

**PHILIPS**

[www.philips.com](http://www.philips.com)

# Ультразвуковые диагностические системы Philips

innovation  you

# Продуктовый портфель

Средний класс

Value



- **3300 Philips Ultrasound**
- *ClearVue 350*
- *ClearVue 550*
- *ClearVue 650*
- *ClearVue 850*

Экспертный/высокий класс

High-End



- *Affiniti 30*
- *Affiniti 50*
- *Affiniti 70*
- *Affiniti CVx*
- *Sparq*

Премиальный класс

Premium



- *EPIQ Elite*
- *EPIQ CVx*
- *EPIQ CVxi*

Мобильные системы

POC



- *Lumify*
- *InnoSight*
- ***New model 2023***

# 3300 Philips Ultrasound

Надежный ультразвуковой аппарат, сочетающий в себе эффективный рабочий процесс и пакеты углубленного анализа.



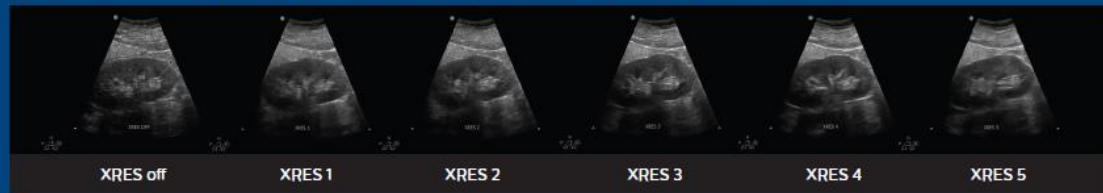
# Датчики 3300 Philips Ultrasound

- Датчики могут использоваться на других системах Affiniti (кроме L12-4 и V6-2)
- Размер апертуры линейного датчика L12-4– 38mm
- Возможность установки биопсийных адаптеров



## XRES real-time adaptive image enhancement

Reduce speckle noise, improve tissue contrast resolution and fine resolution, boost signal-to-noise ratio, and obtain natural, smooth and accurate images, with wide application through various modes.



Five levels of control across presets to give you the ability to define the image characteristics you want.

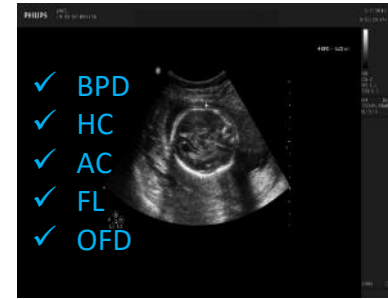
## Поддерживаемые датчики:

- S4-2
- S8-3
- V6-2
- C6-2
- C9-4v
- C8-5
- L12-4

# OB/Gyn - differentiating features

## ❑ Fetal Biometry Assist:

- Сокращает количество повторяющихся действий оператора;
- Минимизирует операторозависимость метода
- Улучшает рабочий процесс



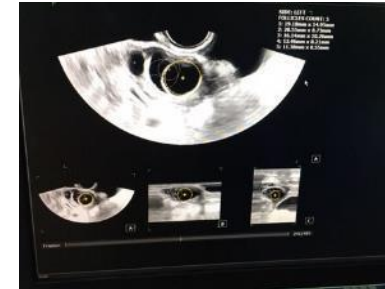
## ❑ NT Assist: New feature

- Сокращает вариабельность при измерении воротникового пространства
- Конкурентное позиционирование;



## ❑ Follicle Counting: New feature

- Reduces Intra and Inter observer *variability*
- Improves *patient comfort*
- Improves *throughput*
- *Easy to own* (can be done on 2D xducer (C9-4v) instead of volume transducers)
  - Most competitors offer a 3D version that needs a vol trx.
- Basic feature with limited clinical data on live patients



# Philips ClearVue

Sophistication, versatility, and value



Универсальная система с возможностью диагностики в кардиологии, акушерстве/гинекологии, общей визуализации, проведения сосудистых исследований

Полный набор функций и измерений для проведения скринингового исследования

Программы автоматизации исследования

Легкость, мобильность и экономичность системы





# Универсальная ультразвуковая система, сконструированная, чтобы отвечать клиническим и экономическим требованиям



## Простота использования

- Часто используемые клавиши сгруппированы для удобства работы оператора, что позволит не отвлекаться от изображения на экране на поиск кнопок для включения нужного режима.



## Автоматизация

- Быстрая оптимизация одним нажатием кнопки рационализирует работу, повышает пропускную способность кабинета и уровень стандартизации исследований.



## Универсальность

- Поддержка широкого набора датчиков для возможности визуализации в различных областях

# ClearVue обзор возможностей



	ClearVue 350	ClearVue 550	ClearVue 650	ClearVue 850
Функции улучшения визуализации: XRES, SonoCT, iScan 2D, Pulse Inversion	+	+	+	+
High Q	+	+	+	+
Dicom networking	+	+	+	+
Dicom Structured Reporting	Optional	Optional	Optional	Optional
Anatomical M-mode	Optional	Optional	Optional	Optional
Tissue Doppler	Optional	Optional	Optional	Optional
iScan Color & Doppler	Optional	Optional	Optional	Optional
Biometry Assist	Optional	Optional	Optional	+
FloVue	-	-	Optional	Optional
4D Imaging	Upgrade only	Upgrade only	Optional	Optional
Stress-Echo	-	-	Optional	Optional
Strain Elastography (Breast only)	-	-	-	Optional



# Philips Affiniti

It understands your everyday



Универсальная система

Повышение эффективности диагностики при большом потоке пациентов за счет:

- Настраиваемой панели управления системой;
- Функций автоматизации исследования (AutoDoppler, Smart Exam);
- Автоматических функций расчета количественных показателей (AutoStrain, IMT, aBiometry Assist);



# Линейка ультразвуковых систем Affiniti



Affiniti 30



Affiniti 50



Affiniti 70



Affiniti CVx

# Affiniti обзор возможностей



9.0



	Affiniti 30	Affiniti 50	Affiniti 70	Affiniti CVx
PureWave	No	S5-1, C5-1*, V9-2	S5-1, X5-1, C5-1, C9-2, C10-3v, eL18-4, V9-2	S5-1, X5-1, C5-1, C9-2, eL18-4
TEE PureWave	X7-2t	X7-2t	X7-2t	X7-2t, X8-2t
MaxVue	Optional	Optional	Core	Optional/Core
AutoStrain	LV	LV	LV/RV/LA*	LV/RV/LA*
StainElastography	Yes	Yes	Yes	Yes
ElastPQ/ElastQ Imaging Curved (C5-1)	No	Yes*	Yes	No
LiverFatQuantification	No	Yes*	Yes*	No
ElastQ Imaging Linear (eL18-4)	No	No	Yes*	No
CV AutoMeasure	Yes*	Yes*	Yes*	Yes*
MicroFlowImaging	No	No	Yes	Yes
Автоматизированный количественный анализ 2D-изображений (a2DQ)	Yes	Yes	Yes	Yes
Стресс-эхоКГ	Yes	Yes	Yes	Yes
Визуализация с контрастированием (CEUS)	Yes	Yes	Yes	Yes
4D Imaging OB/GYN, GI	Yes	Yes	Yes	No
Реалистичная визуализация плода с перемещаемым источником освещения	True Vue	True Vue Pro	True Vue Pro	No
Live 3D TEE (X7-2t/X8-2t)	No	No	Yes	Yes
xMatrix xPlane ( x5-1, X7-2t,X8-2t)	No	No	Yes	Yes
3D Auto MV/3D Auto LAA	No	No	Yes	Yes
Fusion and Navigation	No	No	Yes	No

# Поддерживаемые датчики

## Philips Affiniti

- Эхокардиография взрослых
- Эхокардиография в педиатрии
- Абдоминальные исследования
- Акушерство
- Гинекология
- Сосудистые исследования
- Исследования скелетно-мышечной системы
- Исследование поверхностных структур
- Педиатрия



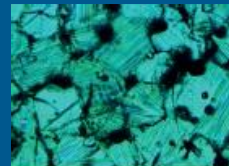
Philips Affiniti поддерживает широкий набор датчиков, которые могут использоваться как на линейке премиальных систем EPIQ, на портативной системе CX50, так и на системе среднего класса 3300.

# PureWave датчики

PureWave визуализация  
во всех областях ультразвуковых исследований

## Поддерживаемые датчики:

- PureWave C5-1, V9-2 и C9-2 для абдоминальных и акушерских исследований
- PureWave S5-1 и X5-1 для кардиологии и транскраниальных исследований
- PureWave C10-3v для гинекологических и акушерских исследований
- PureWave eL18-4 для поверхностных структур, сосудов, акушерства, скелетно-мышечных исследований
- PureWave X7-2t, X8-2t для чреспищеводной эхокардиографии



Conventional (x800)



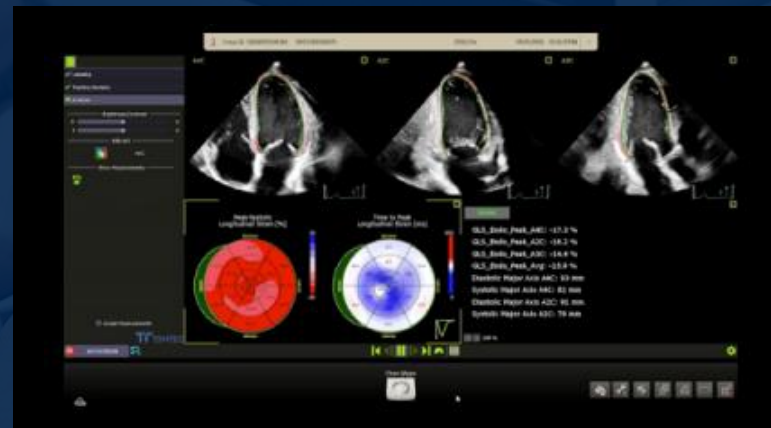
PureWave (x800)



# Надежные и воспроизводимые измерения в 2D эхокардиографии

## Автоматизация для ежедневной эффективности

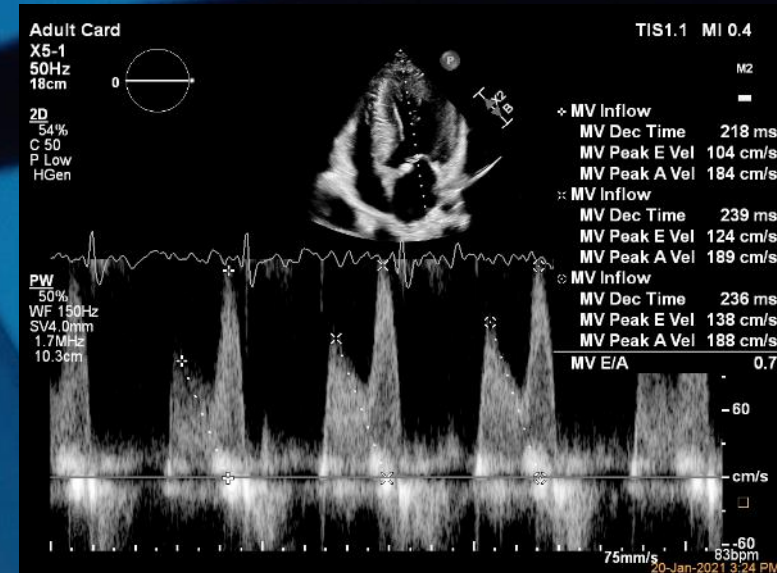
- Оценка функции ЛЖ на основе данных спекл-трекинга для диагностики сердечной недостаточности, ИБС, оценки зоны рубцевания у постинфарктного пациента - **AutoStrain LV**
- Ранняя диагностика сердечной недостаточности, фибрилляции предсердий, диастолической дисфункции – **AutoStrain LA\***
- Диагностика пациентов в плане правожелудочковой сердечной недостаточности, легочной гипертензии, инфаркт миокарда с распространением на стенки ПЖ – **AutoStrain RV\***
- Оценка сократительной способности с функциями автоматического измерения ФВ Левого желудочка - **a2DQ** и Левого предсердия - **a2DQLA**





# Алгоритм Artificial Intelligence позволяет получить точные и воспроизводимые данные в эхокардиографии

- **Auto Measure** Doppler для митрального, трикуспидального, аортального и легочного клапанов;
- **Auto Measure** 2D для измерения расстояния
- Поддерживается на изображениях, полученных с S5-1 и S4-2



Auto Measure may reduce the time for standard 2D echo measurements by up to **51%.\***

\*External study with external sonographers comparing the results of 18 exams with and without Auto Measure.

