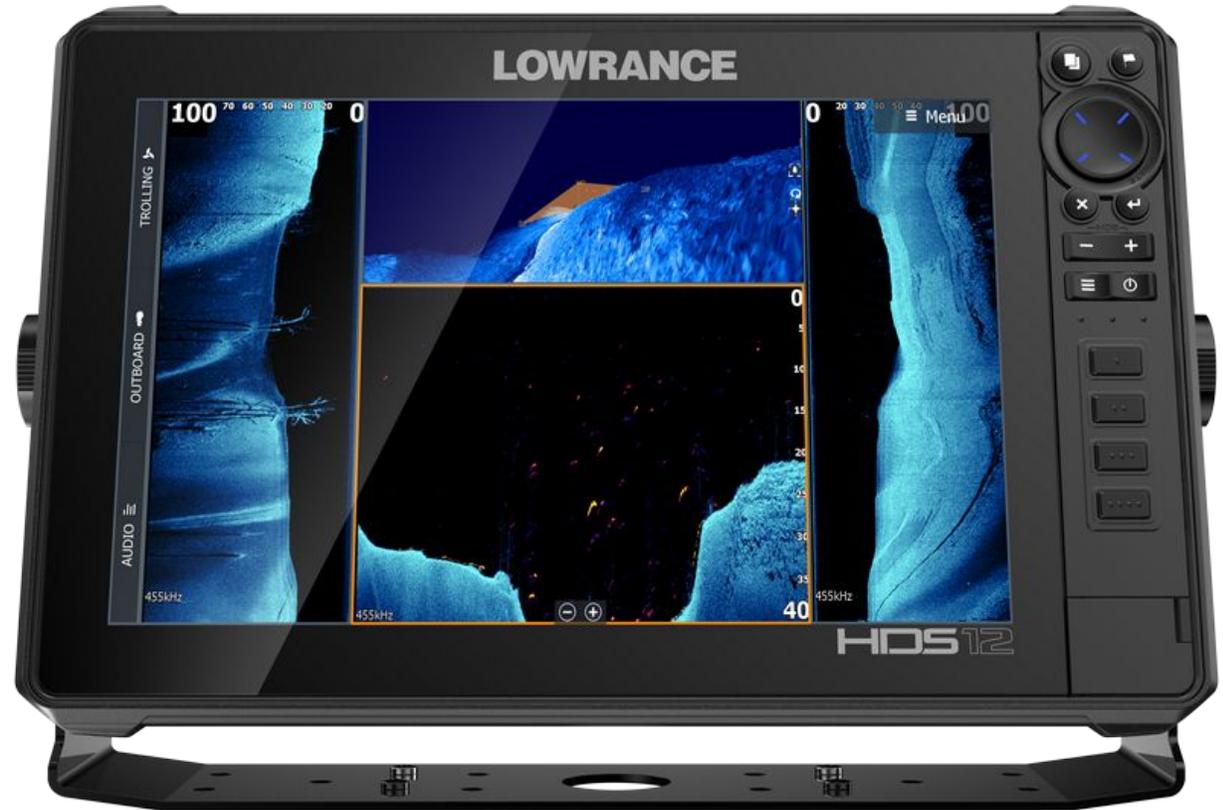
# ACTIVE IMAGING™



Датчик с высоким разрешением 3-в-1, включает боковое, нижнее сканирование и датчик CHIRP

# HDS LIVE

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ с **Active Imaging**



*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# Датчик эхолота **Active Imaging**

**Active Imaging** - это новая технология сканирования, которая обеспечивает невероятно чёткое изображение на экране с высоким разрешением и детализацией, без потери качества картинки во всей полосе действия датчика эхолота. Возможная ширина полосы сканирования до 100 метров на каждую сторону.

Такая эффективность датчика **Active Imaging** достигается путем усовершенствованного управления лучами **SideScan**, что увеличивает детализацию сканирования и улучшает эффективность работы датчика во всей полосе обзора.

Датчики **Active Imaging** доступны в двух вариантах: (обратите внимание на таблицу совместимых датчиков)

- **Active Imaging 3-in-1** использует в одном датчике традиционные частоты **Medium/High/ CHIRP** и **SideScan / DownScan / CHIRP** и боковое и нижнее сканирование, обеспечивая простую установку одного датчика на лодке
- **Active Imaging 2-in-1** использует в одном датчике только **SideScan / DownScan / боковое и нижнее сканирование**. Это позволяет пользователю комбинировать новый датчик **Active Imaging** с другими датчиками, установленными на лодке



**Active Imaging**

работает на частоте 800 кГц и 455 кГц

с максимальной полосой охвата:

150 футов (800 кГц)

300 футов (455 кГц)



