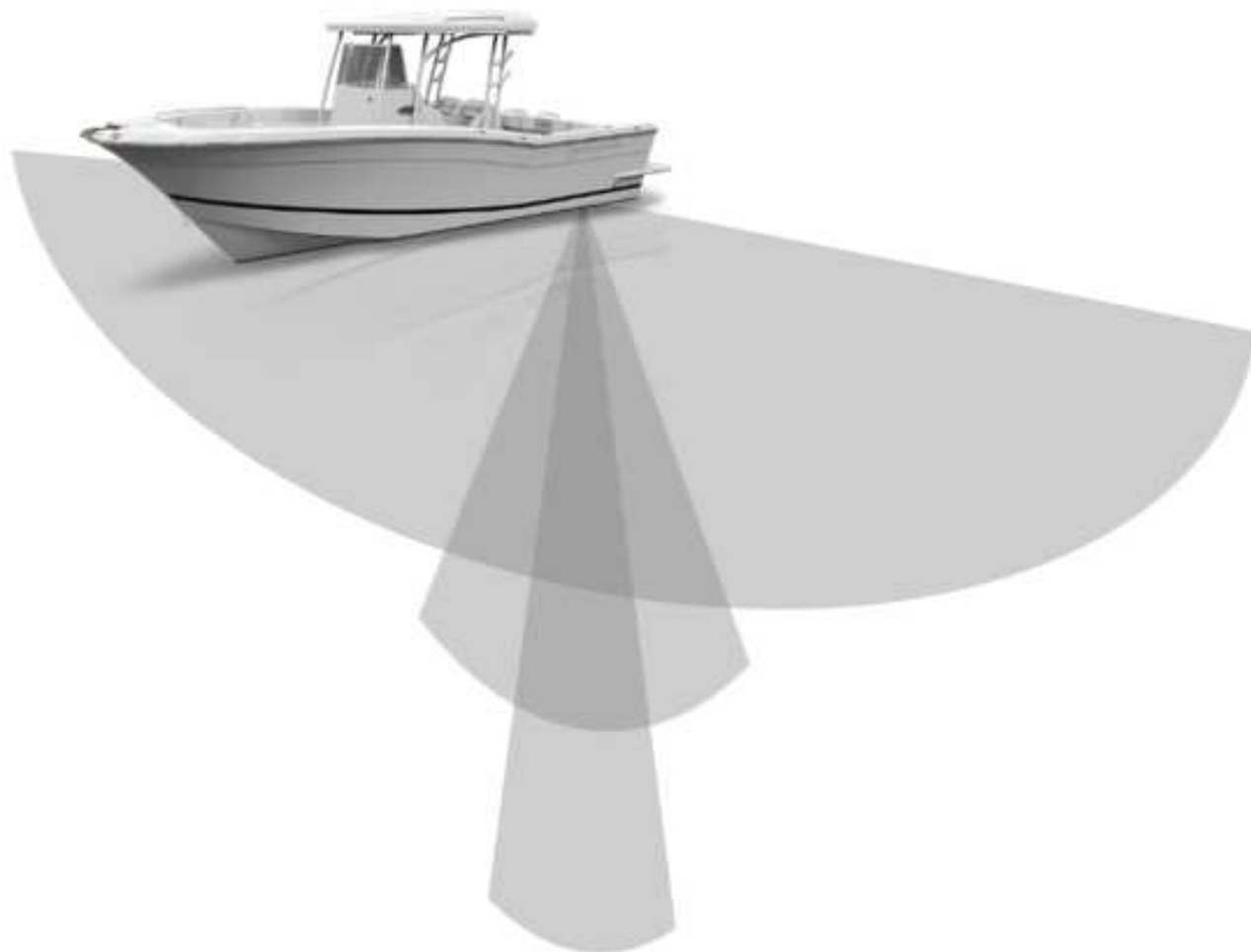


RAYMARINE

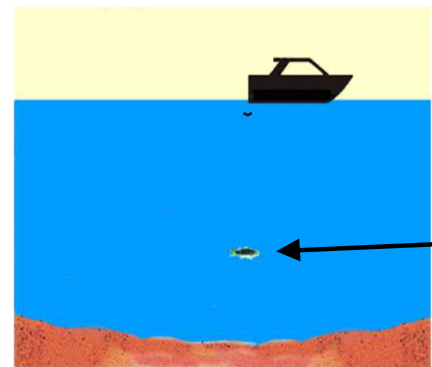
ЕХОЛОТИ

Element  
Ахіот



# Какво е ехолот?

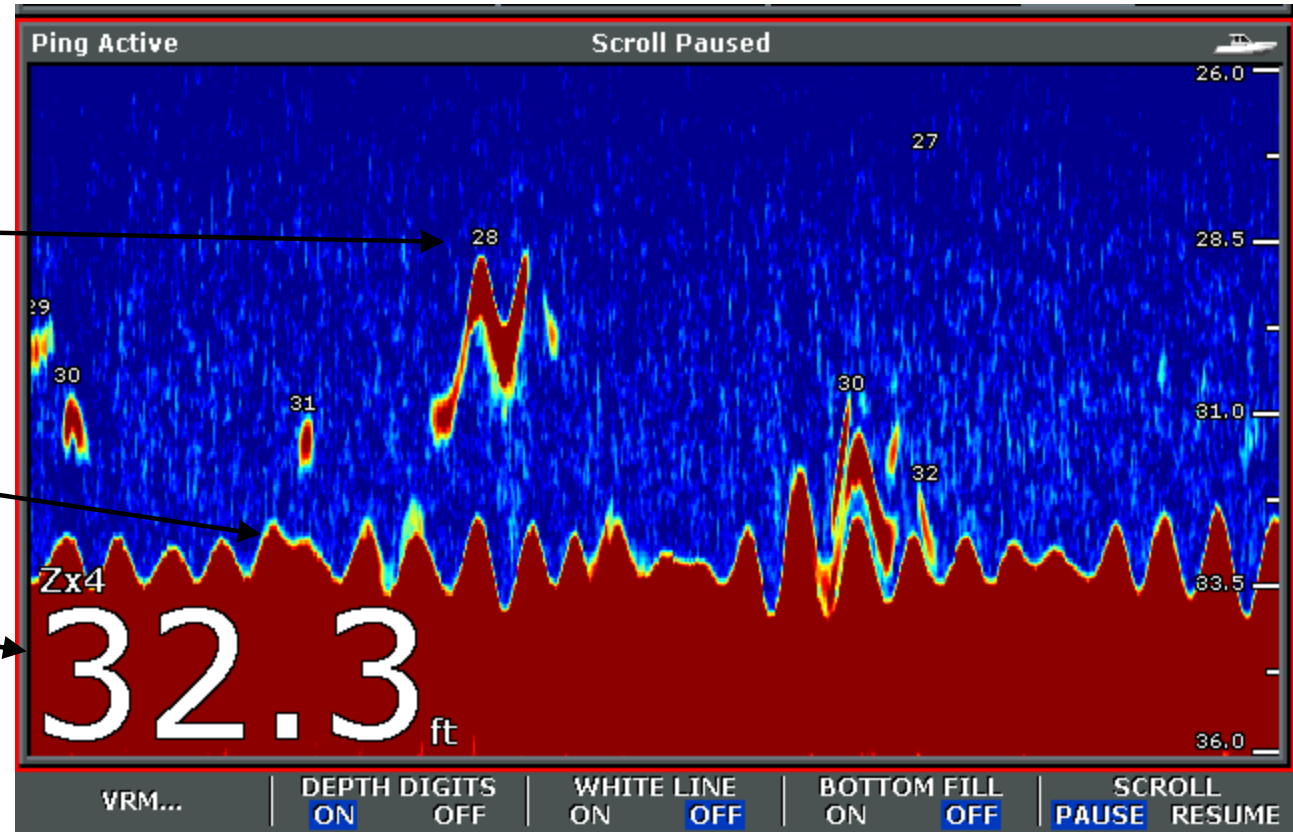
Ехолотът показва дълбочината под него, както и всички цели между излъчвателя и дъното