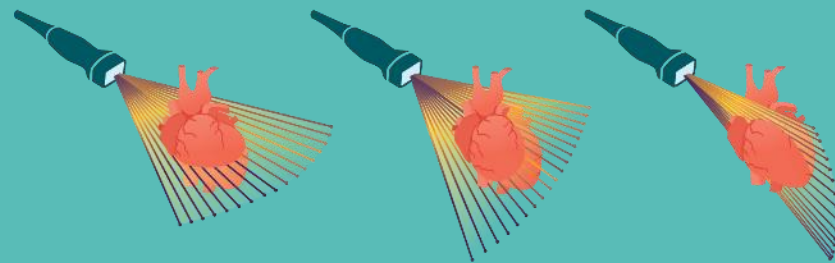
# Премиальная эхокардиография



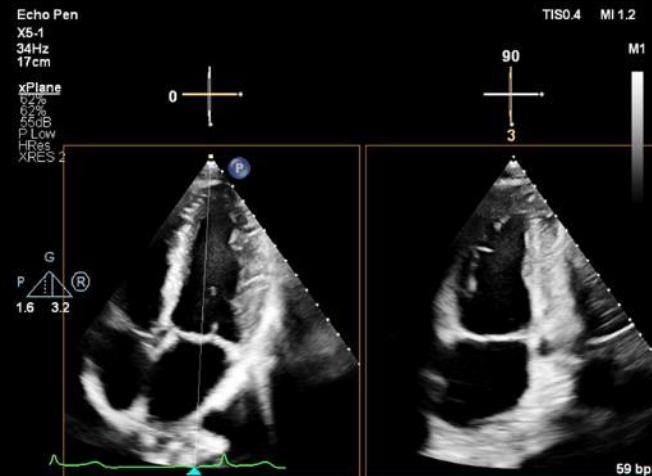
## На системе экспертного класса

### Визуализация xMatrix xPlane и iRotate с датчиком X5-1

- Определить наличие дефекта межпредсердной перегородки у взрослых и детей
- Отследить потоки регургитации и сделать вывод о необходимости проведения протезирования клапана.
- Оценить аномалии отхождения сосудов
- Выполнить протокол 2D Стресс –Эхо (Набор данных 4-х камерной, 3-х камерной и 2-х камерной проекции ) при стандартном апикальном доступе без необходимости вращения датчика - iRotate.
- Повысить точности измерения фракции выброса ЛЖ методом Симпсона



iRotate allows you to obtain the correct views of the heart within the acoustic window without needing to manually rotate the transducer.





# Чреспищеводные исследования

Датчик X7-2t/X8-2t\* xMATRIX позволяет получить исключительное качество визуализации при чреспищеводных исследованиях, поддерживая в том числе в режиме xPlane, Live 3D, Live 3D color flow, MultiVue.

Новый уровень уверенности ТЭЕ – визуализации, даже в самых сложных случаях.

Настраиваемый рабочий процесс

**xPlane Doppler**  
увеличение точности оценки кровотока



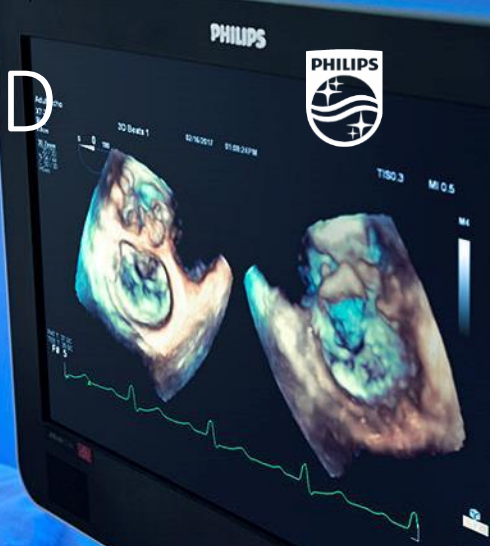
**MATRIX**  
X8-2t\*



# Надежные и воспроизводимые 3D измерения

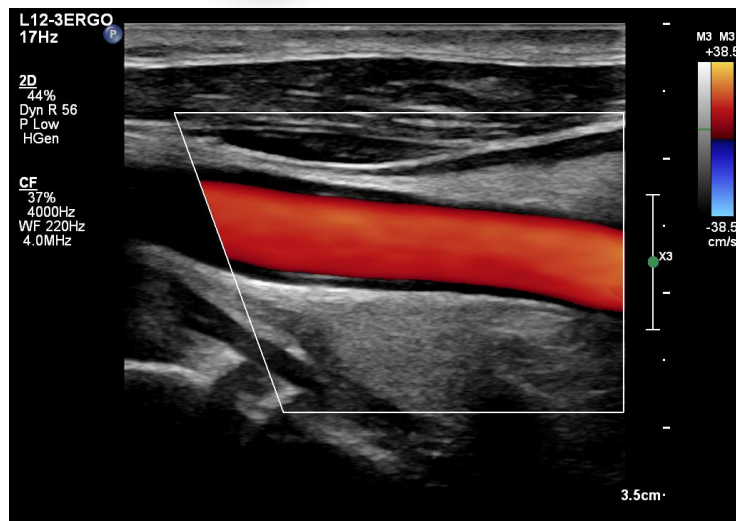
Автоматизация для ежедневной эффективности

- Получить максимум информации о митральном клапане при минимальной длительности при подготовке к процедуре клипирования **3D Auto MV**
- Определение размера закрывающего устройства для процедуры закрытия ушка левого предсердия проще и за меньшее время с **3D Auto LAA**
- Оценка региональной сократимости и диссинхронии, точная оценка объема с **3DQ Advanced**



# Повышая качество сосудистых исследований с L12-3ERGO

- Эргономичный и легкий
- Специализированный сосудистый датчик
- MicroFlow Imaging
- XRES Pro для улучшенной визуализации стенок сосудов и оценки морфологии бляшки



# Единое решение для педиатрических исследований



**Выдающееся качество изображений для трансторакальной эхокардиографии** – S8-3, S12-4, X5-1, S5-1

**Широкий набор чреспищеводных датчиков**– S8-3t, S7-3t, X8-2t\*, X7-2t

**Инструменты для эхокардиографии плода** – C9-2, eL18-4

**Визуализация коронарного кровотока**– Коронарный под-режим для визуализации малых сосудов в режиме ЦДК и PW

**Оценка угла Т/б сустава и нейросонография** – Pediatric GI и C8-5

**MicroTEE**  
для пациентов  
от (>2.5Kg)



\*Affiniti CVx



# Affiniti для гинекологии

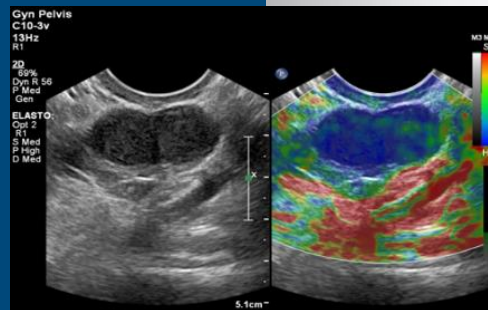
- Оценка микрокровотока в органах малого таза с *MFI u C9-4v*;
- Замена гистеросальпингографии под контролем рентгена – меньший размер микропузырьков контрастного препарата с *CEUS на 3D9-3v*;
- Электронное управление плоскостью сканирования объемного датчика *Tilt с 3D9-3v*
- Монокристалльная технология вагинального датчика *C10-3v PureWave*;
- Предустановка визуализации для исследования тазового дна с *V9-2*;
- Оценка плотности новообразований с компрессионной эластографией на *C10-3v u C9-4v*;
- Оценка васкуляризации органов малого таза - *ROI u 3D9-3v*



# Компрессионная эластография для органов малого таза с C9-4v и C10-3v



Единственный на рынке монокристалльный внутриполостной датчик. Предназначен для гинекологических исследований и акушерских исследований в первом триместре. Позволяет проводить компрессионную эластографию без дополнительной механической компрессии.



# Affiniti для акушерства

- Электронное управление плоскостью сканирования объемного датчика *Tilt с 3D9-3v*
- Монокристалльная технология вагинального датчика C10-3v
- Уверенность в диагностике на более ранних сроках с *eL18-4 PureWave*;
- Оценка непрямолинейных анатомических структур во всех плоскостях сканирования – *FlexVue*;
- Реалистичное отображение плода, оценки анатомии с *TrueVue*;
- Быстрый доступ к измерениям стандартных биометрических параметров плода с *aBiometry Assist*;
- Монокристалльный конвексный механический объемный датчик *V9-2*;



# Объемный механический конвексный датчик V9-2

- Монокристалльный (PureWave) механический объемный датчик
- Удобство и малый вес ( ~225 грамм);
- Высокое качество визуализации для всех типов пациентов
- Применение для всех сроков беременности за счет широкого частотного диапазона;

2D, 3D and 4D  
STIC  
XRES Pro  
TrueVue with GlassVue  
TouchVue with MPR Touch  
FlexVue  
MicroFlow Imaging  
aReveal<sup>A.I.</sup>  
aBiometry Assist<sup>A.I.</sup>



# Визуализация плода



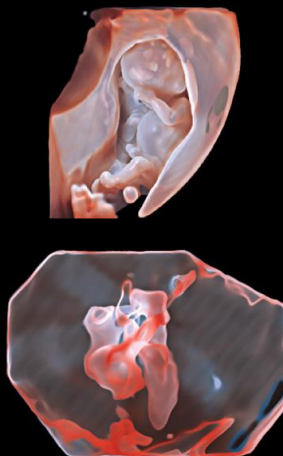
**TrueVue** – функция перемещаемого искусственного источника освещения.