*Let's Get Inspired!*

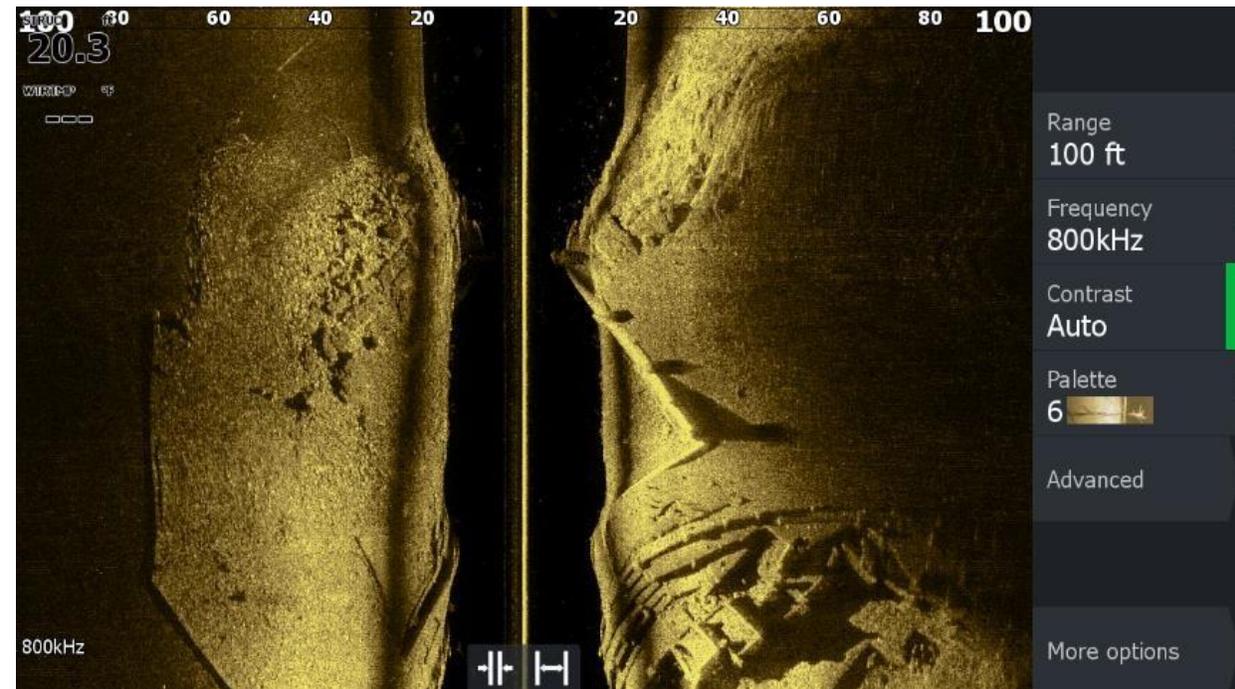
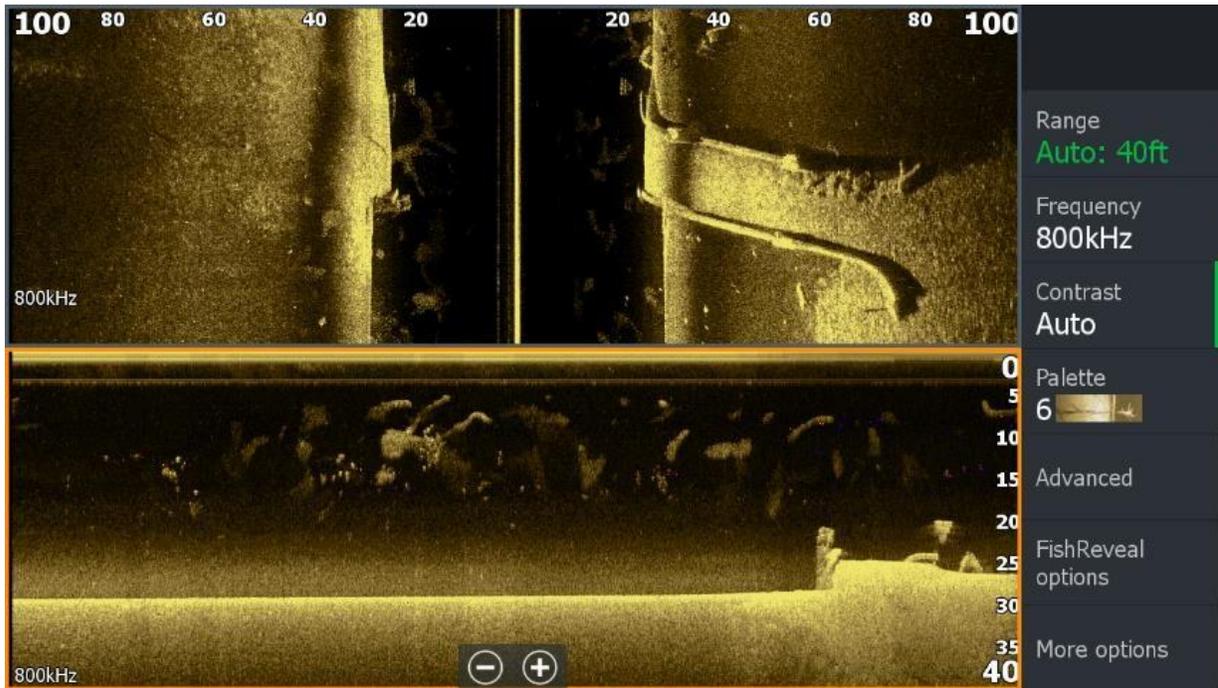
**LOWRANCE**

# Active Imaging – SideScan

Наши конкуренты скажут вам, что для увеличения детализации изображения на экране эхолота, Вы должны увеличить частоту и при этом уменьшить диапазон сканирования.

Ну тогда... возможно, им придется пожертвовать шириной полосы охвата для улучшения детализации.

Но не в нашем случае! Используя **Active Imaging** можно видеть каждый бит картинки так же чётко, как это видят конкуренты, но не теряя ширины полосы охвата на всей длине участка обзора датчика и без дополнительных настроек! На картинке вид полосы обзора в 100 футов по сторонам на глубине до 40 футов.