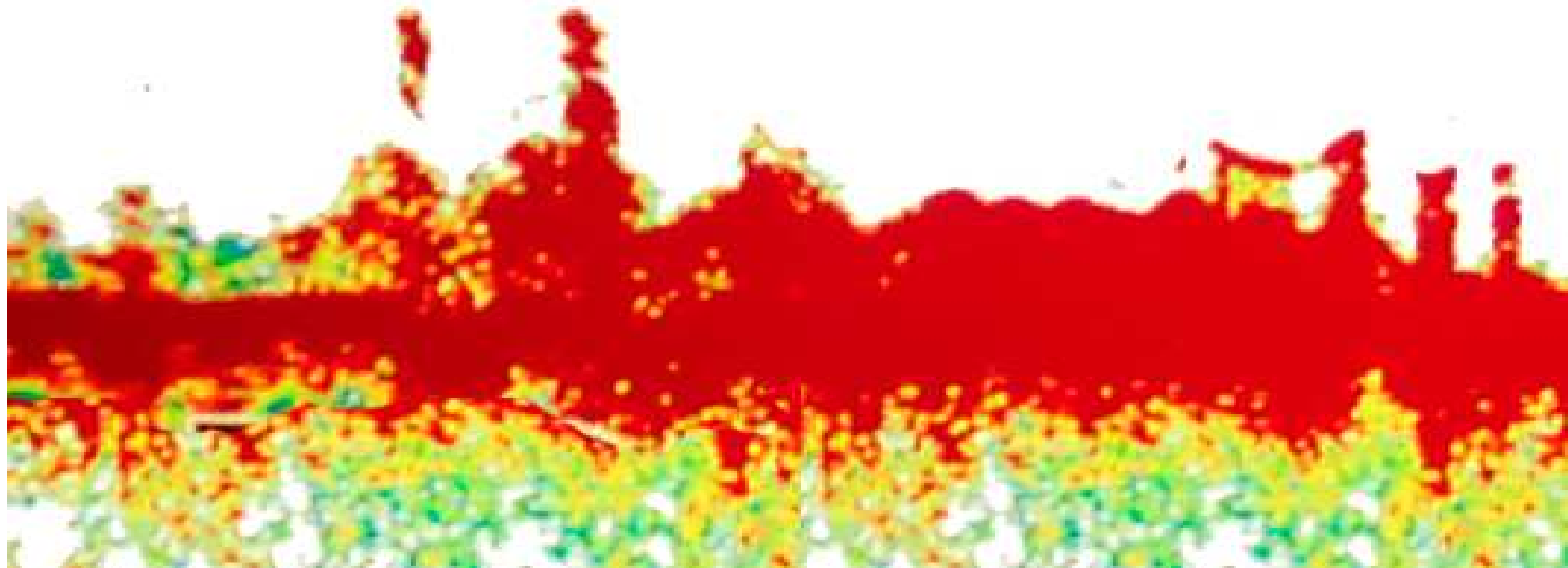
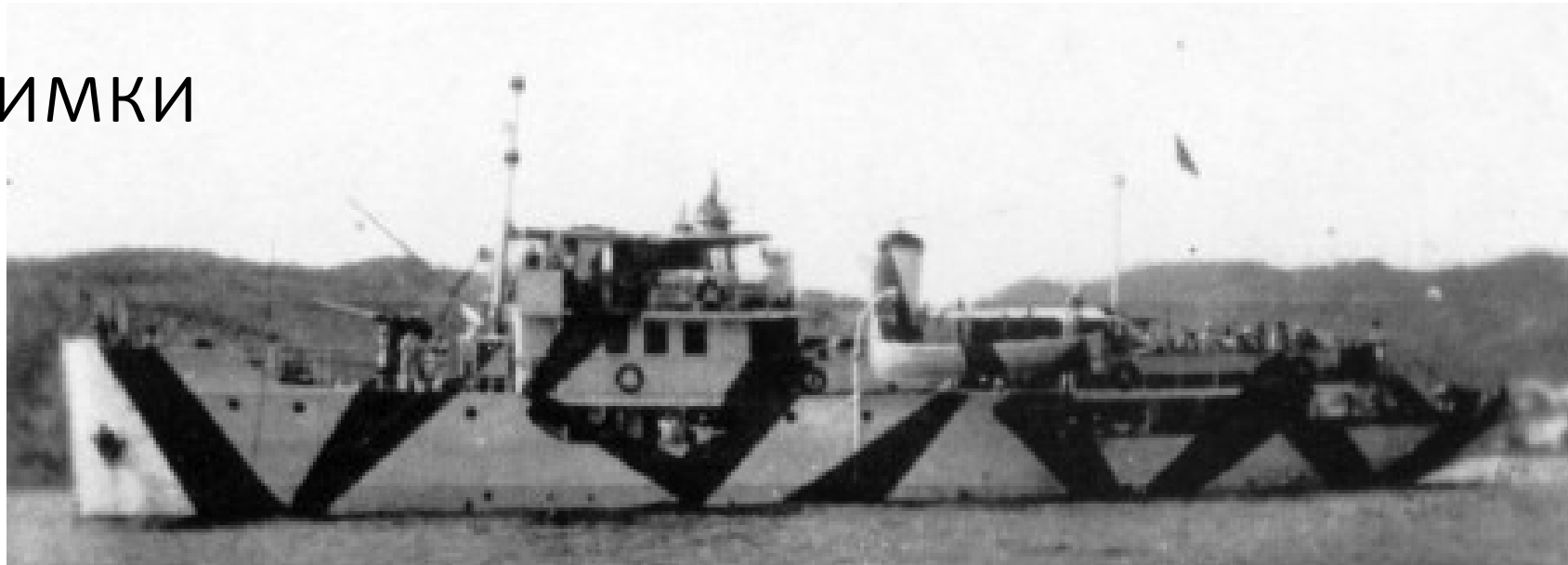
Цел  
на 28 фута