**GlassVue** – функция отображения границ тканей, для более точного отображения анатомии плода на ранних сроках

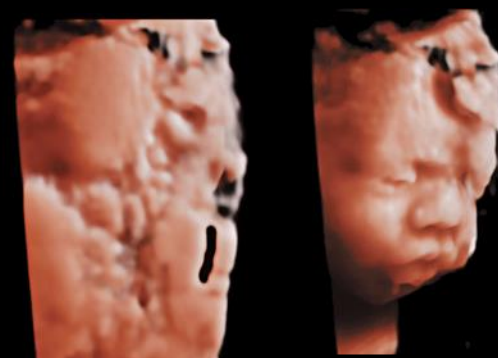
**aReveal<sup>A.I.\*</sup>** - функция для обработки объемного изображения, для быстрого доступа к изображению лица плода



Different examples of light source position and depth



11 weeks gestation



Fetal face at 29 weeks gestation

# Affiniti для общей визуализации

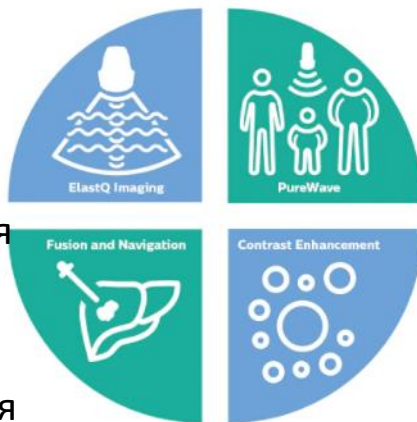
## Решение для исследования печени



- **ElastQ Imaging + LiverFatQuantification:**

Эластография сдвиговой волны для количественной оценки жесткости тканей и стадирования фиброза

- **Fusion and Navigation:** Упрощенная процедура объединения изображений с авторегистрацией по КТ и МРТ.



- **PureWave Imaging:** Увидеть с высочайшим уровнем детализации, даже для случаев технически сложных пациентов (C5-1).
- **Contrast enhanced ultrasound:** дифференциальная диагностика новообразований;



LFQ: Усиливая наше решение для исследования печени

# Liver Fat Quantification

Возможность оценить стеатоз и провести контроль состояния в динамике.

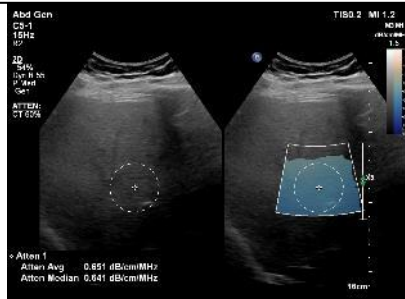
**Стеатоз печени** (жировой гепатоз, жировая инфильтрация печени) — наиболее распространённый гепатоз, при котором в печёночных клетках происходит накопление жира.

- Простая процедура проведения измерения с чувствительной **картой уверенности**
- Повышение уверенности с использованием **hepato-renal index (HRI)**

*Затухание измеряется в dB/cm/MHz.*



## Liver Attenuation Imaging



## Hepato-Renal Index (HRI)



# Система объединения и интервенционной навигации PercuNav



Объединение изображений сочетает в себе преимущества мультимодальной визуализации непосредственно на ультразвуковой системе с использованием электромагнитного позиционирования. Сочетая КТ / МР / ПЭТ – данные с ультразвуком в реальном времени и положением пациента в режиме реального времени, врач имеет доступ к мощному диагностическому инструменту, одновременно снижая радиационную нагрузку и максимизируя пропускную способность в отделении.

Anatomical Intelligence US позволяет объединять изображения автоматически, сокращая время, затрачиваемое на проведение процедуры.

Conventional  
ultrasound

The time it takes:  
**10-15 minutes**



Anatomical  
Intelligence

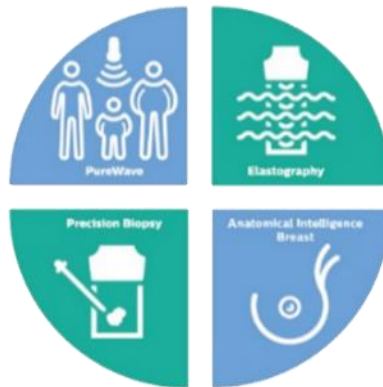
The time it takes:  
**< 1 minute**



# Affiniti для общей визуализации

## Решение для исследования молочной железы

- **PureWave:**  
монокристалльный линейный датчик **eL18-4** для высокой детализации и оценки васкуляризации образования **MFI**
- **Precision Biopsy:** улучшение визуализации иглы для точности процедуры биопсии



**Elastography:** Качественная **StrainElasto** и количественная **ElastQ Linear\*** оценка жесткости образования

**Anatomical Intelligence for Breast:** программно-аппаратный комплекс для сканирования молочных желез;

\*9.0 Software

# Линейный матричный датчик eL18-4

## eL18-4 transducer

Обеспечивает исключительную четкость изображения и глубину резкости.

## MicroFlow Imaging

Обеспечивает высокую чувствительность и детализацию для оценки микрокровотока.

## Needle visualization

Визуализация иглы в плоскости сканирования повышает уверенность проведения процедуры и точность расположения иглы.





# Anatomical Intelligence for Breast (AI Breast)



AI Breast - это интегрированное решение для ультразвукового исследования молочной железы, которое предлагает преимущества для скрининга, диагностики и рабочего процесса, используя технологии Anatomical Intelligence Philips в сочетании с мощностью датчика PureWave eL18-4.

- Повышение согласованности данных и уверенности в диагностике
- Повышение качества скрининга и организации рабочего процесса
- Комфорт пациента



Calc List **AI Breast**

Register Left Breast

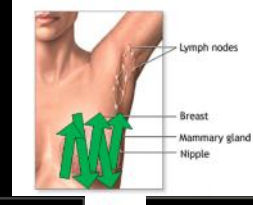
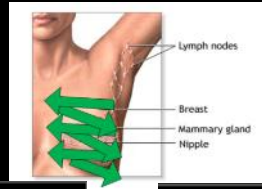
Side-to-Side Scan (Left Breast)

Up/Down Scan (Left Breast)

Register Right Breast

Side-to-Side Scan (Right Breast)

Up/Down Scan (Right Breast)

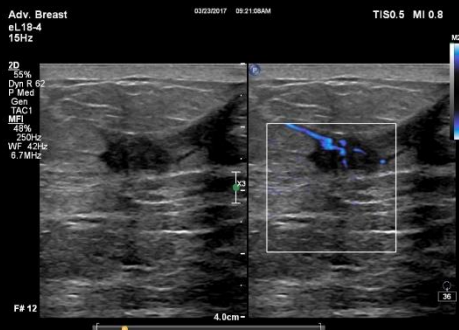


# AI Breast





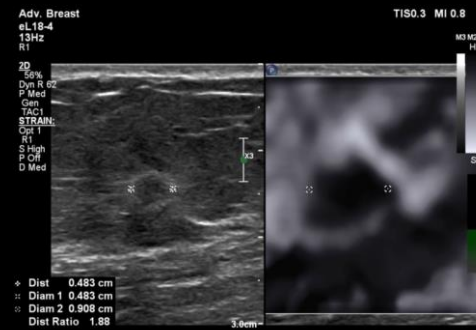
# Исследование молочных желез



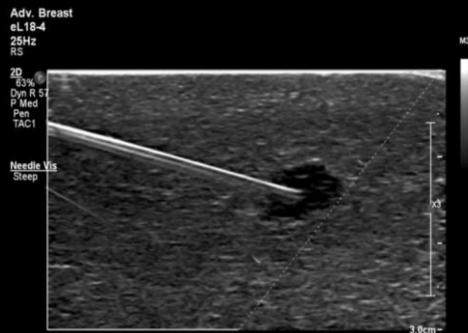
Micro Flow Imaging



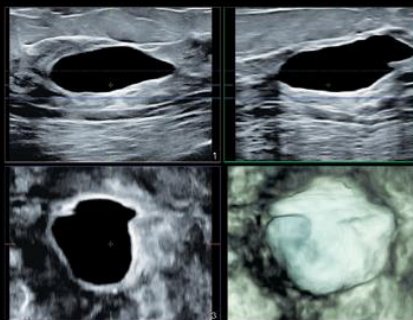
Anatomical Intelligent for Breast



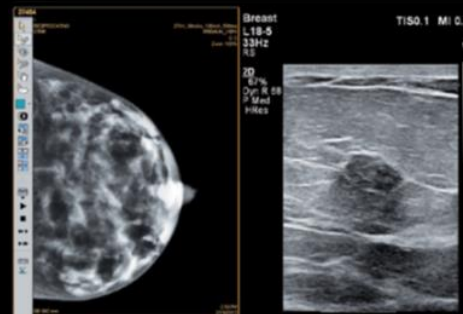
Компрессионная эластография



Биопсия



Киста в молочной железе в 3D MPR



Мультимодальная визуализация

# Affiniti обзор возможностей



9.0



	Affiniti 30	Affiniti 50	Affiniti 70	Affiniti CVx
PureWave	No	S5-1, C5-1*, V9-2	S5-1, X5-1, C5-1, C9-2, C10-3v, eL18-4, V9-2	S5-1, X5-1, C5-1, C9-2, eL18-4
TEE PureWave	X7-2t	X7-2t	X7-2t	X7-2t, X8-2t
MaxVue	Optional	Optional	Core	Optional/Core
AutoStrain	LV	LV	LV/RV/LA*	LV/RV/LA*
StainElastography	Yes	Yes	Yes	Yes
ElastPQ/ElastQ Imaging Curved (C5-1)	No	Yes*	Yes	No
LiverFatQuantification	No	Yes*	Yes*	No
ElastQ Imaging Linear (eL18-4)	No	No	Yes*	No
CV AutoMeasure	Yes*	Yes*	Yes*	Yes*
MicroFlowImaging	No	No	Yes	Yes
Автоматизированный количественный анализ 2D-изображений (a2DQ)	Yes	Yes	Yes	Yes
Стресс-эхоКГ	Yes	Yes	Yes	Yes
Визуализация с контрастированием (CEUS)	Yes	Yes	Yes	Yes
4D Imaging OB/GYN, GI	Yes	Yes	Yes	No
Реалистичная визуализация плода с перемещаемым источником освещения	True Vue	True Vue Pro	True Vue Pro	No
Live 3D TEE (X7-2t/X8-2t)	No	No	Yes	Yes
xMatrix xPlane ( x5-1, X7-2t,X8-2t)	No	No	Yes	Yes
3D Auto MV/3D Auto LAA	No	No	Yes	Yes
Fusion and Navigation	No	No	Yes	No

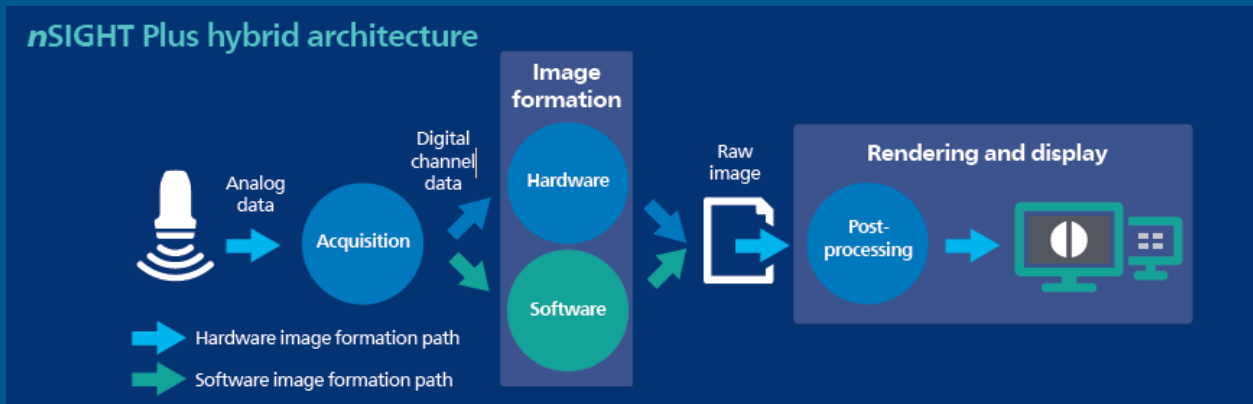
\*9.0 Software

*EPIQ Elite: универсальная ультразвуковая  
система премиального класса*



# EPIQ

## Harnessing advanced GPUs for outstanding image quality



### GPU accelerated image formation

The power of **nSIGHT Plus** Imaging combines hardware and software for speed, power, flexibility and speed from adaptive algorithms that are customized for specific applications.