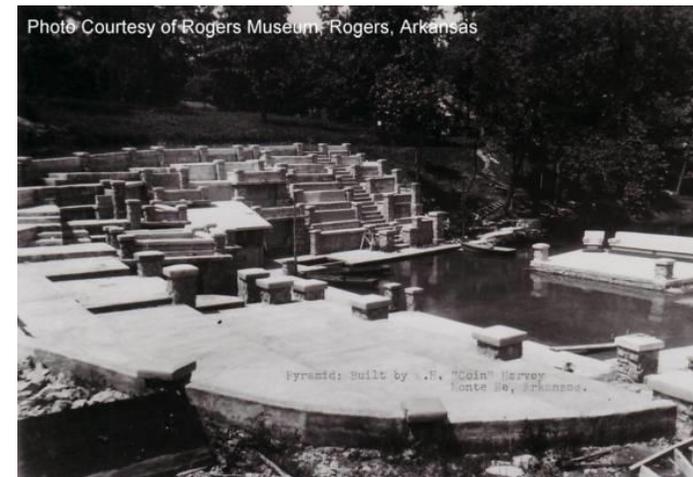
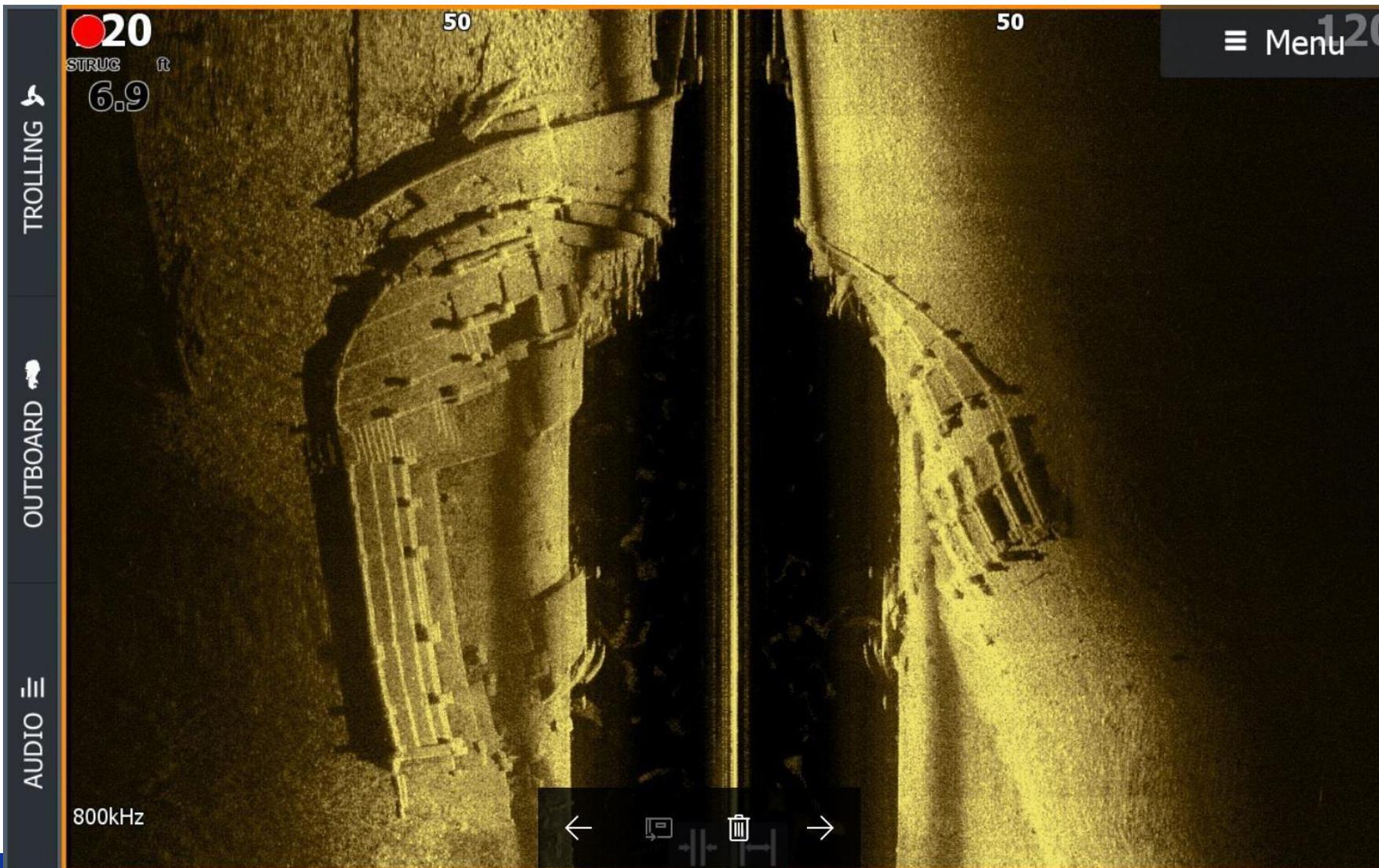
*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# Active Imaging- SideScan

Преимущества новой технологии бокового обзора **Active Imaging - SideScan** на картинке. Здесь обнаружен с помощью прибора HDS Live Амфитеатр Монте-Не-Бивер-Лейк- Арканзас

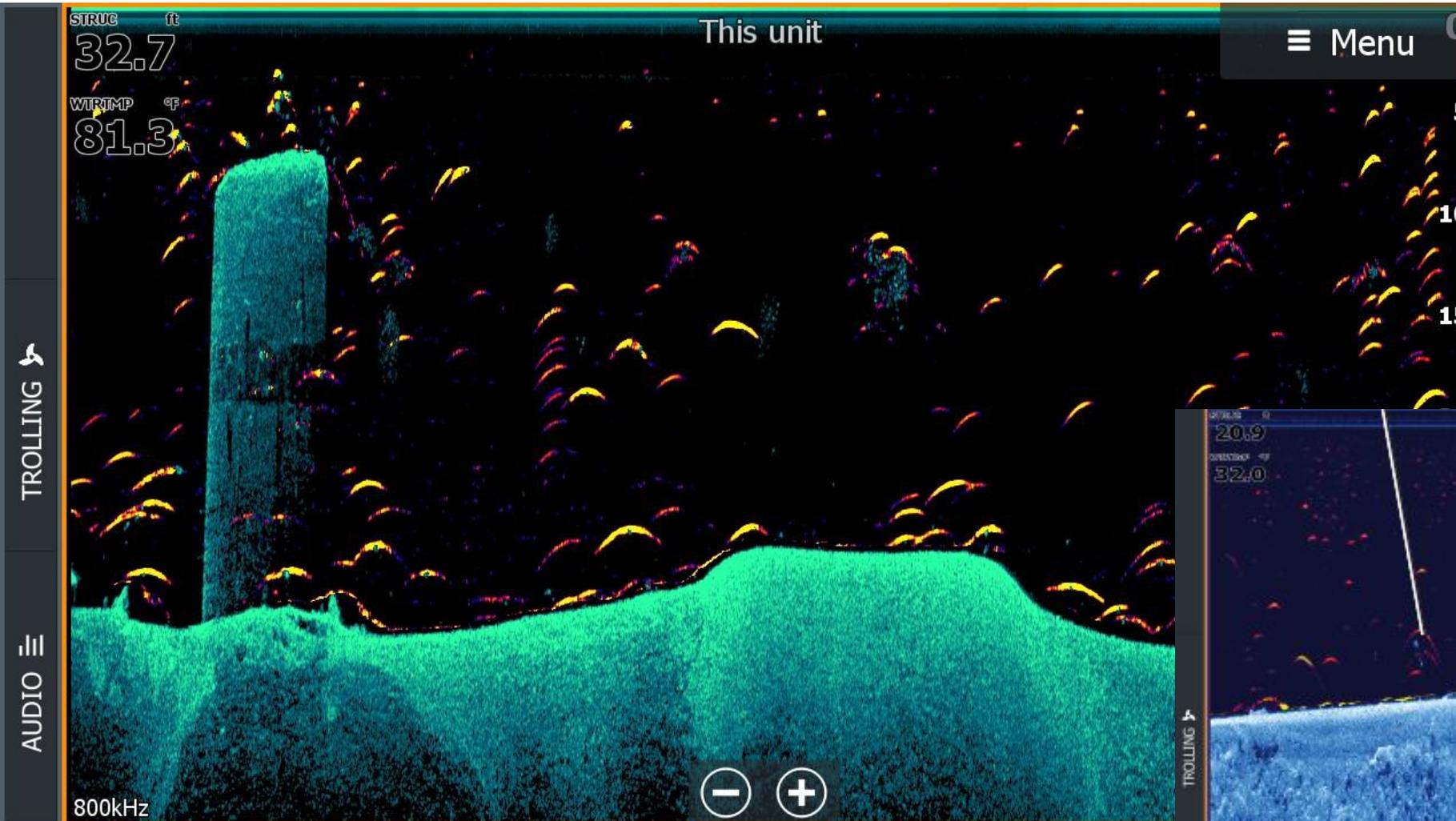
[https://en.wikipedia.org/wiki/Monte\\_Ne](https://en.wikipedia.org/wiki/Monte_Ne)