Дъно

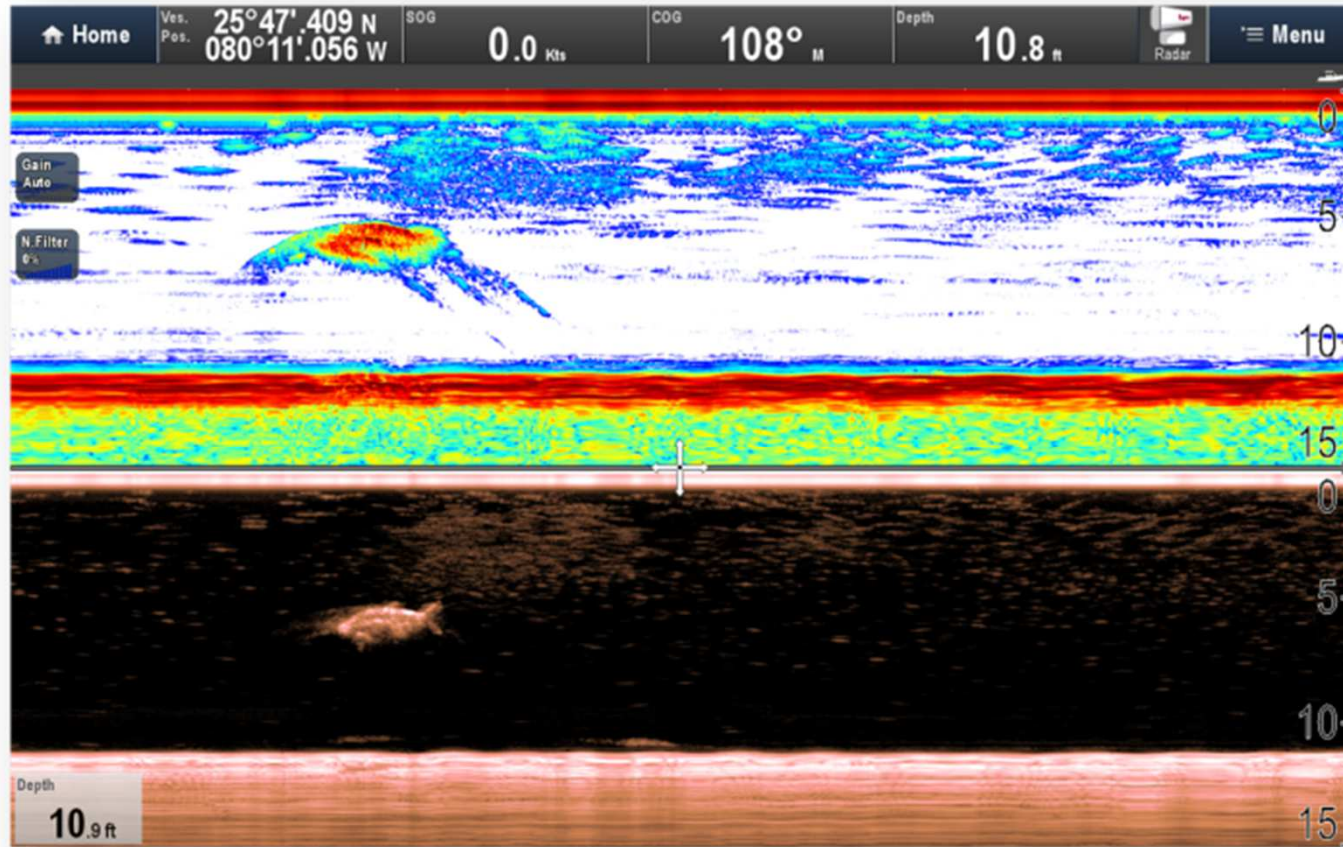
Дълбочина



# Ехолотни снимки



# Изображение на риби



Изглежда като риба... дава ехо на риба....

# Система ехолот:

Системата има излъчвател.

Излъчвателят може да бъде свързан директно или чрез „черна кутия“:



Мултифункционален дисплей (MFD)  
С вграден сонар



Типичен излъчвател  
(различни варианти)



CP470  
ехолот „черна кутия“



Мултифункционален  
дисплей със сонар  
свързан по мрежа



Типичен излъчвател  
(различни варианти)

# Сонарите в момента:

Модули и дисплеи с вградени сонари:



CP100



CP200



CP370



CP470



CP570



RVX1000



Element



AXIOM DV / AXIOM RV



AXIOM Pro-S / AXIOM-Pro RVX

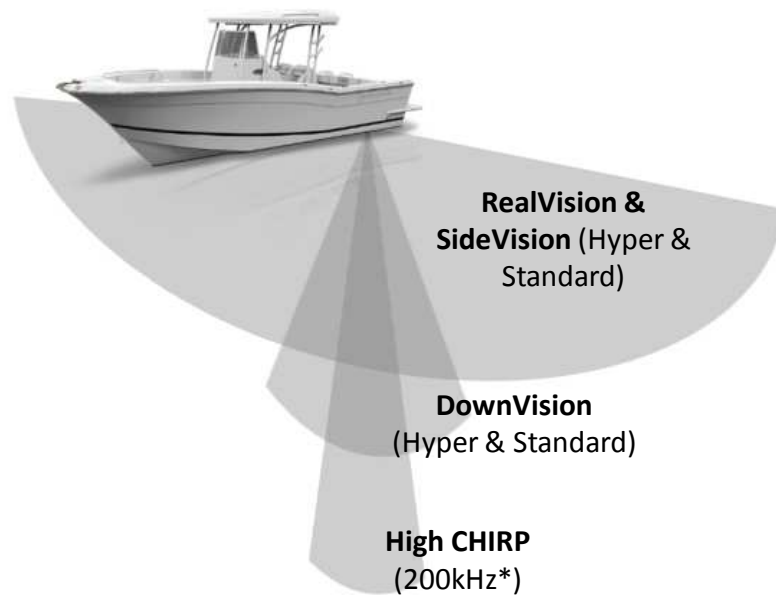
Дисплеи Element

*Сонар, Скорость & Простота*



# Element сонар

Висока резолуция и точно позициониране доставят уникална функционалност



\*CHIRP централни честоти





# Element – поддържани честоти

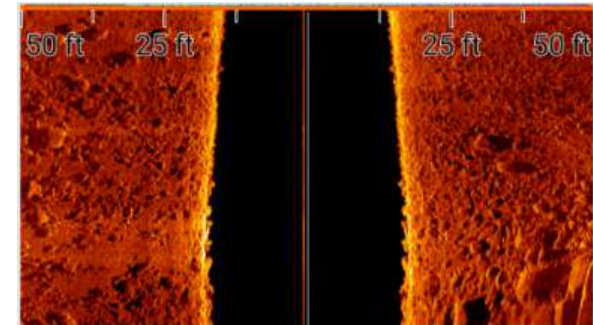
**1.2MHz CHIRP HyperVision™** за висока резолюция

- Обхват: До 100ft надолу и настрани (сладка вода)
- Обхват : До 90ft надолу и настрани (солена вода)



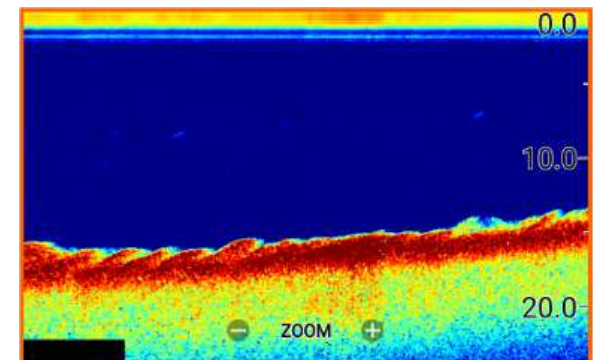
**350kHz CHIRP** Стандартна картина за висока резолюция и максимален обхват

- Обхват : До 600ft надолу и 300ft настрани



**200kHz CHIRP** традиционен сонар за гледане на риба и показване на дъното на скорост

- Обхват : До 900ft надолу

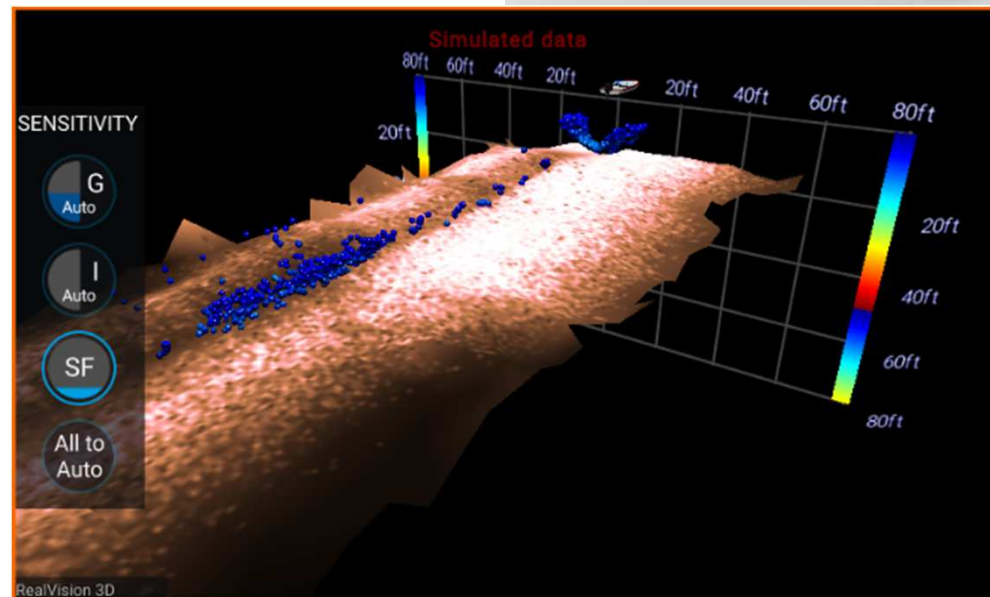


\*CHIRP централни честоти

# Element сонар – изгледи

HyperVision излъчвателите позволяват Element да показва следните сонарни картини:

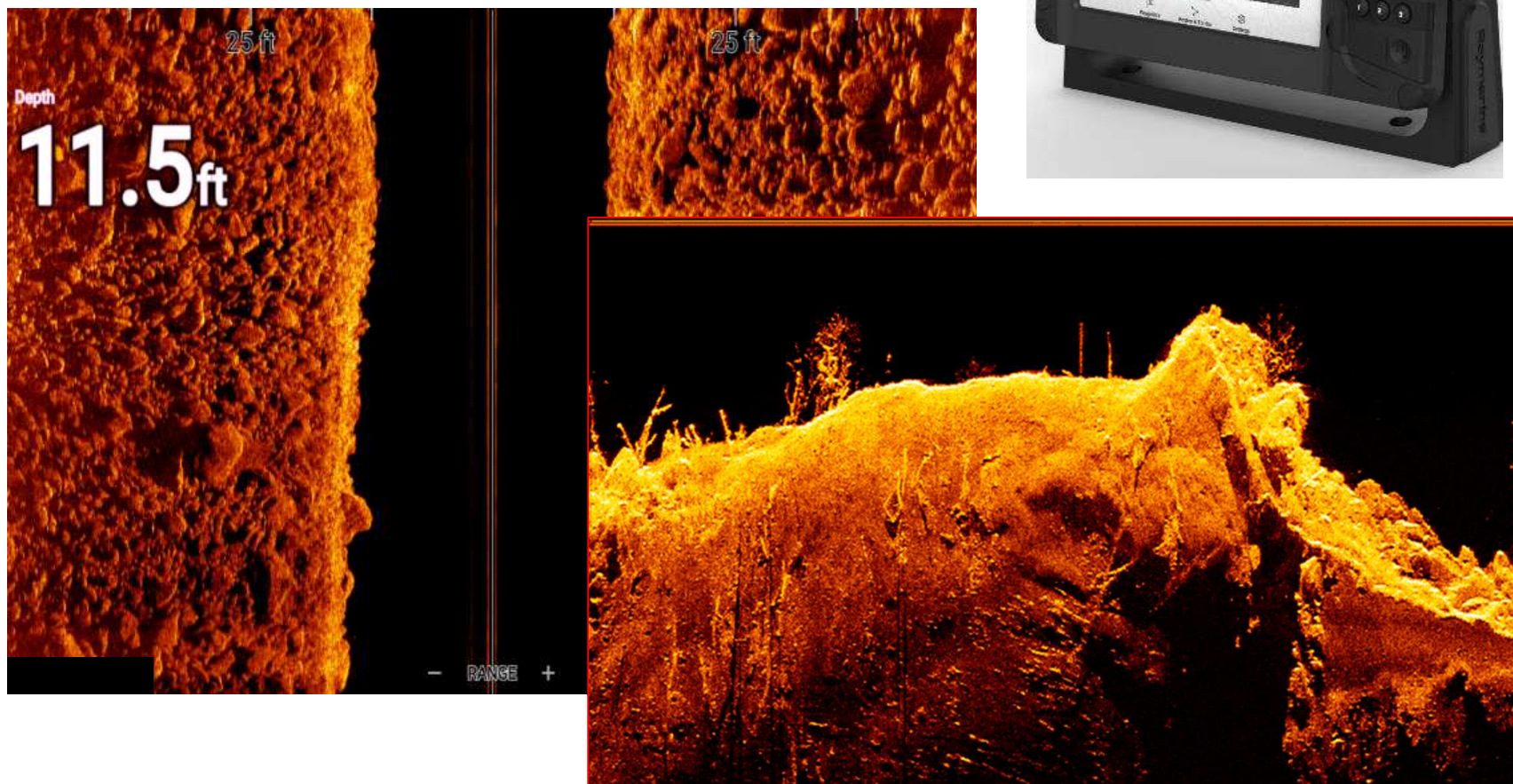
- SideVision
  - HyperVision
  - 350kHz
- DownVision
  - HyperVision
  - 350kHz
- High CHIRP
  - 200kHz
- RealVision 3D SONAR



*Important Note: HV Transducers have no AHRS, so you only have "Scrolling image" for View Mode, Not "GPS track mode"*

# Element SONAR - HyperVision

По-високата честота 'HyperVision' 1.2MHz на Element показва всички детайли на морското дъно:



# Element – висока детайлност

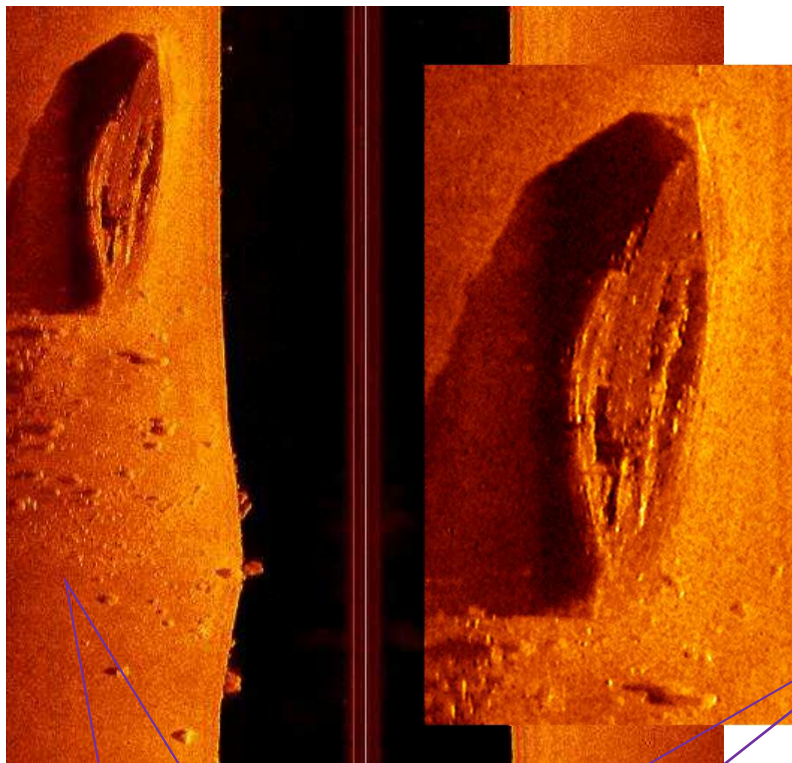
**SideVision в режим HyperVision**

Показва стара ЖП линия под вода...



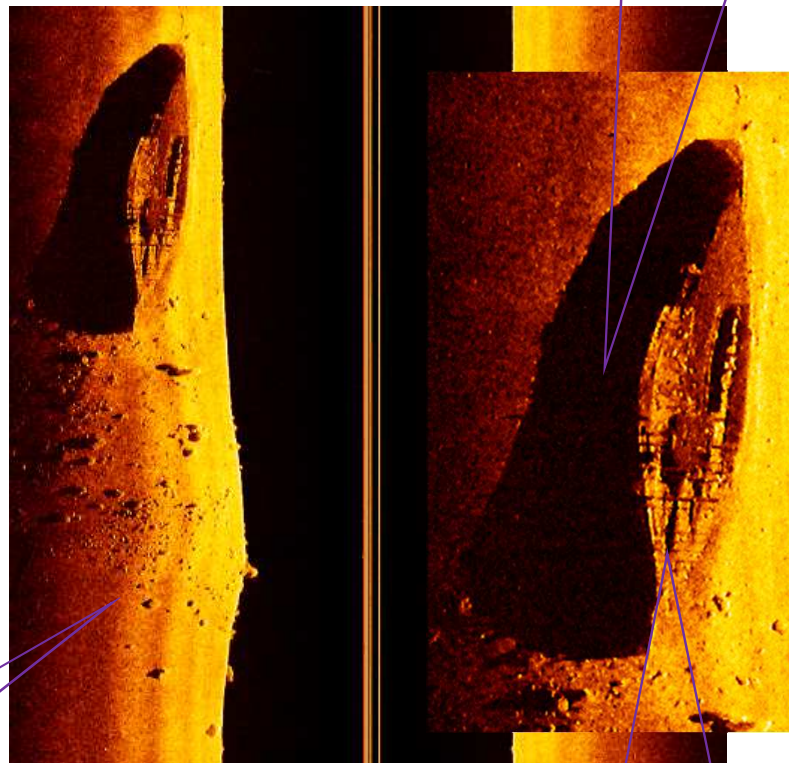
# Element SONAR - HyperVision

SideVision 350kHz сравнен с SideVision 1.2MHz:



350kHz  
(DownVision)

350kHz показва неравностите на дъното, но чрез 1.2MHz може да се броят индивидуалните камъни



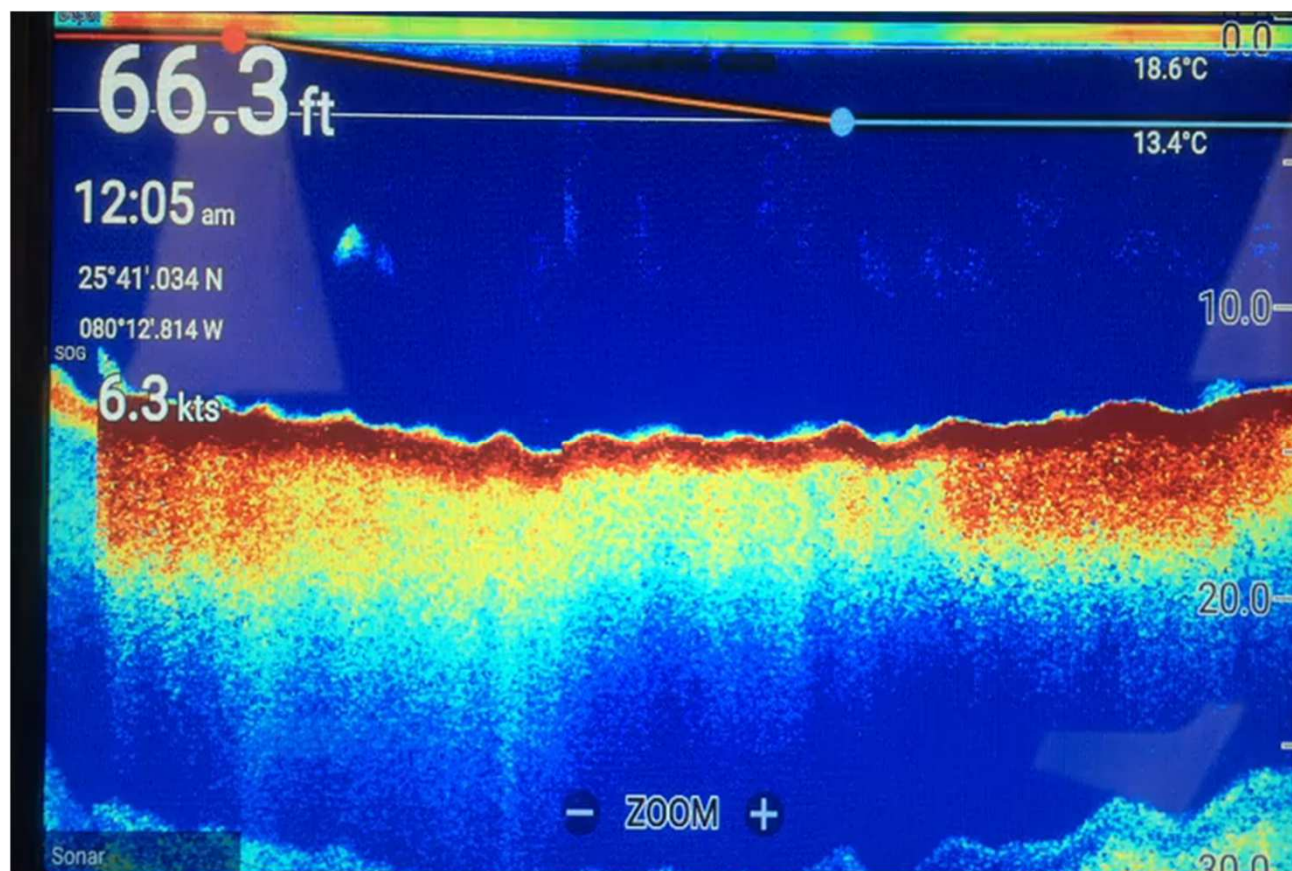
1.2MHz  
HyperVision

Много по-висока резолюция и разлики в интензитета по повърхността на скалите

По-тъмни сенки за по-чиста картина

# Element SONAR – Температурна графика

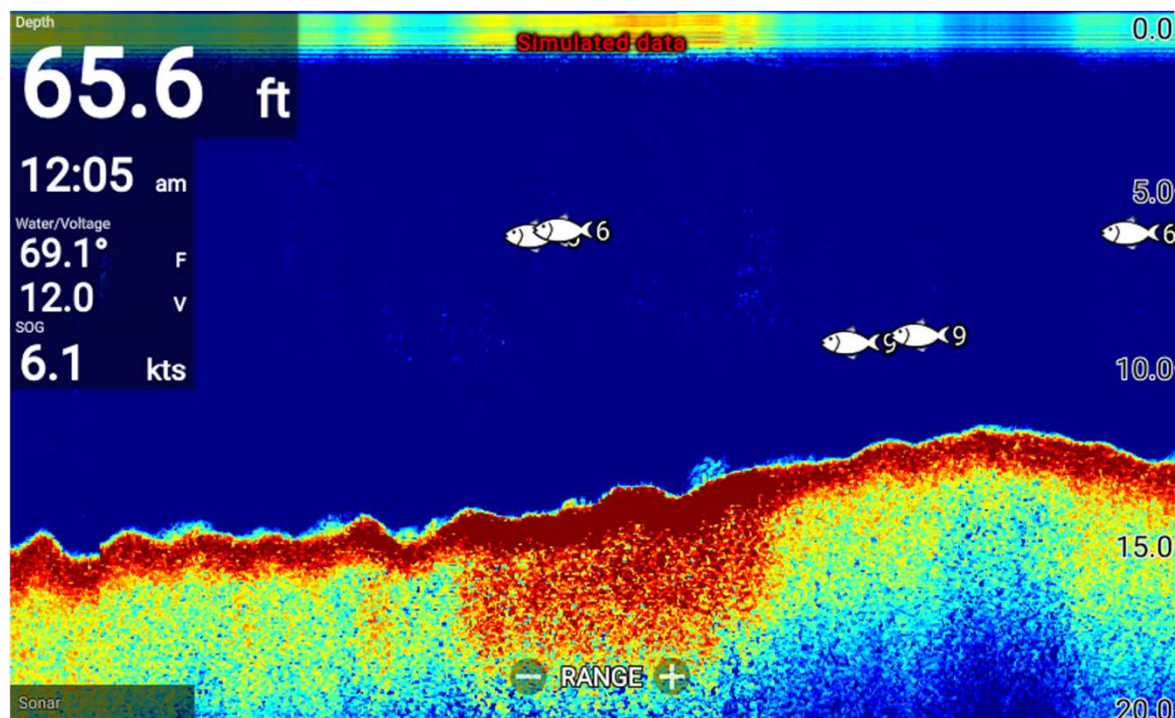
- Показва се на екрана (High CHIRP Sonar и DownVision)
- Аудио аларма след засичане температура извън избран диапазон



# Element SONAR – засичане на риба

Алармата за риба се връща!