### Improved performance

Faster beam processor response time and higher data rates help achieve **our highest frame rates**

### Future-ready

Improved specification means your system **is ready for the next generation of imaging transducers, algorithms and quantification** when they arrive

## HD MAX display

Монитор диагональю 24" для наилучшей визуализации

- На 40% ярче чем мониторы OLED
- Соответствует международным стандартам яркости диагностических изображений
- Сверхширокая цветовая гамма с глубиной цвета 10 бит (миллиарды цветов) для точной цветопередачи
- Создан для MaxVue



# EPIQ Elite

поддерживает весь  
спектр PureWave  
датчиков

- |          |          |
|----------|----------|
| • C5-1   | • X5-1   |
| • C9-2   | • X6-1   |
| • V9-2   | • X7-2   |
| • C10-3v | • XL14-3 |
| • eL18-4 | • X7-2t  |
| • S5-1   | • X8-2t  |
| • S9-2   | • mC12-3 |





# MicroFlow Imaging

Выдающаяся  
чувствительность и  
детализация для  
микроревотока



Улучшение  
визуализации  
просвета сосуда

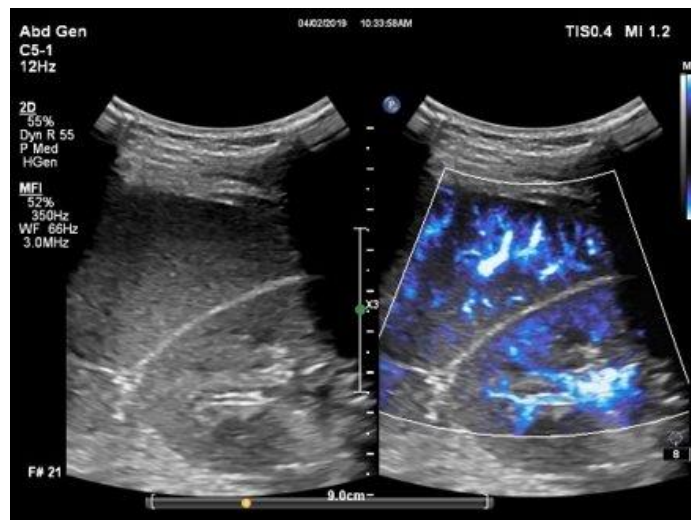
Отличное  
временное  
разрешение и  
качество 2D  
изображения

Технология  
уменьшения  
артефактов для  
выявления  
анатомии  
мелких сосудов

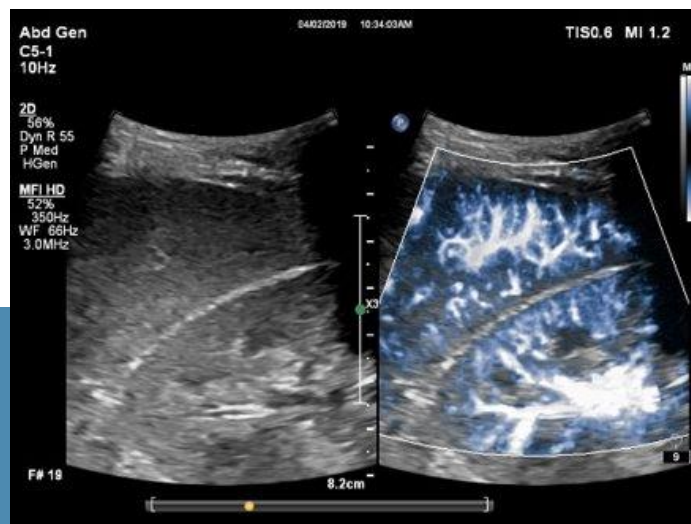
Улучшение  
получаемого  
качества  
изображений в  
гармоническом  
режиме

# MFI HD

- Регистрация кровотока в малых сосудах с высоким разрешением и минимальным количеством артефактов – выше точность оценки кровотока особенно в случае педиатрических пациентов
- Увеличение чувствительности и разрешения в сравнении с обычным MFI в 2 раза



MFI



MFI HD

# MicroFlow Imaging и MFI HD - Педиатрия



# Решения для различных клинических областей



Исследование печени



Исследование молочных  
желез/ поверхностных  
органов и структур



Исследование в  
педиатрии



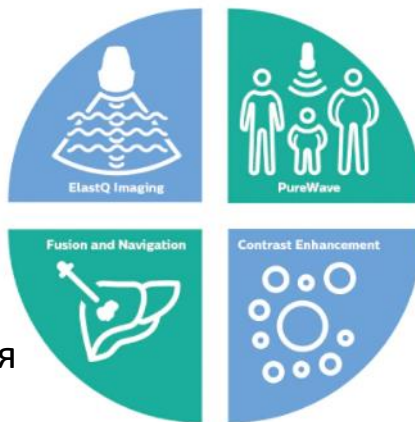
Исследование сосудов

# ERIQ для общей визуализации

## Решение для исследования печени



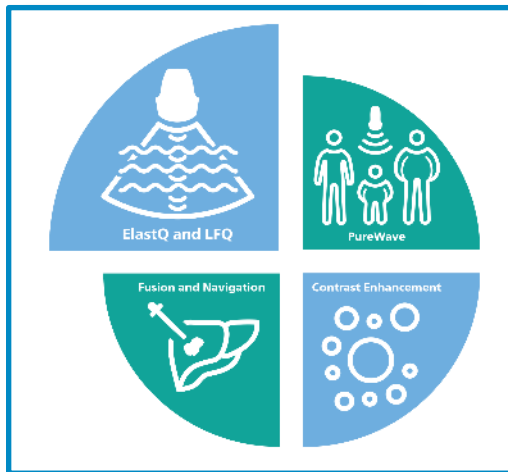
- **ElastQ Imaging:** Эластография сдвиговой волны для количественной оценки жесткости тканей и стадирования фиброза
- **Fusion and Navigation:** Упрощенная процедура объединения изображений с авторегистрацией по КТ и МРТ.



- **PureWave Imaging:** Увидеть с высочайшим уровнем детализации, даже для случаев технически сложных пациентов (C5-1).
- **Contrast enhanced ultrasound:** дифференциальная диагностика новообразований;



# LFQ: Усиливая наше решение для исследования печени



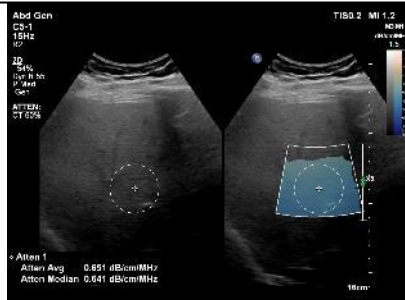
## Liver Fat Quantification

Возможность оценить стеатоз и провести контроль состояния в динамике.

**Стеатоз печени** (жировой гепатоз, жировая инфильтрация печени) — наиболее распространённый гепатоз, при котором в печёночных клетках происходит накопление жира.

- Простая процедура проведения измерения с чувствительной **картой уверенности**
- Повышение уверенности с использованием **hepato-renal index (HRI)**

### Liver Attenuation Imaging



### Hepato-Renal Index (HRI)



mC7-2

# Расширяя решение для исследования печени

## Микроконвексный трасабдоминальный датчик mC7-2

- Малый размер апертуры для межреберного доступа
- Встроенный ЭМ трекер для поддержки функции навигации (PercuNav)
- Поддержка режима визуализации с контрастированием;
- Поддержка режима визуализации кровотока с высоким разрешением (MicroFlow Imaging);
- Встроенное в корпус датчика крепление для направляющей - CIVCO Verza biopsy;
- Поддержка абдоминальных исследований;



## Система PercuNav

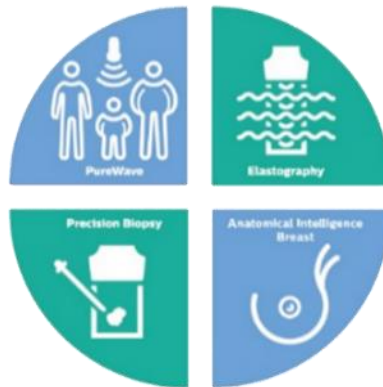
- Оценка образований поверхностных органов и структур, органов брюшной полости, простаты, сосудов головного мозга
- Дифференциальная диагностика новообразований
- Динамическое наблюдение
- Контроль биопсии малых и трудновизуализируемых образований
- Повышение точности диагностики рака простаты за счет повышения точности биопсии
- Контроль процедуры абляции



# ERIQ для общей визуализации

## Решение для исследования молочной железы

- **PureWave:**  
монокристалльный линейный датчик **eL18-4** для высокой детализации и оценки васкуляризации образования **MFI**
- **Precision Biopsy:** улучшение визуализации иглы для точности процедуры биопсии



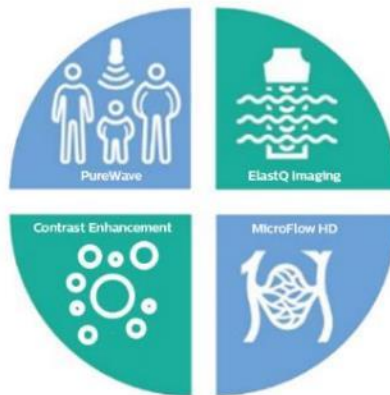
**Elastography:** Качественная **StrainElasto** и количественная **ElastQ Linear** оценка жесткости образования

**Anatomical Intelligence for Breast:** программно-аппаратный комплекс для сканирования молочных желез;

# EPIQ для педиатрии

## Решение для исследований в педиатрии

- **PureWave:** микроконвексный монокристалльный датчик mC12-3 и S9-2;
- **CEUS:** Контрастные исследования печени и диагностика Пузырно-мочеточниковый рефлюкса