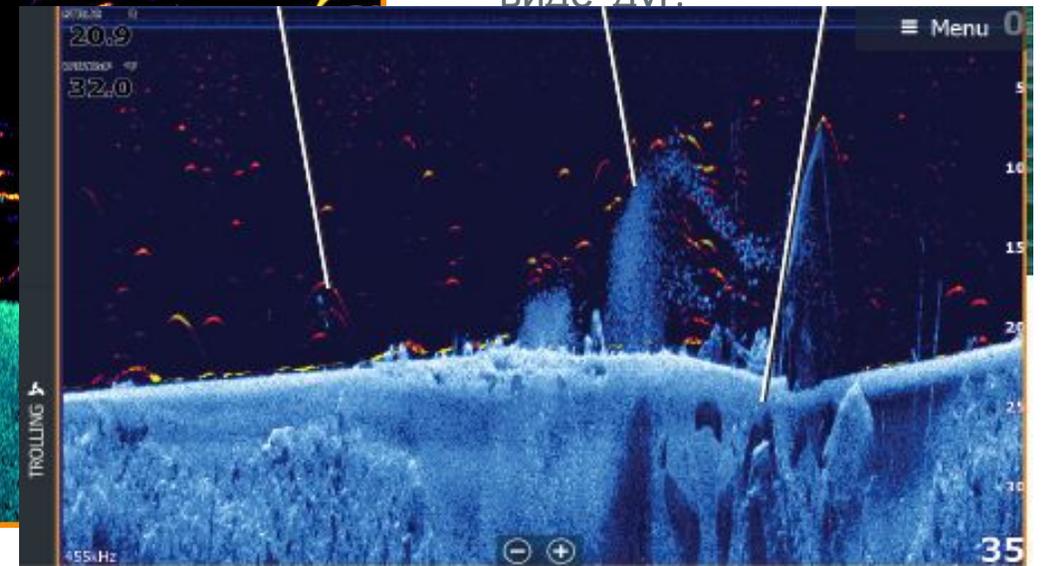
*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

# Active Imaging– DownScan



- Улучшенная эхограмма с **Active Imaging** также применима в паре с **DownScan**
- На 800 кГц **Active Imaging DownScan** отлично работает с **FishReveal CHIRP sonar**, показывая четкую структуру дна с выделением рыбы в виде дуг.