- Възможност за показване на икона на риба и дълбочината на целта
- Ръчни параметри, за да се филтрират риби извън целевата група - (напр. игнориране на риба над 6ft)
- Опционална аудио аларма



# Element SONAR – Сонди

HV-100

Part Number = A80603

Транцевий монтаж

CHIRP:200kHz/350kHz/1.2MHz

SONAR изгледи:

DV/SV/HV/RV3D/High CHIRP





# Element SONAR – сонди

## HV-300

Part Number

- A80604 = 0-degree
- Port и Starboard сонди

Пластмасова през корпуса

CHIRP:200kHz/350kHz/1.2MHz

SONAR изгледи:

- DownVision (350kHz & 1.2Mhz)
- SideVision (350kHz & 1.2Mhz)
- RealVision3D
- High CHIRP

*Акcesoари:*

- *Блок за монтаж = R70741*



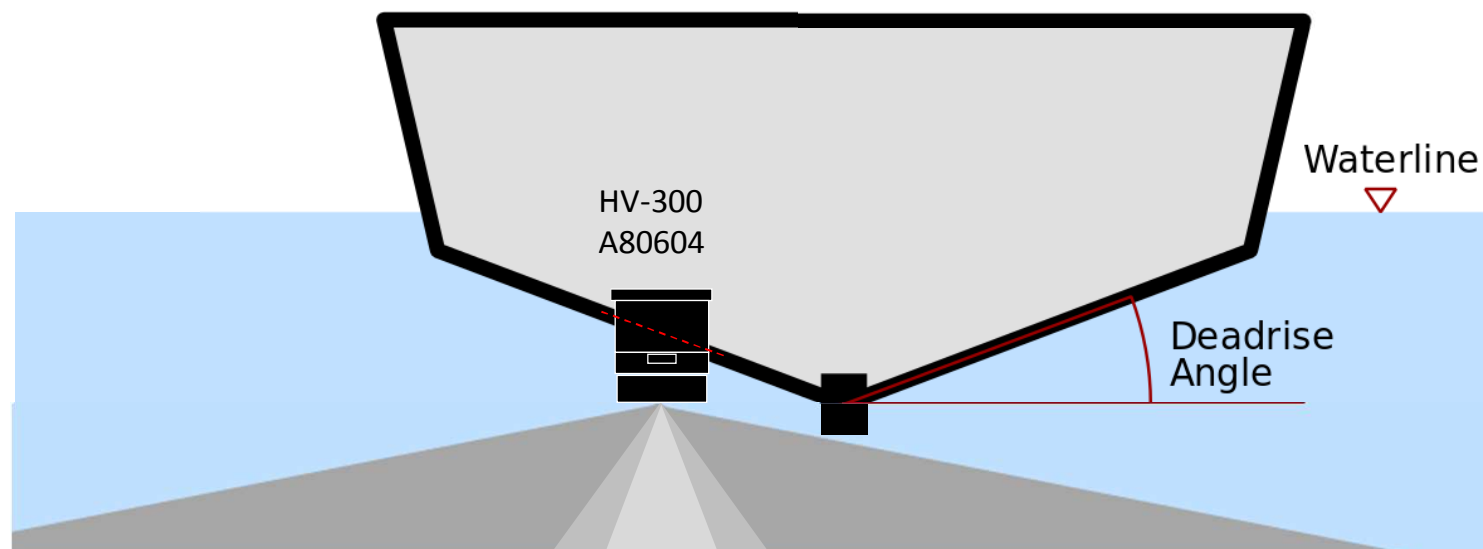
# Element SONAR – Сонди

## HV-300

Part Number

- A80604 = 0-градуса
- T70448 = Port и Starboard чифт

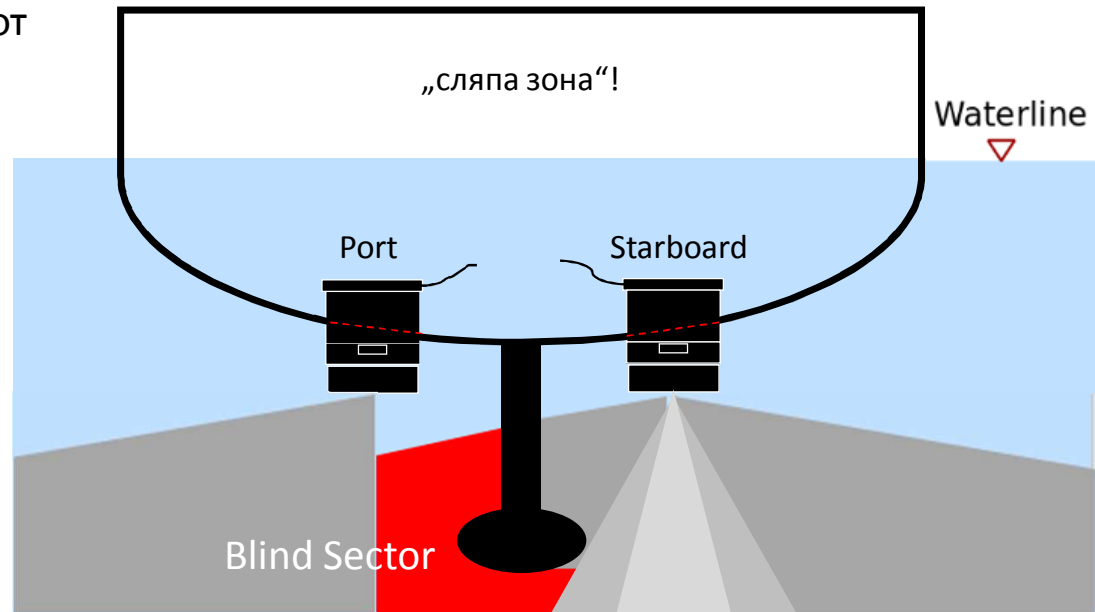
Позволява монтаж на HV-300 на корпуси с deadrise ъгъл от **0 до 25 градуса**.



# Element SONAR – New Transducers

HV-300

T70448 = Port and Starboard чифт



Внимавайте за килове и други обекти, които да „засенчат“ излъчвателя.

В този случай трябва да се използва чифта T70448

# Element SONAR – Алтернативни сонди

Както HV-100 и HV-300, Element поддържа следните излъчватели с допълнителен АДАПТОРЕН КАБЕЛ:

- Dragonfly Transducers (10-pin)

- CPT-DVS
- CPT-S
- CPT-70
- CPT-80



- CP100 Transducers (9-pin)

- CPT-S
- CPT-100DVS
- CPT-110
- CPT-120



- Minnkota Transducer Support

- MotorGuide Transducer Support



# Element SONAR – системна диаграма (max)

## System Diagram (Maximum)

Element HV

HV-100 излъчвател

EV-1 направляващ сензор

УКВ

Dual Engine интерфейс

Четири танка

ST<sup>ng</sup> Инструмент(и)



# Element HV срещу AXIOM RV сравнение



Element	Feature	Axiom RV
✓	Quad Core Processor	✓
✓	3D Сонар	✓
	AHRS Стабилизация	✓
<b>Само скролване</b>	RV "GPS Трак" & "Скролване"	<b>Трак и Скролване</b>
	600W ехолот	✓
✓	1.2MHz Down гледане	
✓	1.2MHz Side гледане	
✓	Partner Fishing App*	✓
	Поддържа Радар	✓
<b>Скоро</b>	Поддържа AIS	✓
✓	Live Chart	✓
✓	Wi-Fi	✓
<b>Ограничени видове</b>	NMEA2000	✓
	Апликации на 3 <sup>ти</sup> страни	✓
	Управление на дрон	✓
✓	Бързи бутони	
	Тъчскрийн	✓
	Поддържа мрежа	✓
	Видео вход	✓

# Дисплеи AXIOM – разновидности

Axiom



Axiom Pro



Axiom XL



# AXIOM сонари – разновидности



AXIOM DV  
AXIOM RV



AXIOM Pro-S  
AXIOM Pro-RVX

RVX1000



AXIOM XL  
has no internal  
SONAR



# Дисплеи АХІОМ



	7"	9"	12"
Само картплотер	●	●	●
Аxiom със сонар	7"	9"	12"
DownVision + 600W	●		
RealVision 3D + 600W	●	●	●

# Дисплеи Axiom-Pro



<b>Axiom Pro</b>	<b>9"</b>	<b>12"</b>	<b>16"</b>
Pro S – Single channel CHIRP sonar	●	●	●
Pro RVX - Realvision 3D and 1KW CHIRP sonar	●	●	●