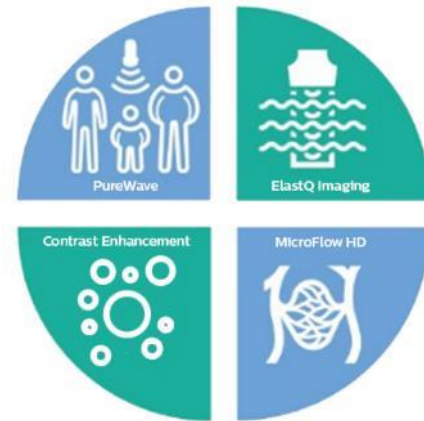
**Elastography:** Эластография сдвиговой волны для педиатрии

**MicroFlowImaging HD:**  
визуализация микрокровотока



# Датчик mC12-3 PureWave

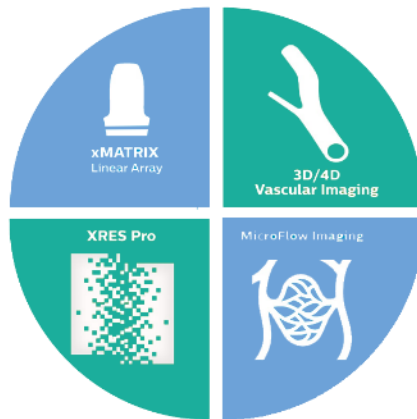
- Увеличение проникновения сигнала на 30% в сравнении с C8-5
- Эргономичный дизайн с закругленными краями для удобства пациента
- Поддержка обработки изображения XRES PRO для исключительной дифференциации тканей
- Создан для педиатрии: Neo head, Preemie head, Ped Abd, Ped Bowel
- Поддержка режимов MFI and MFI HD
- Поддержка режима контрастной визуализации



# ERIQ для сосудистой системы

## Решение для сосудистых исследований

- **xMatrix:** матричный монокристалльный линейный датчик XL14-3;
- **XRES PRO:** Улучшение оценки морфологии бляшки и сокращение количества артефактов



**3D Vascular:** создание объемного «слепок» сосудистого дерева;

**MicroFlowImaging:** Улучшение визуализации просвета сосуда, уменьшение артефактов для выявления анатомии мелких сосудов





# Designed for you, answers for patients

EPIQ CVx





## Увидеть изображения с большей четкостью и контрастностью

- Philips OLED монитор второго поколения
- Лучше визуализация для всех режимов сканирования
  - Четкая визуализация в 2D режиме
  - Ожившие изображения в режиме Live 3D
  - Отображение ЦДК «лучше некуда»
  - Независимо от угла просмотра изображения



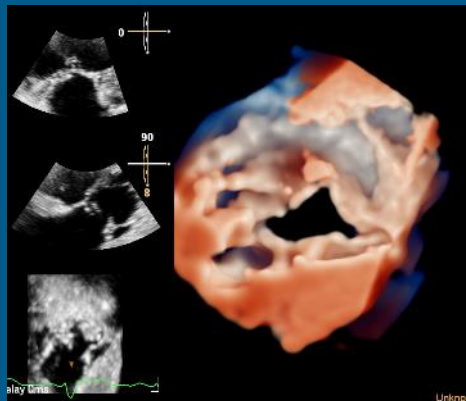
## EPIQ CVx

# Х5-1с, обновленный дизайн и характеристики



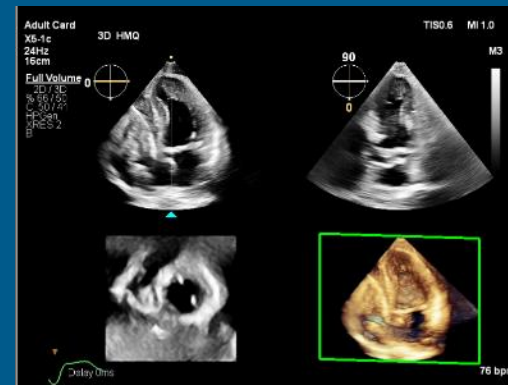
## Новый уникальный дизайн

X5-1с с изогнутой линзой,  
обеспечивает легкий доступ в  
случае пациентов с узким  
межреберным интервалом



## Улучшенная визуализация

Совместная работа X5-1с и nSIGHT Plus открывают доступ к высокому качеству трансторакальной эхокардиографии.



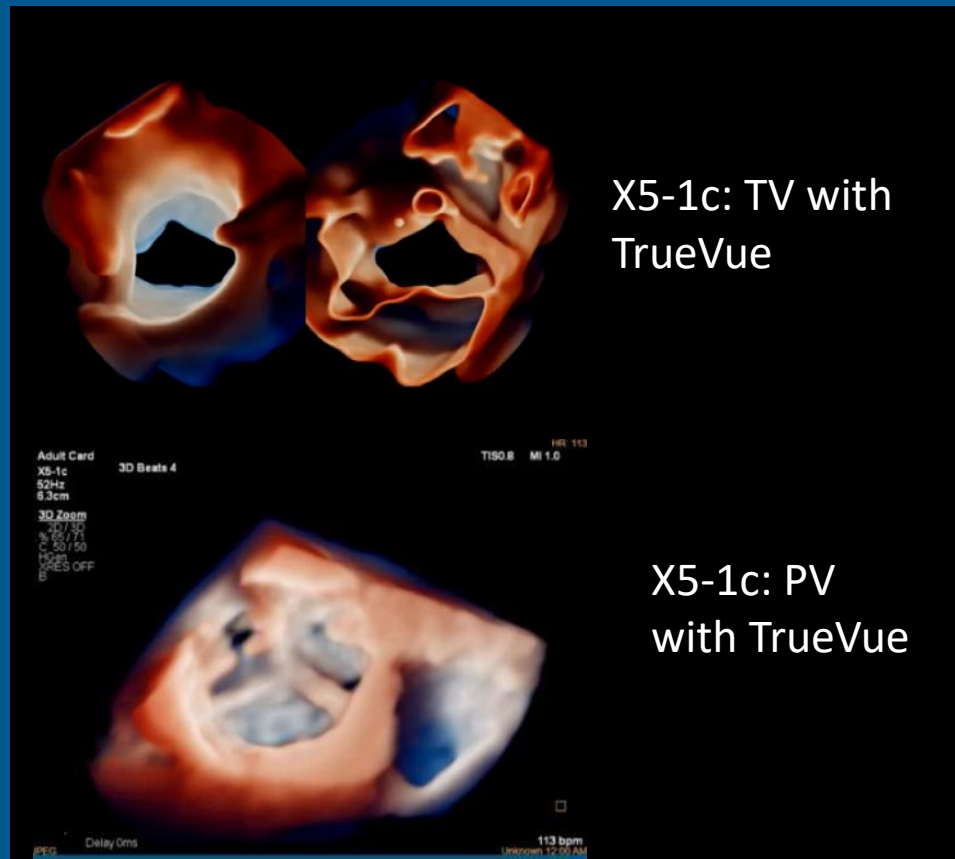
## Повышая уверенность

Количественный анализ функции ЛЖ на основе объемных данных улучшился на 80% с X5-1с и nSIGHT Plus.\*

# Улучшить восприятие анатомии и инструментов

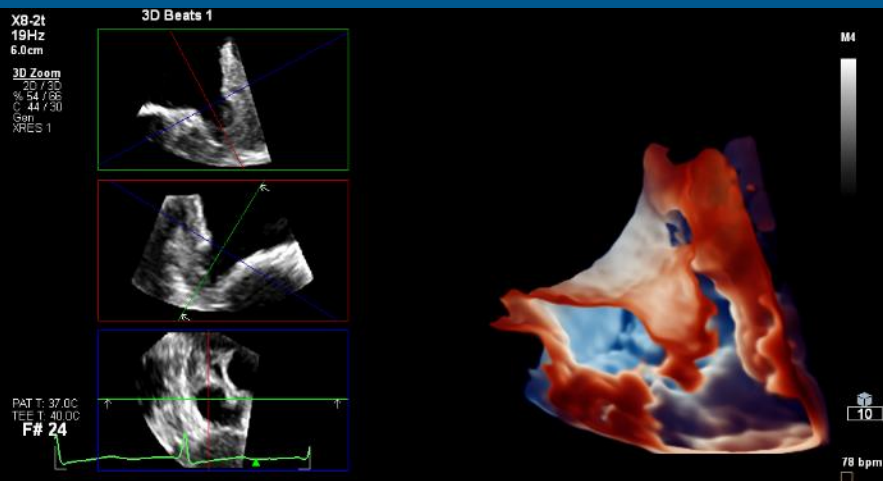
## Cardiac TrueVue предоставляет фотореалистичные изображения анатомии сердца

- Перемещаемый источник освещения для поддержки визуализации дефектов перегородки и инструментов
- Доступно как в режиме реального времени так и на сохраненных изображениях
- TrueVue создана для лучшего восприятия глубины объемного изображения
- TouchVue – управление объемным изображением на сенсорном экране системы



# Визуализация Ушка левого предсердия с Cardiac TrueVue

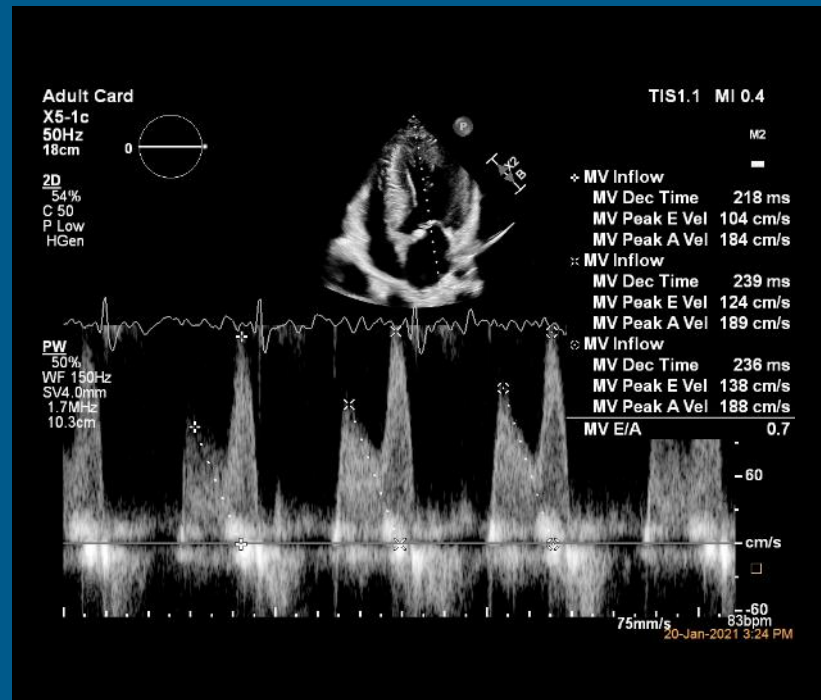
- Уникальный и легкий для использования инструмент для лучшего восприятия анатомии и морфологии
- Используя функцию TrueVue Glass возможно провести визуализацию ушка левого предсердия, которое позволяет улучшить распознавание структуры и формы, в сравнении с стандартным режимом визуализации;
- Четкое, менее «зашумленное» 3D изображение позволяет упростить диагностику