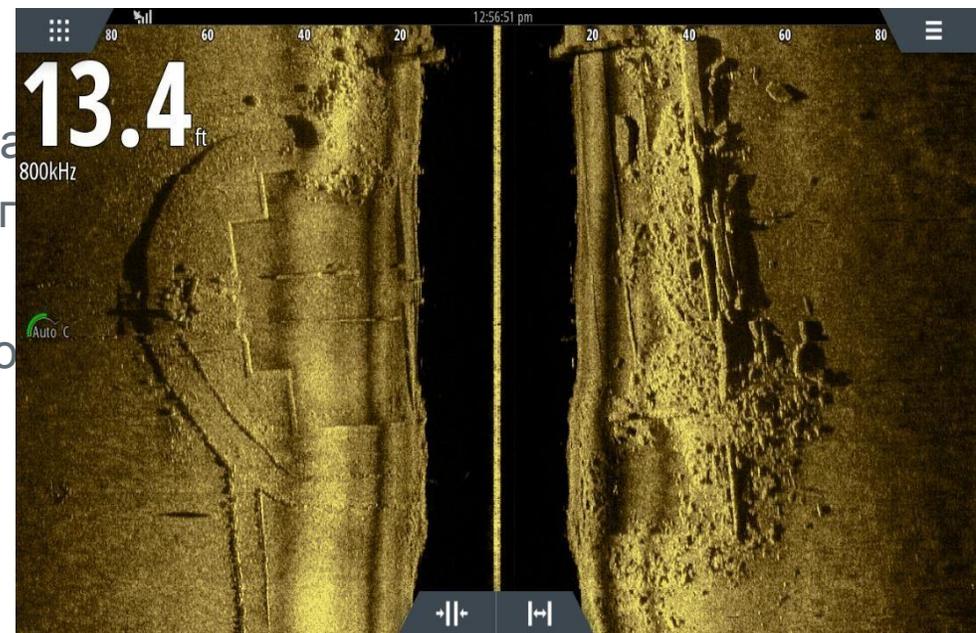
*Let's Get Inspired!*

**LOWRANCE**

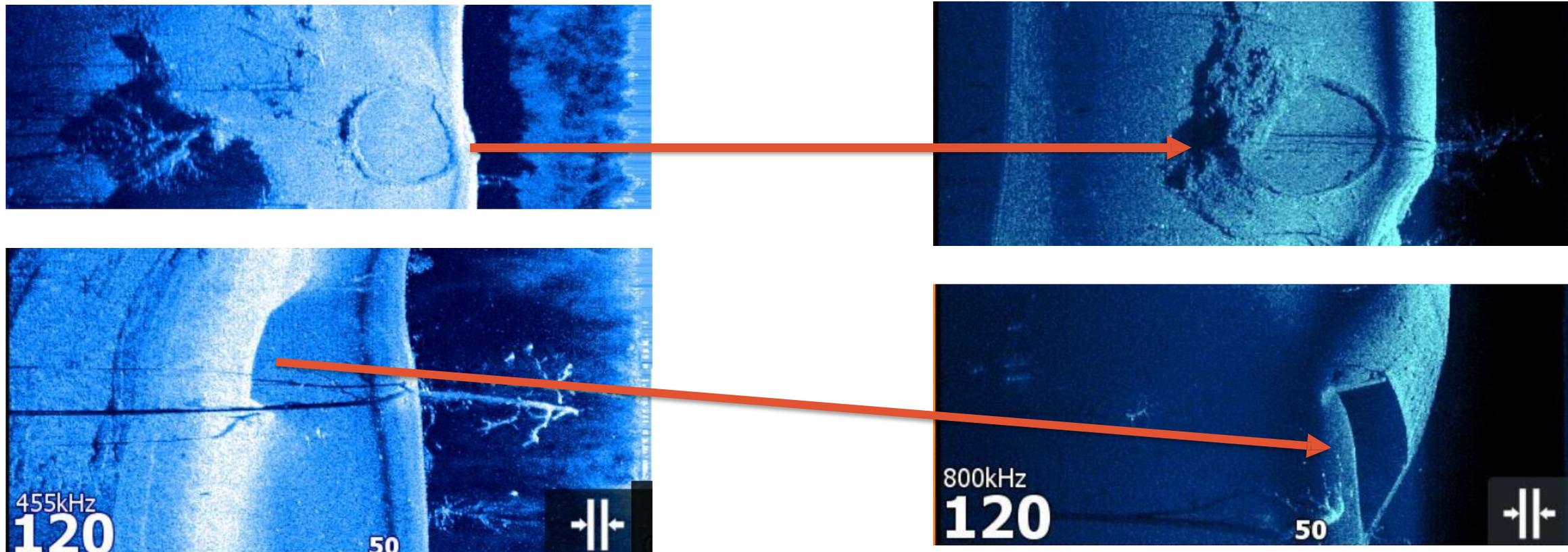
# Основные преимущества

**Active Imaging** предлагает бескомпромиссно высокую детализацию на частоте 800 кГц

- Частота 800 кГц прекрасно обеспечивает необходимые четкость и детализацию при применении новых датчиков с разным вариантами их установки. При этом пользователям не нужно выбирать между высокой детализацией изображения или высоким диапазоном излучения.
- Высокое разрешение IPS-экранов HDS Live обеспечивает чёткое изображение на ультра – ярких экранах, позволяя пользователю видеть всю подводную среду без дополнительных настроек прибора, не отвлекаясь от рыбалки.
- **Active Imaging 3-IN-1** сочетает в себе ведущую в отрасли эхолотную технологию бокового и нижнего сканирования, предоставляя пользователю
- Датчик **Active Imaging** не требует дополнительного модуля или доплат при подключении приборов новой серии, например **HDS Live**



# ACTIVE IMAGING в действии



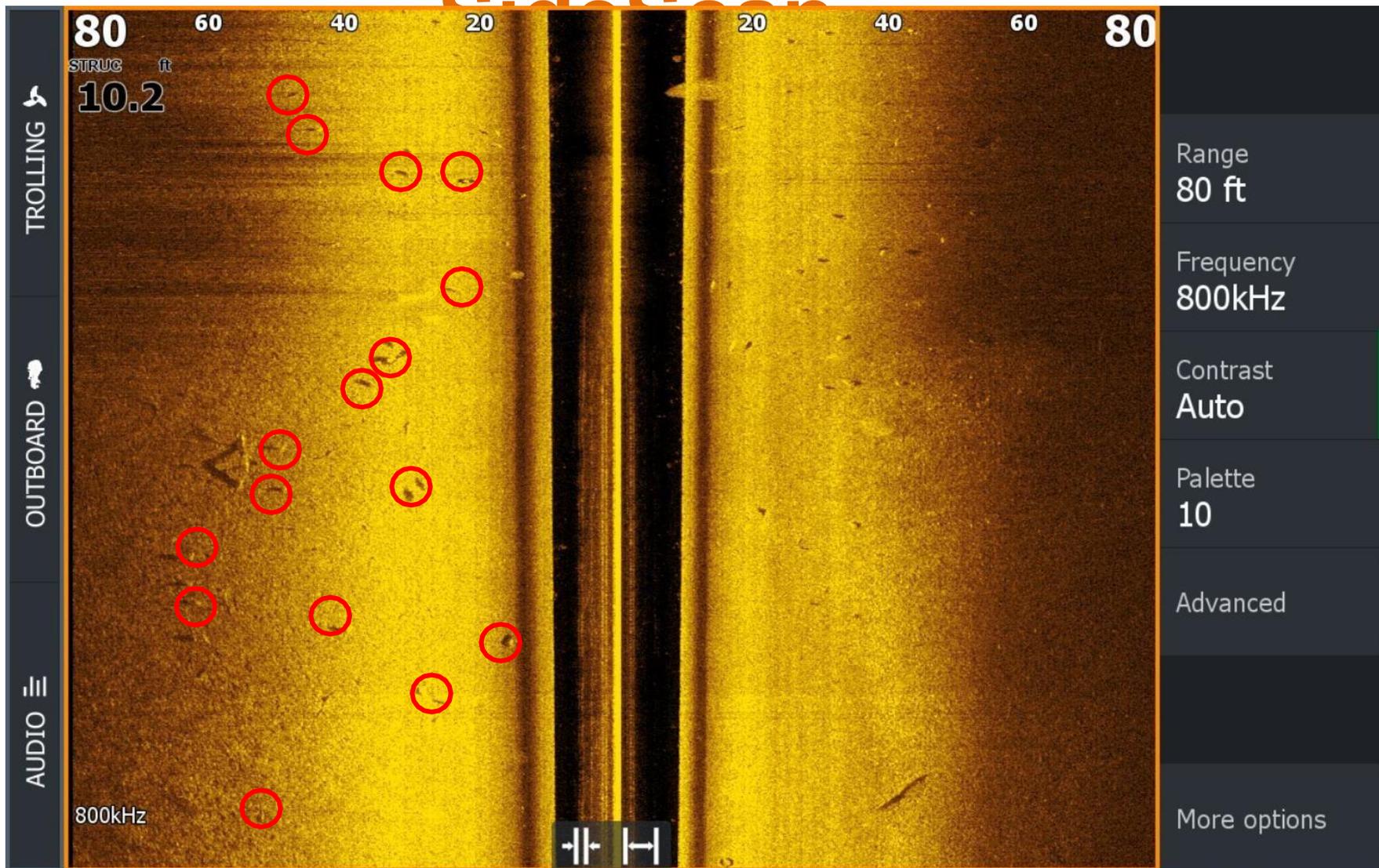
Так работает **ACTIVE IMAGING** на экране картплоттера