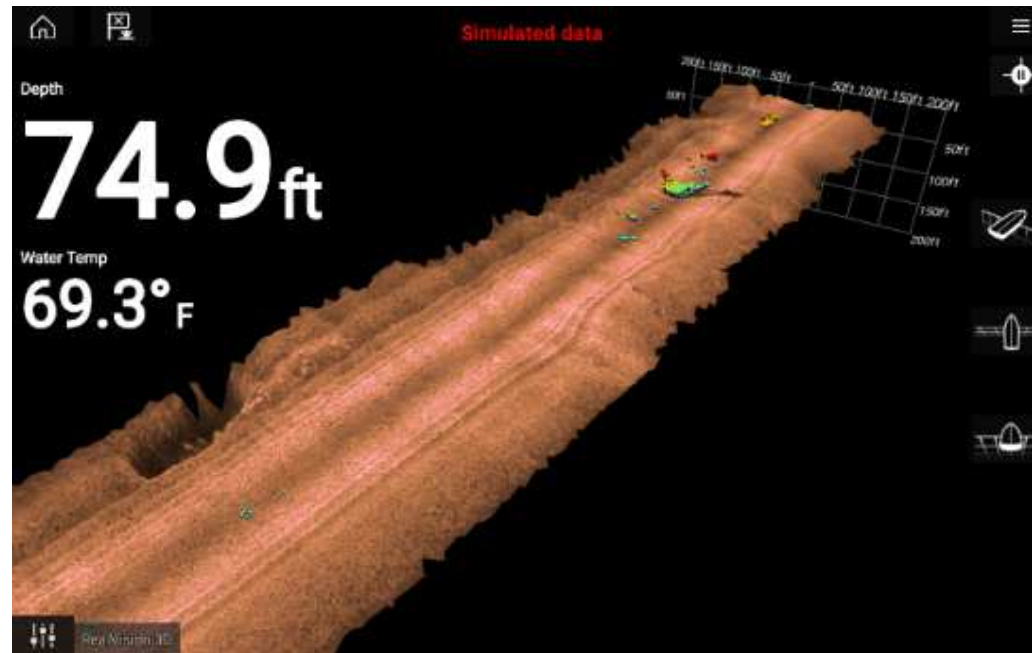
# AXIOM стандартни възможности за дълбочина

- RealVision 3D (RV/RVX)
  - SideVision = 300 feet (91 meters)
  - RealVision 3D = 300 feet (91 meters)
  - DownVision = 600 feet (183 meters)
  - High CHIRP = 900 feet (274 meters)
- 1 kW CHIRP Sonar (RV/RVX)
  - 5,000 feet (1,500 meters)
- AXIOM-Pro (S)
  - High CHIRP = 900 feet (274 meters)



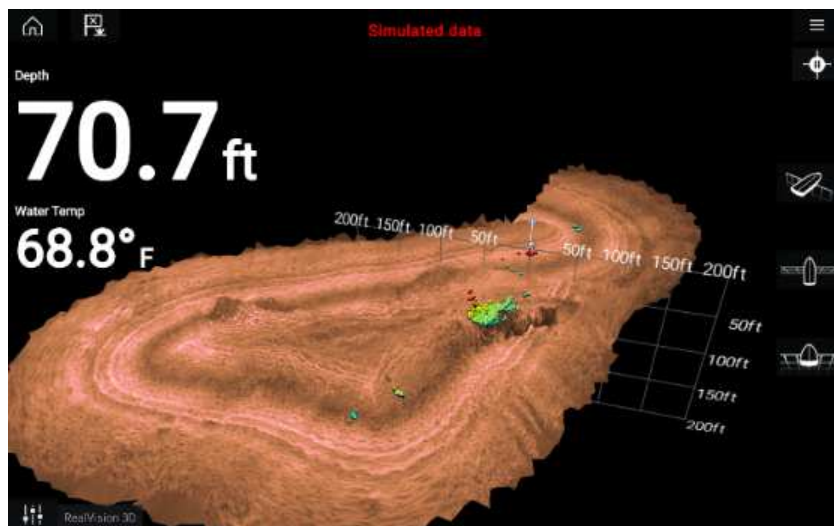
# Изгледи – Скролване

- **Скролването** е режим подобен на традиционните 2D сонари когато RealVision3D изображението се чертае на права линия започваща от лодката и местеща се назад като история с всяко излъчване.
- Този режим може да е идеален за бавно движещи се лодки, които покриват малка площ, тъй като сепарацията на целите е по-добра и сцената се вижда по-детайлно.
- Въпреки, че този режим не използва GPS информацията за чертане на дъното, всяка точка поставена в режима ще бъде вярна на картата.



# Изгледи – GPS Трак

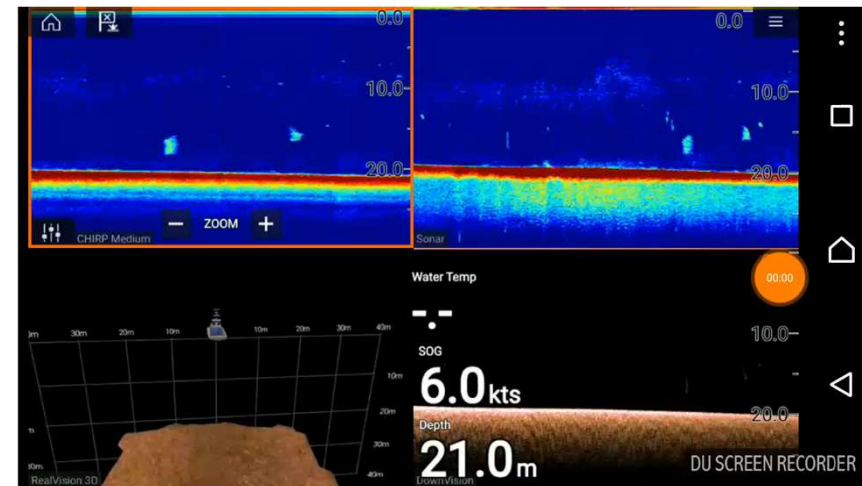
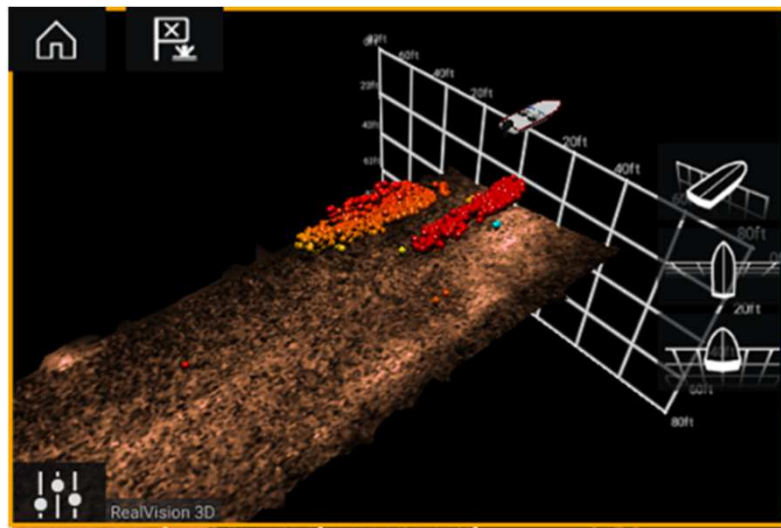
- **GPS трак** режимът използва позицията на съда, както и сензора за курс (вграден в излъчвателя), за да начертае 3D сцена вярна спрямо позицията на съда. Това означава, че ако навигирате в кръг, то и RealVision картината ще е кръг. Ако стоите на едно място и картината ще „замръзне“.
- Този режим е идеален за тралене или търсене на специфични места за гмуркане или ловене на риба, тъй като можете да управлявате лодката по картината от 3D сонара и да се върнете към желаното място по-лесно отколкото ако използвате само картографа.