# Auto Measure

Алгоритм Artificial Intelligence позволяет получить точные и воспроизводимые данные в эхокардиографии

- **Auto Measure** Doppler для митрального, трикуспидального, аортального и легочного клапанов;
- **Auto Measure** 2D для измерения расстояния
- Поддерживается на изображениях, полученных с S5-1, X5-1, X5-1c



# Измерение продольной деформации ЛЖ, ЛП и ПЖ



Функции оценки деформации TOMTEC's

- AutoStrain LV
  - Автоматическое распознавание трех апикальных проекций для измерения глобальной продольной деформации ЛЖ
- AutoStrain LA
  - Автоматическое распознавание границ ЛП и измерение глобального стрейна за секунды
- AutoStrain RV
  - Автоамтически обсчитывает апикальную 2D проекцию и рассчитывает деформацию по
    - Свободной стенке
    - Глобальную деформацию



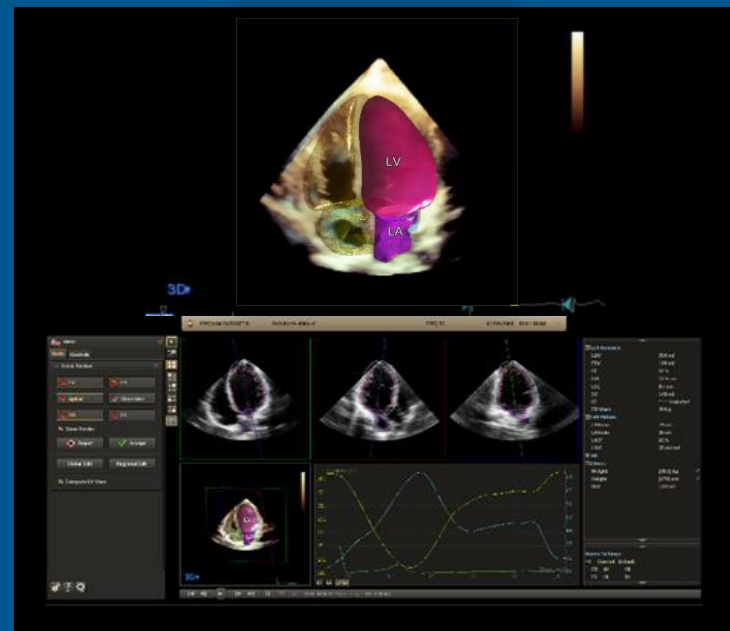


# Dynamic Heart Model<sup>A.I.</sup>

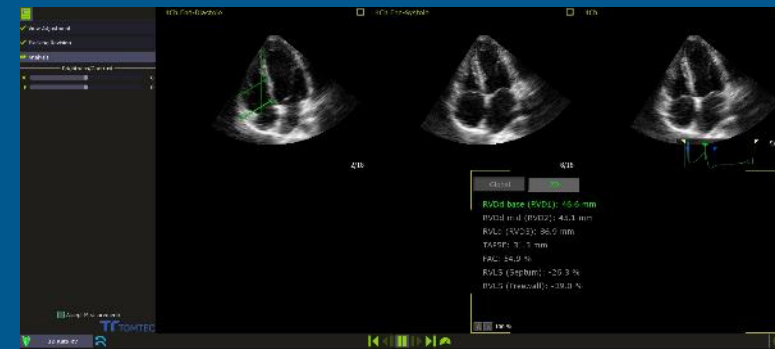


Проверенный инструмент для быстрого, надежного и воспроизводимого количественного анализа функции ЛЖ и ЛП за считанные секунды

- ✓ Передовые технологии автоматизации
- ✓ Технология интеллектуального анализа анатомии
- ✓ Высокое качество анализируемых 3D данных, благодаря инструменту захвата HM ACQ (не требует дополнительных расходов)
- ✓ Dynamic HeartModel (DHM) отображает динамические контуры для LV и LA, что позволяет повысить диагностическую точность получаемых результатов
- ✓ Делает возможным расчёт EF LV, 3D LV Mass и Cardiac Index, LAVi, EF LA
- ✓ DHM позволяет произвести количественную оценку в нескольких сердечных циклах



- ✓ сильное сочетание инноваций Philips и TOMTEC в области искусственного интеллекта
- ✓ быстрые и надежные 2D и 3D измерения параметров ПЖ, в том числе продольной деформации
- ✓ Высокое качество анализируемых 3D данных, благодаря инструменту захвата НМ ACQ (не требует дополнительных расходов)
- ✓ Единовременное отображение: динамическая модель, размещение контуров и их отслеживание на динамичных MPR петлях, график кривой изменения объема ПЖ и количественные показатели (в том числе индексированных)



# Датчик S9-2

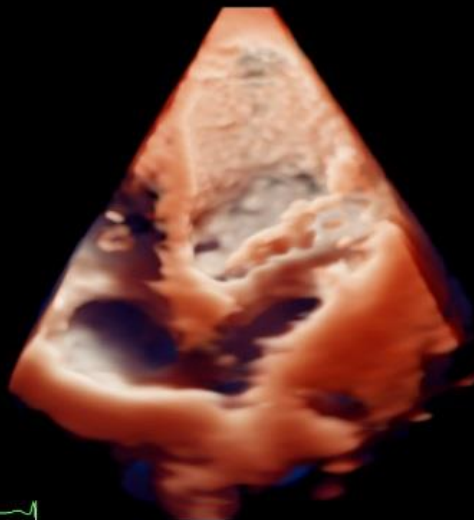
- Монокристалльная технология производства пьезоэлементов
- Режим визуализации коронарного кровотока
- Новая конструкция датчика для удобства работы
- Малая контактная поверхность для удобства межреберного доступа
- Угол обзора до 120°



# X7-2 clinical images

09/14/2017 10:04:55AM  
 X7-2  
 41Hz  
 11cm  
 Live 3D  
 2D / 3D  
 % 60 / 58  
 C 50 / 29  
 Gen

3D Beats 1



0.0 0.0

F# 23



TIS0.1 MI 0.4

M4



36

83 bpm

X7-2  
 41Hz  
 11cm  
 Live 3D  
 2D / 3D  
 % 60 / 57  
 C 50 / 48  
 Gen

3D Beats 1



TIS0.1 MI 0.4

M4



83 bpm

# Объединение данных ультразвукового изображения и рентгеноскопии в реальном времени



- EchoNavigator переносит изображение тканей, получаемое на УЗ непосредственно на экран ангиографической системы, поверх изображения скопии:
  - Четкая визуализация инструментов и катетеров с ангиографа;
  - Изображение структур сердца в высоком разрешении с УЗ системы
- УЗ изображение автоматически ориентировано с ориентацией С-дуги для упрощения интерпретации изображения

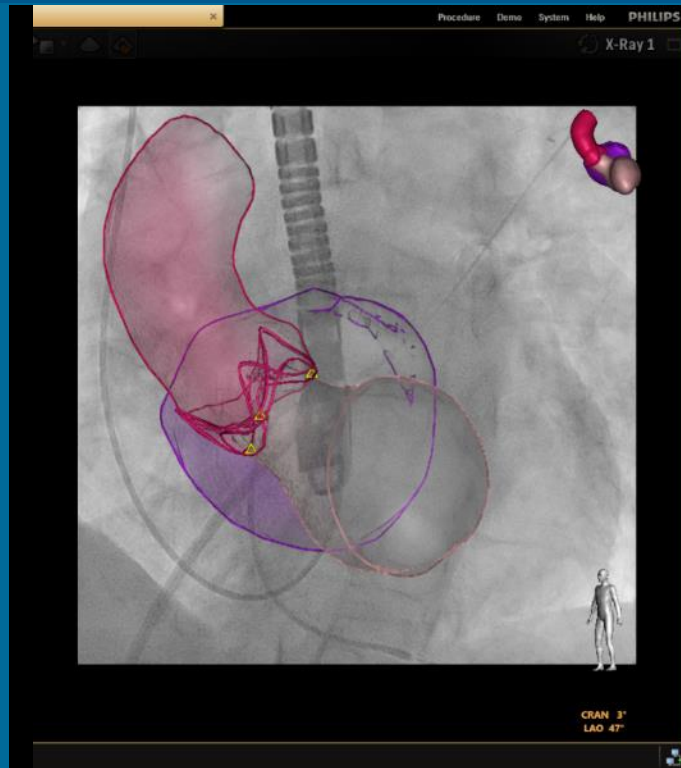




# Точная и быстрая навигация при лечении структурных заболеваний сердца

## EchoNavigator с SmartFusion и полностью автоматической сегментацией структур сердца

- Опция SmartFusion Anatomical Intelligence позволяет выполнить сегментацию структур сердца на основе 3D-данных эхокардиографии. Затем полученная анатомическая модель проецируется на рентгеновское изображение.
- Полностью динамическая модель повторяет движения сердца пациента



# EPIQ обзор возможностей



	<b>Affiniti 70</b>	<b>EPIQ Elite</b>	<b>EPIQ CVx</b>
nSight Plus	No	Yes*	Yes*
X5-1	xPlane	xPlane and Live 3D	xPlane and Live 3D
X5-1c	No	Yes	Yes
Live 3D TEE (X7-2t/X8-2t)	Yes	Yes	Yes
CardiacTrueVue	No	No	Yes
3D Auto MV/3D Auto LAA	Yes	Yes	Yes
DHM/3D Auto RV	No	Yes	Yes
AutoStrain LV/LA/RV	Yes	Yes	Yes
ElastPQ/ElastQ Imaging Curved (C5-1)	Yes	Yes	No
Liver Fat Quantification	Yes*	Yes*	No
ElastQ Imaging Linear (eL18-4)	Yes*	Yes	No
CV AutoMeasure	Yes*	Yes*	Yes*
MFI (MicroFlowImaging)	Yes	Yes	Yes
MFI HD	No	Yes	Yes
4D Imaging OB/GYN, GI	Yes	Yes	No
Реалистичная визуализация плода с перемещаемым источником освещения	True Vue Pro	True Vue Pro	No