*Let's Get Inspired!*

LOWRANCE

# Active Imaging—

## SideScan



Посмотрите на эту картинку!

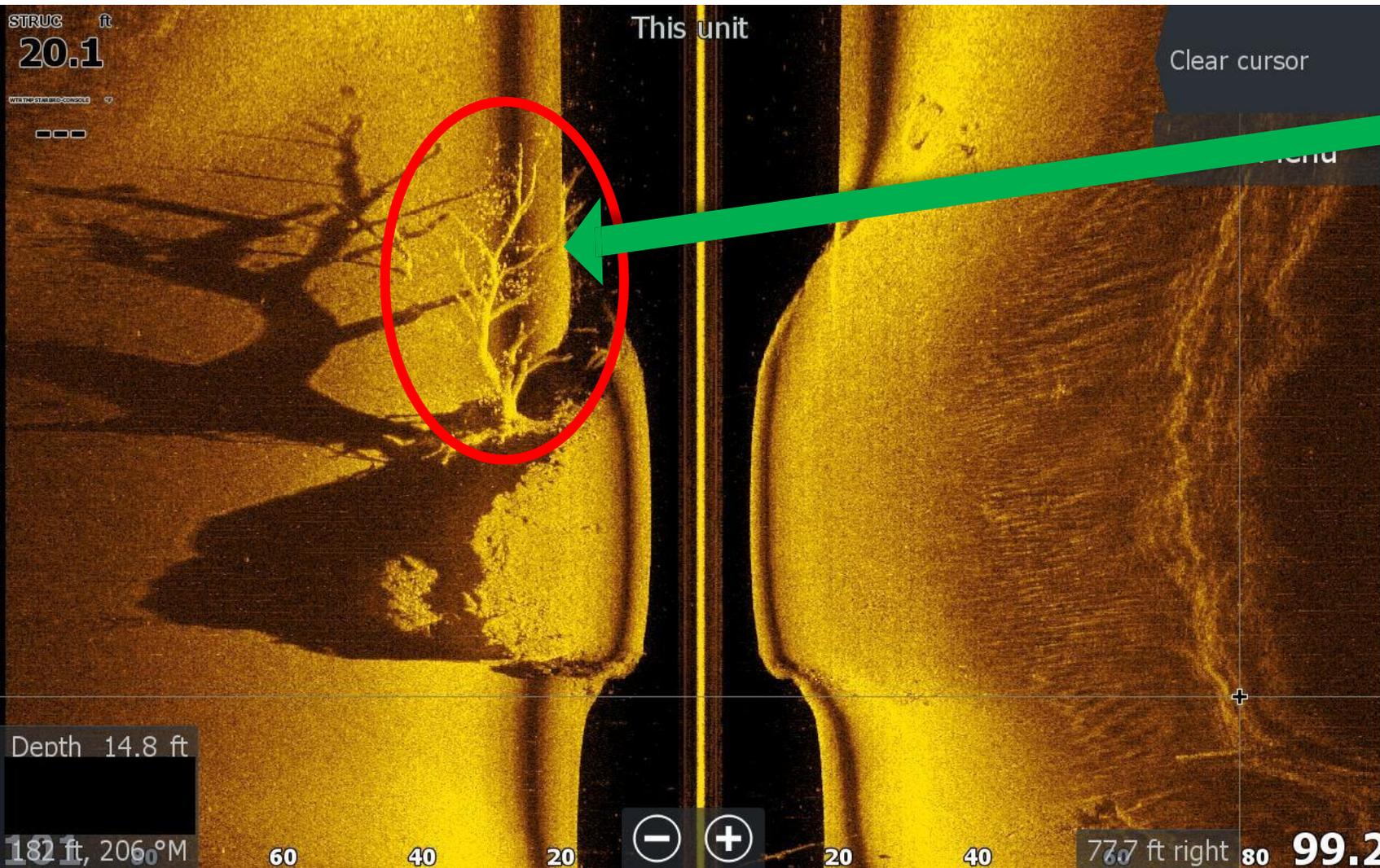
**Active Imaging** четко показывает стаю рыб на глубине 10 футов и рядом с лодкой, вплоть до самого края бокового диапазона.

Мало того, что мы можем увидеть каждую особь отдельно, мы можем сказать, что рыба находится в толще воды, видя тень рядом с рыбой.