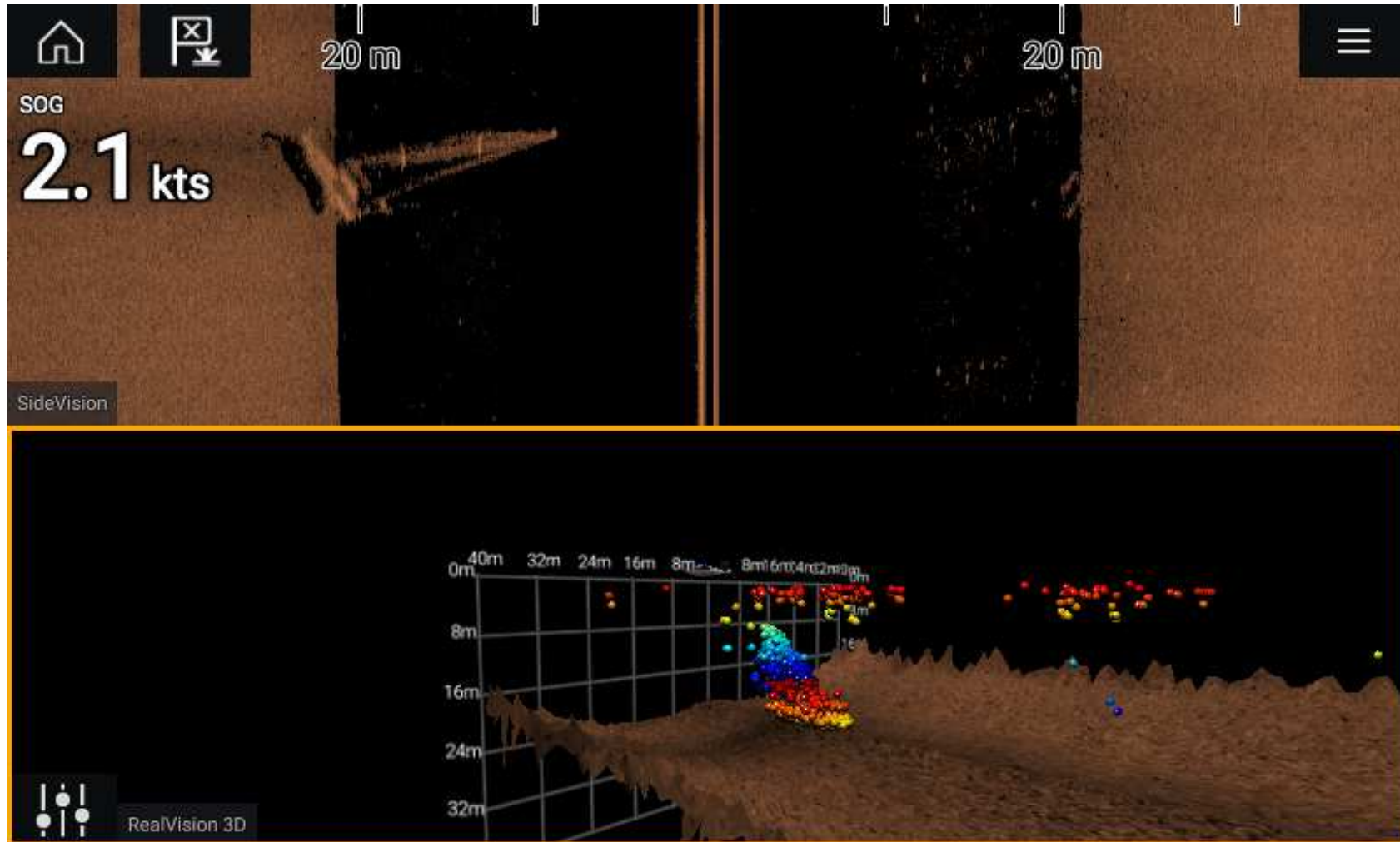
- Тъй като обектите под водата се преместват, то при повторно преминаване на едно и също място целите няма да се изобразят на картината ако вече ги няма.
- Те биват изтрети и няма да виждате „лъжливи“ данни.

# Предимства на RealVision 3D™ сонар

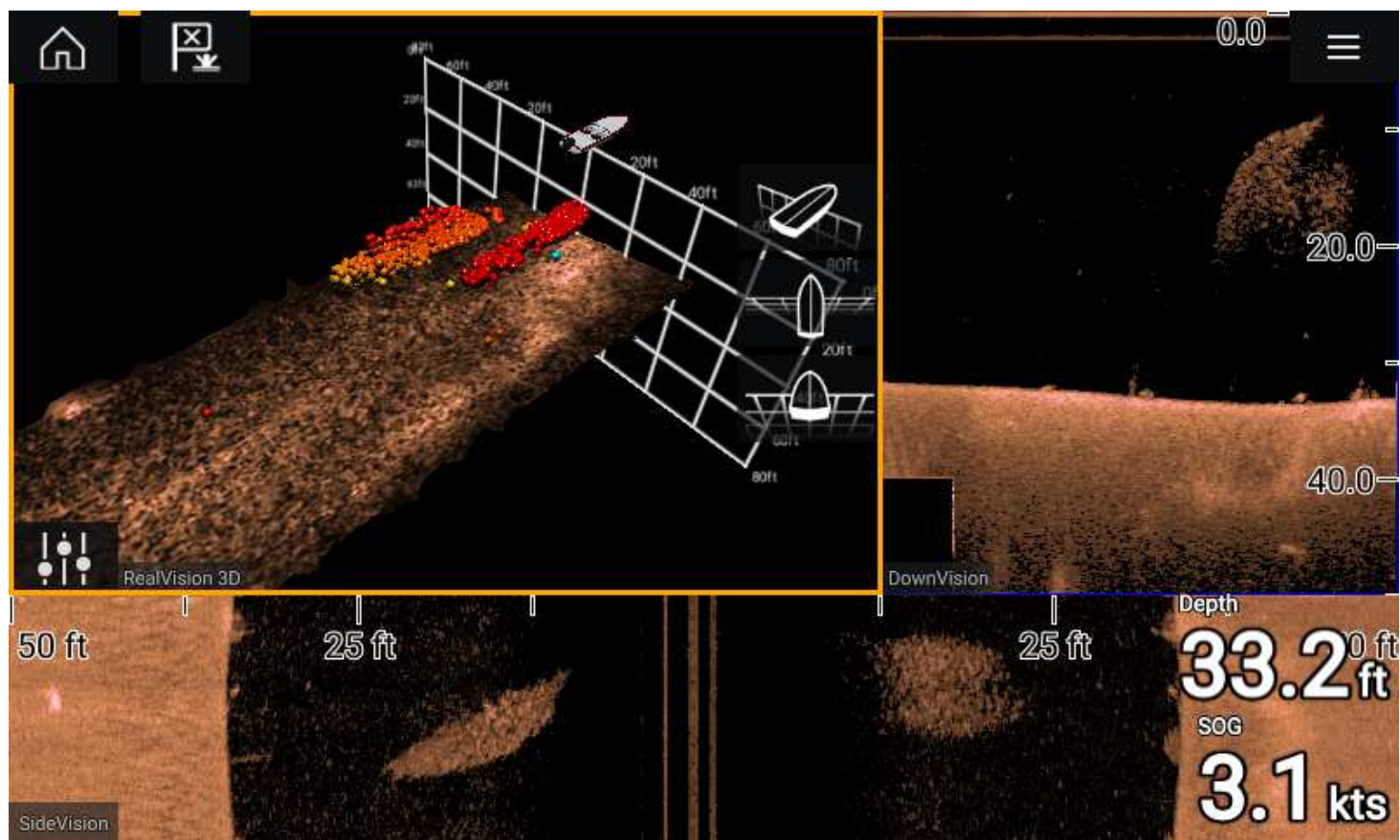
- Вграден AHRS сензор за елиминиране на проблемите при клатене на съда или при бавно движение
- Излъчвател тип всичко-в-едно: надолу, настрани, конусен и 3D
- Избор на уникална честота – позволява добра производителност в солени и сладки води
- Много по-ниска цена отколкото други 3D алтернативи
- Може наистина да разберете какво се случва под лодката



# Потънал кораб RV-200 RealVision и SideVision



# Окачена примамка





# Система AXIOM в мрежа – пример