# CVx обзор возможностей

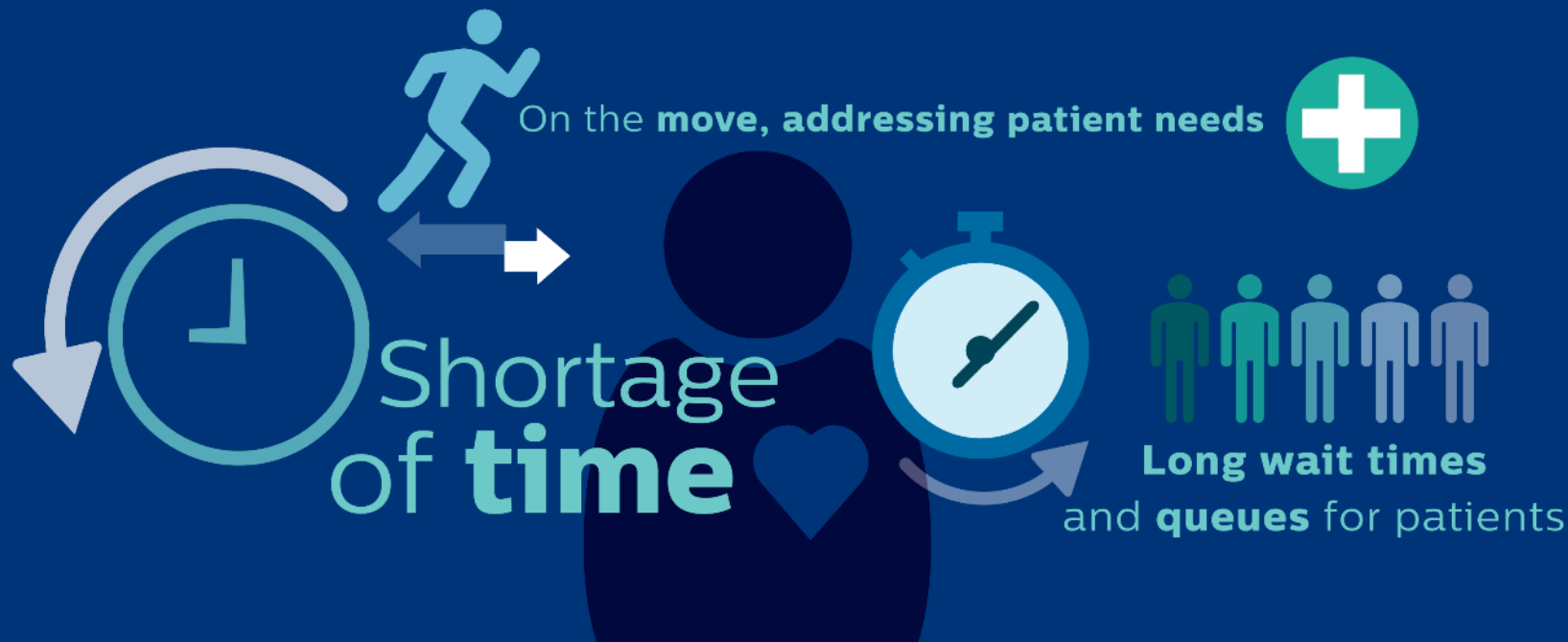


	EPIQ CVx	Affiniti CVx
xMatrix transducers	X7-2t, X8-2t, X5-1, X7-2, XL14-3, X6-1	X7-2t, X8-2t, X5-1
Live 3D	TEE, TTE	TEE
X5-1	Live 3D, xPlane	xPlane
X5-1c	Yes	No
3D Auto RV	Yes	No
DynamicHeartModel	Yes	No
3D AutoMV/3D Auto LAA	Yes	Yes
AutoStrain	LV/RV/LA	LV/RV/LA*
MicroFlowImaging	Yes	Yes
Автоматизированный количественный анализ 2D-изображений (a2DQ)	Yes	Yes
Стресс-эхоКГ	Yes	Yes
CV AutoMeasure	Yes*	Yes*
Визуализация с контрастированием (CEUS)	Contrast LVO, Contrast Perfusion	Contrast GI, Contrast LVO, Contrast Perfusion
TrueVue	Yes	No
Общие исследования в педиатрии	No	Yes
EchoNavigator	Upgrade Only*	No

## Целевой сегмент:

- ✓ Поликлиники
- ✓ Городские Больницы/ЦРБ
- ✓ Кардиологические Диспансеры
- ✓ Краевые/областные клинические центры
- ✓ Частные специализированные практики

# Система, которая идёт к пациенту



A woman in a white lab coat and dark trousers stands in a modern, brightly lit office or laboratory setting. She is holding a small, white, rectangular device in her right hand. The background is blurred, showing shelves and equipment.

# Philips InnoSight

В нужном месте в нужное время



# Портативная ультразвуковая система InnoSight



## Всегда готов

- Батарея > 1.5 часа
- Загрузка из выключенного состояния ~25 секунд
- Работа в перчатках
- Подставка/Ручка
- ~2,4 млн

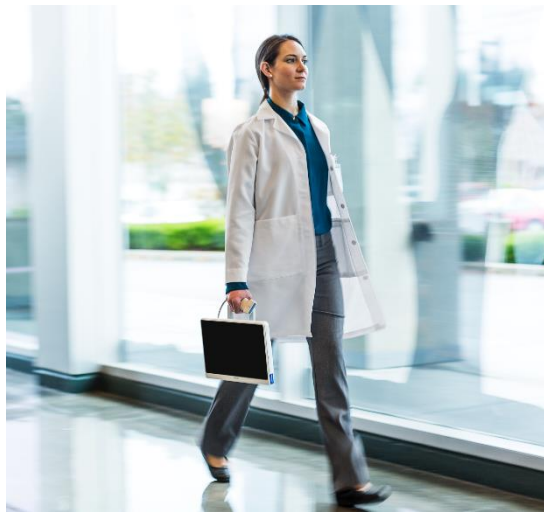


## Легкость работы

- Управление жестами
- Пресеты в виде иконок
- Улучшение визуализации иглы
- Полноэкранный режим



# Мобильность

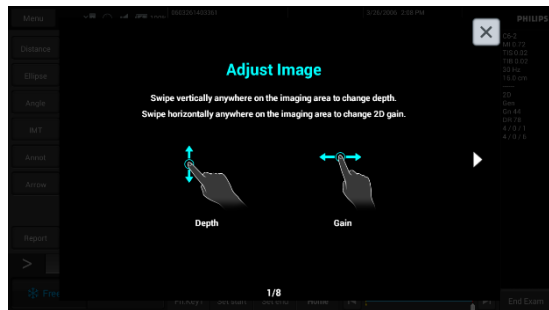


Работа от встроенной батареи > 1.5 часа

- Загрузка из выключенного состояния ~25 s
- Мгновенный переход из режима ожидания (2 сек)
- Работа в перчатках

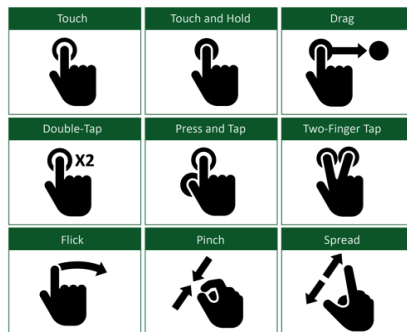


# Удобство использования



## Легкость освоения

Встроенная программа обучения использованию системы



## Легкость использования

Управление системой с помощью жестов

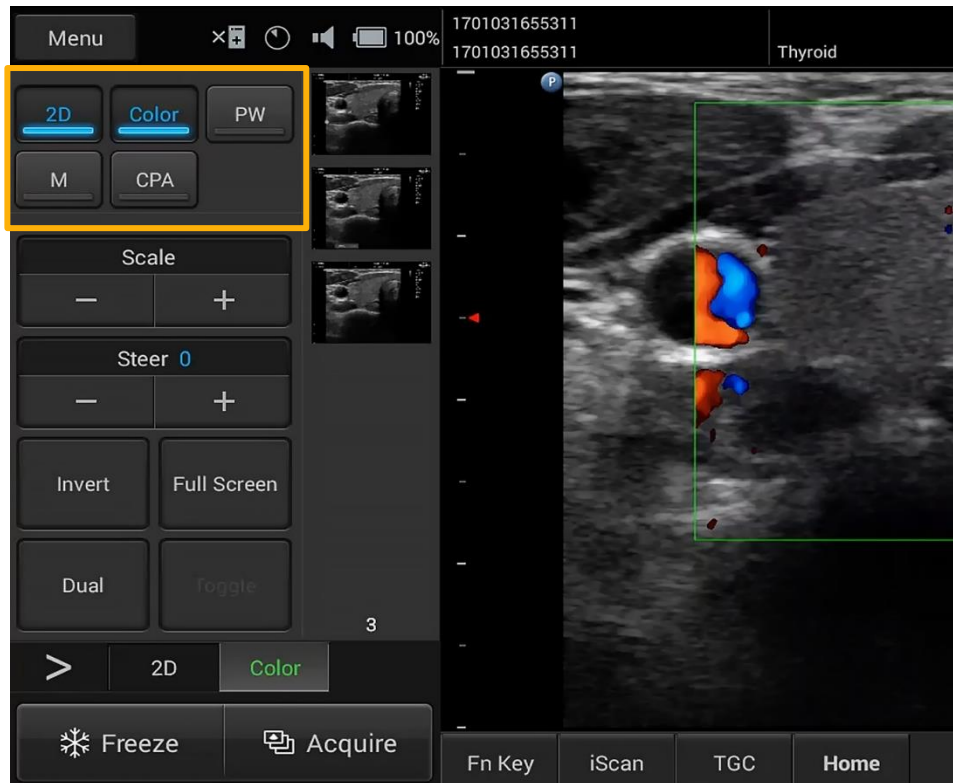


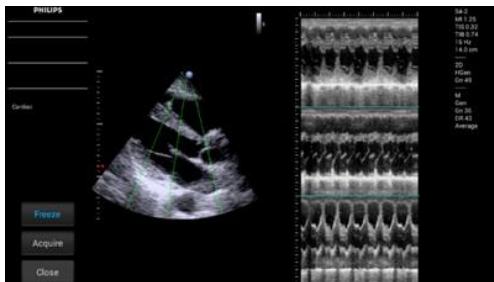
## Легкость настройки

Использование встроенных настроек визуализации и возможность создания пользовательских пресетов.

# ★ Поддерживаемые режимы

- В режим
- ЦДК
- ЭДК
- Направленное ЭДК
- М-режим
- Анатомический М-режим
- Импульсно-волновой доплер
- Постоянно-волновой доплер
- Двойная визуализация
- Трапецевидное сканирование
- Полноэкранный режим





## Анатомический М-режим

Генерация одновременно до 3-х М-линий. Полезно в случае необходимости визуализации графика М-режима для одного и того же момента времени, но для разных сегментов.

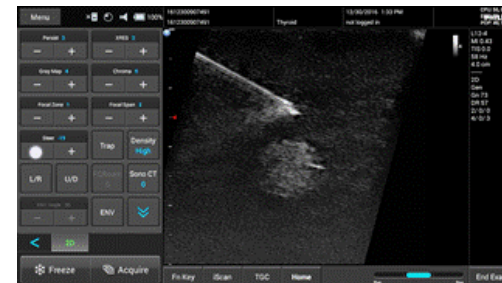
Например —

# Эхокардиографическое исследование для визуализации движения тканей на уровне аортально и митрального клапанов, папилярной мышцы.



## Трапециевидное сканирование

Расширение поля обзора на  
линейном датчике на 15 градусов  
в обе стороны



## Режим Визуализации иглы

## Улучшение видимости кончика иглы

Поддерживается датчиком L12-4;





# Philips Lumify

Превратите ваше портативное  
мобильное устройство в ультразвуковую  
систему

# Что такое Lumify

Lumify is...

## Ультразвуковая система в вашем кармане

**Качество** – исключительное качество изображения

**Простота** – легкость в освоении и использовании

**Доступность** – доступное по цене, мобильное устройство



# 3 простых шага для подготовки к работе

## 1 Скачать приложение

Используйте  
рекомендованные  
мобильные устройства\*



## 2 Подключить датчик

Зарегистрируйте датчик при  
первом подключении к  
устройству\*



## 3 Начать сканирование

с исключительными  
возможностями  
визуализации Philips.