*Let's Get Inspired!*

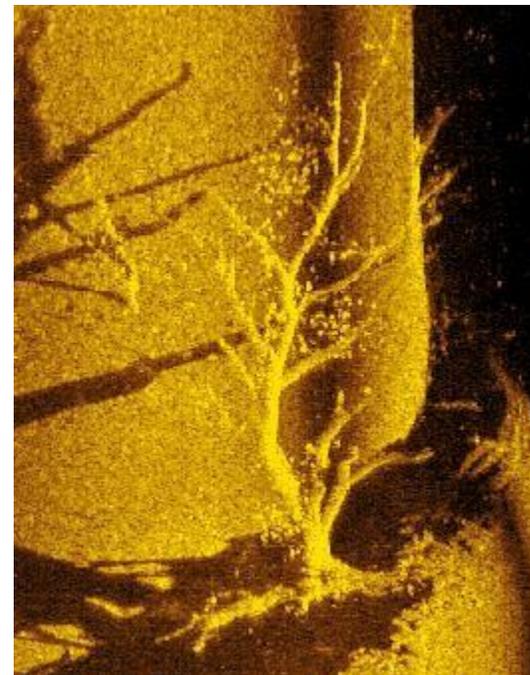
**LOWRANCE**

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ACTIVE IMAGING

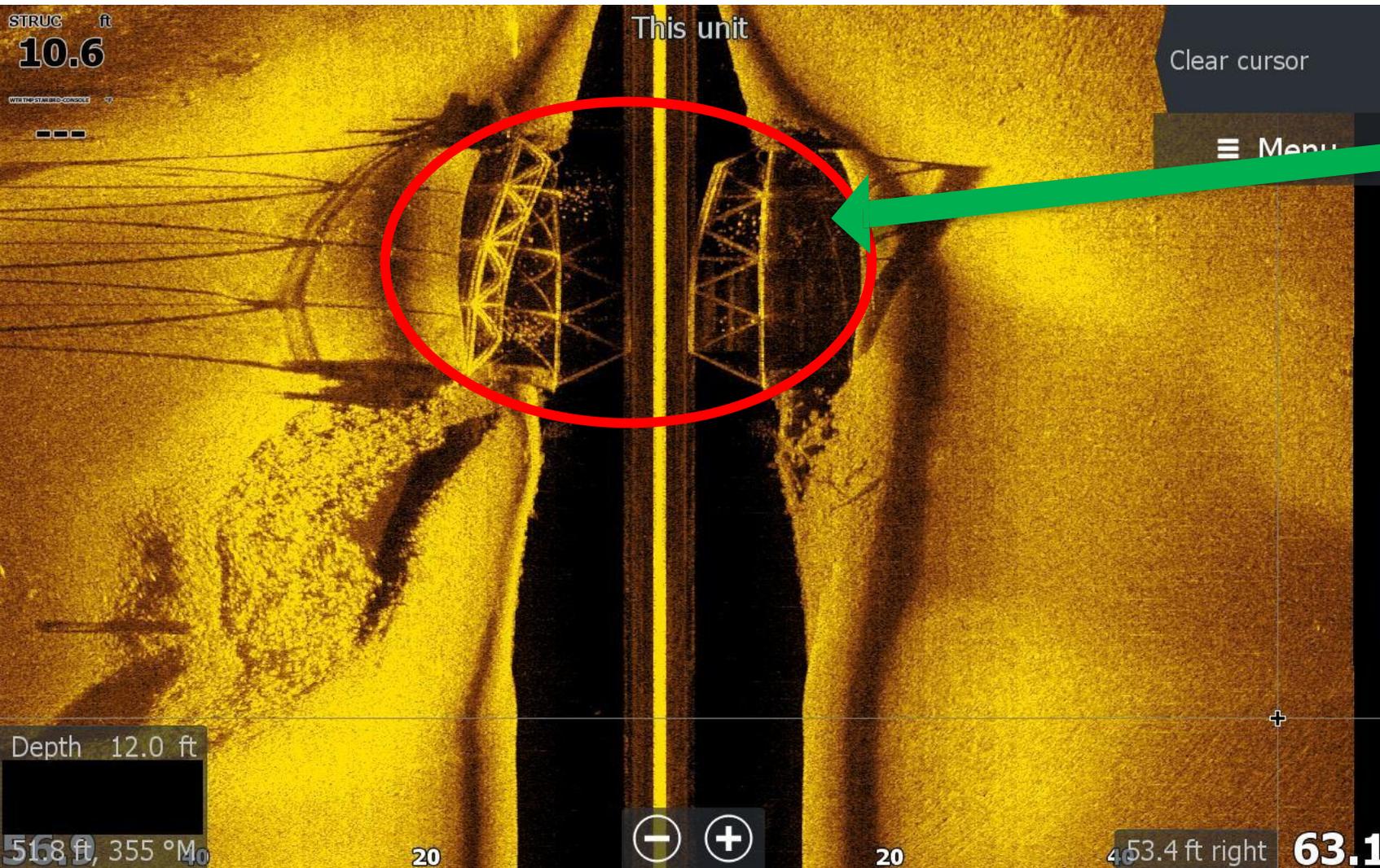


**Active Imaging** показывает стаю рыбы, держащуюся за деревом слева от лодки на глубине 14 футов

**Обратите внимание** на детализацию! Видно каждую рыбу возле веток этого дерева.

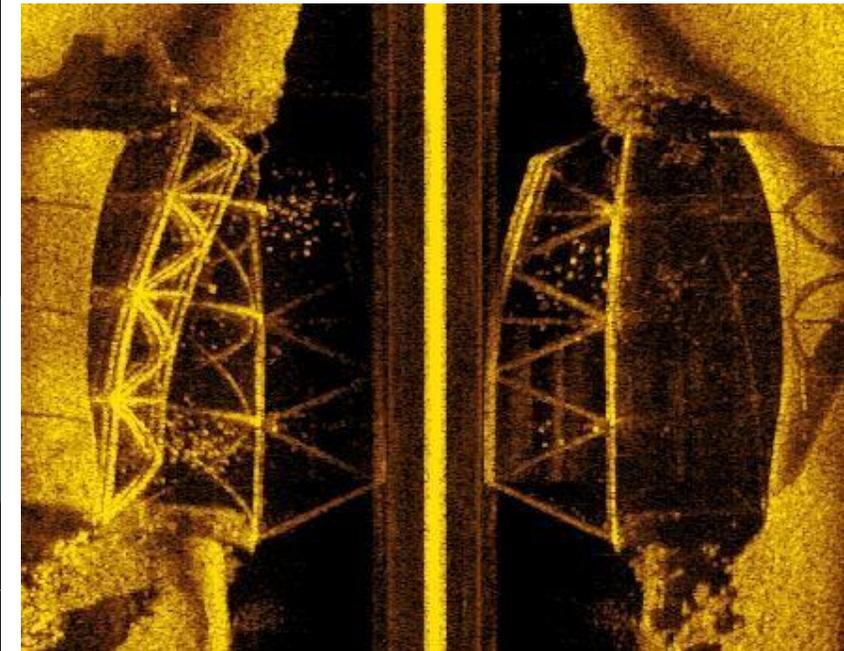


# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ACTIVE IMAGING

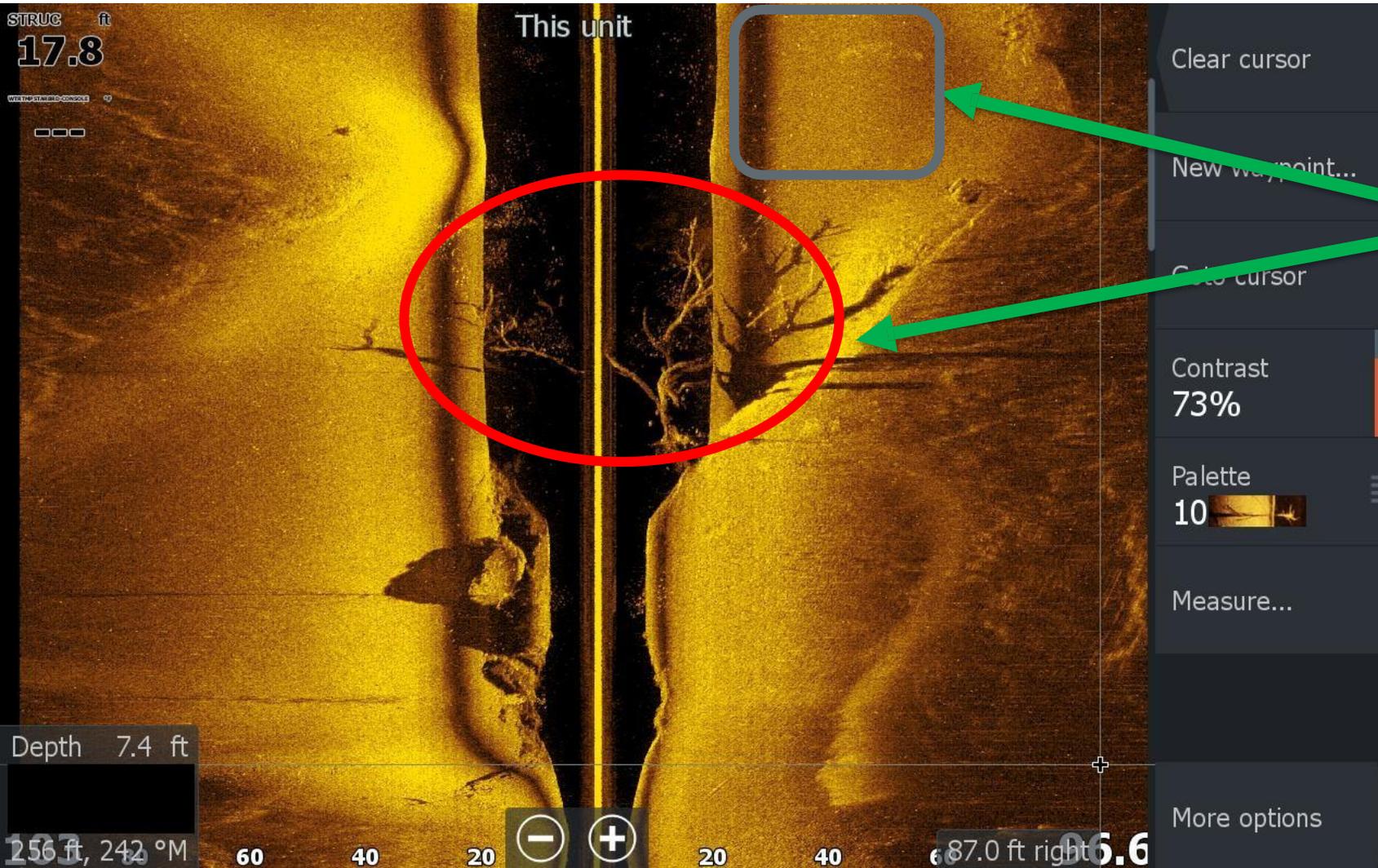


**Active Imaging** чётко показывает рыбу, которая держится за старым мостом

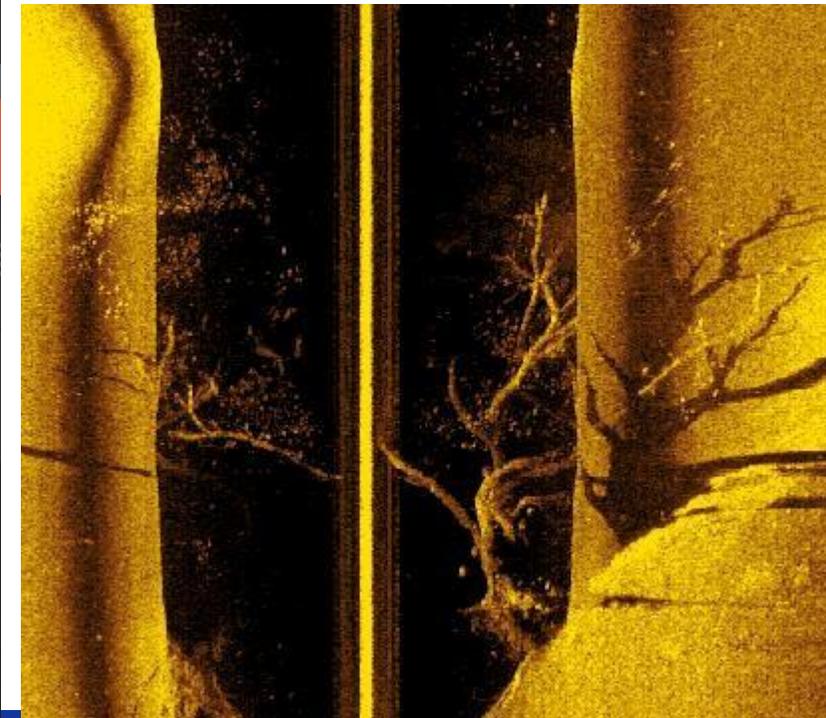
- Косяк рыбы заметен со всех сторон конструкции моста



# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ACTIVE IMAGING



**Active Imaging** чётко показывает дерево с косяком рыбы рядом на глубине 7 футов. Косяк рыбы за деревом и на мелководье



**LOWRANCE<sup>®</sup>**

*Let's Get Inspired!*