\* An Internet connection is required to download the Lumify app.

# Датчики Lumify

Простота, качество и удобство использования

**Lumify C5-2**  
curved array  
transducer

- Abdominal
- Ob/Gyn
- Gallbladder
- Lung

**Lumify L12-4**  
linear array  
transducer

- Lung
- Vascular
- MSK
- Superficial
- Soft tissue

**Lumify S4-1**  
phased array  
transducer

- Abdominal
- Cardiac
- Ob/Gyn
- Lung
- FAST



# Lumify на платформе iOS

Лучшие в сегменте ультра-мобильных систем изображения без компромиссов

## Блок питания Lumify

- Поддержка более 20 Apple устройств
- Совместимость для пользователей, уже имеющих датчики Lumify
- Заменяемый блок питания, для продолжительного сканирования

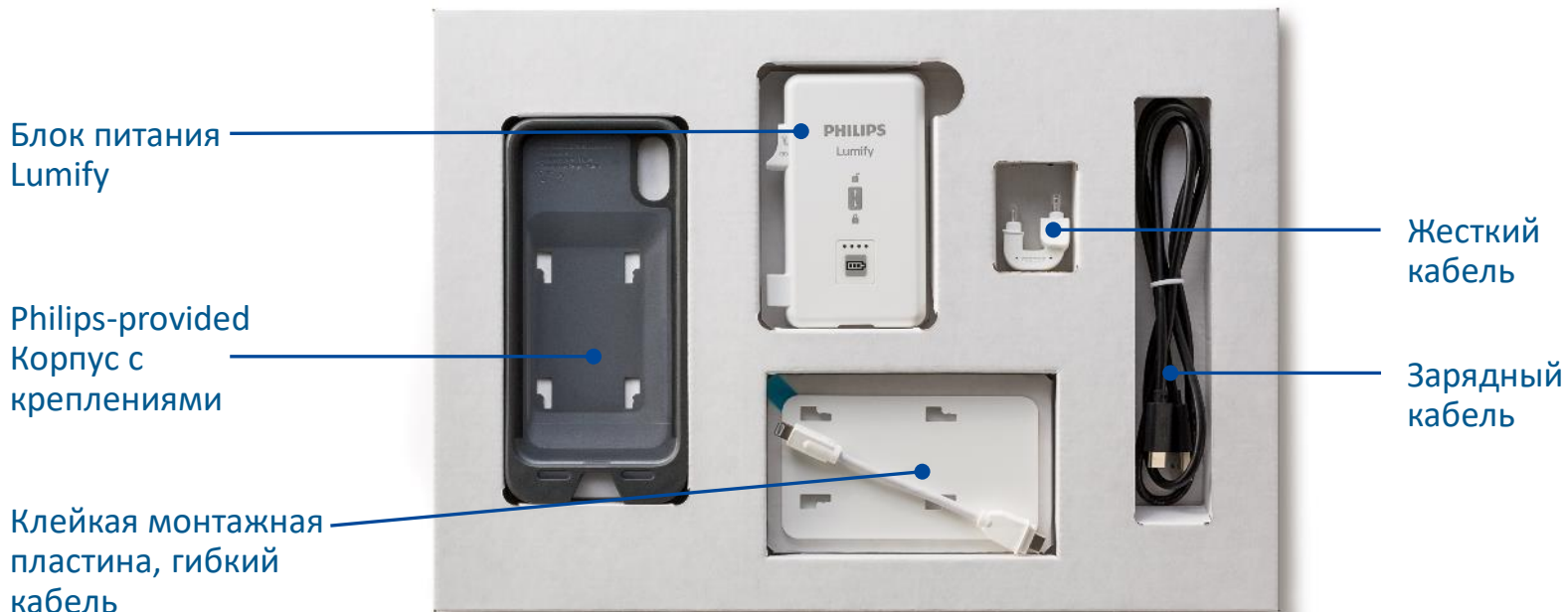
## Специализированный чехол для устройств iOS

Клейкая монтажная пластина для использования без чехла





# Lumify на платформе iOS





# Philips Lumify для исследования легких

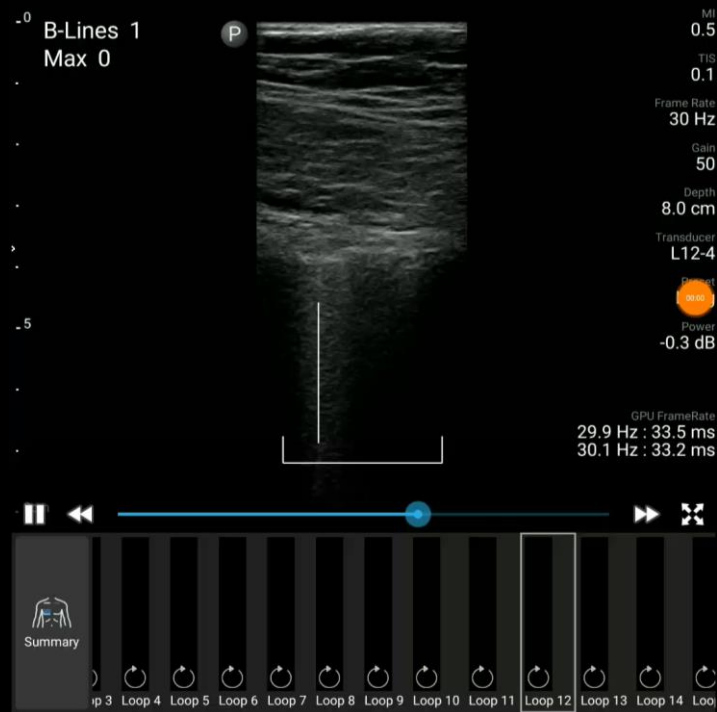
## Подсчет В-линий в реальном времени

- Подсчет и контроль количества В-линий в реальном времени
- Пошаговое руководство при проведении исследования на основе 12-ти точечного протокола оценки состояния легких;
- Поддержка на датчиках L12-4 и S4-1
- Только для Lumify Android

# S4-1 MHz transducer



# L12-4 MHz transducer



# Report example

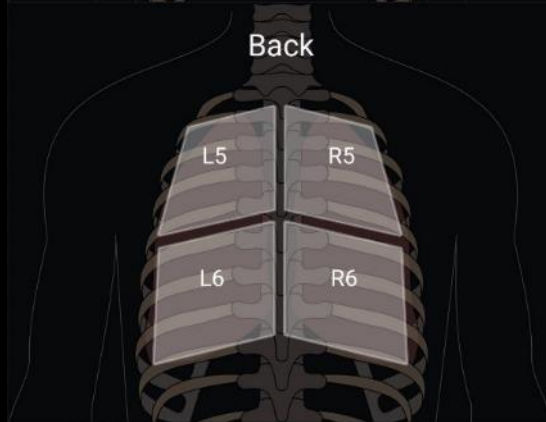
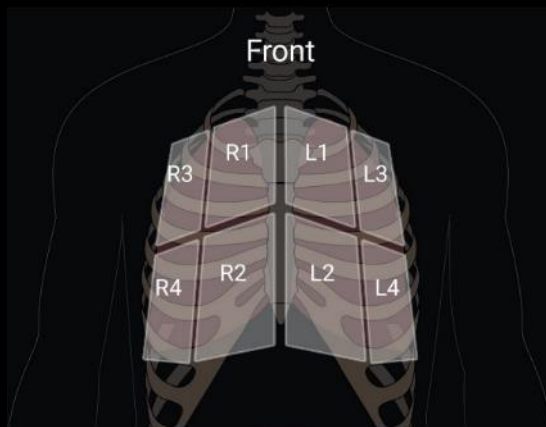
## Segment Navigation

Tap Summary to change a lung segment or use arrow keys to jump between segments



MI  
1.3  
TIS  
0.2  
Frame Rate  
30 Hz  
Gain  
49  
Depth  
12.0 cm  
Transducer  
S4-1  
Preset  
Lung  
Power  
-0.3 dB

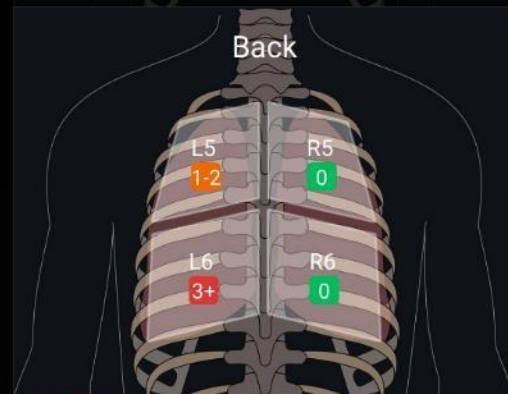
Tap on any region to acquire a loop or tap on a region with a loop to view the results when available.



3+ 1-2 0 correspond to the number of B-lines

## B-line Verification

In Summary, tap on any lung segment with a loop to verify and edit the B-lines findings

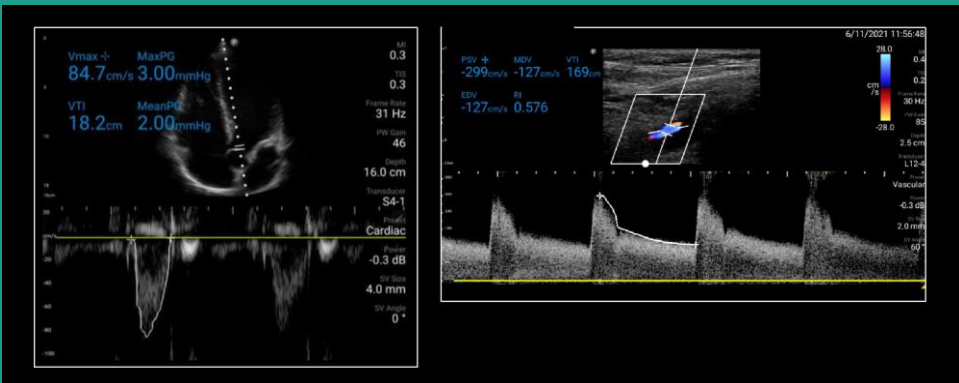


3+ 1-2 0 correspond to the number of B-lines

# Pulse Wave Doppler для уверенности в оценке гемодинамики

Lumify Pulse Wave Doppler\* доступен во всех клинических областях и на всех датчиках Lumify

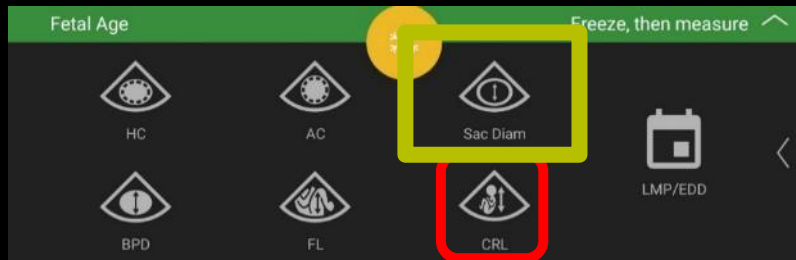
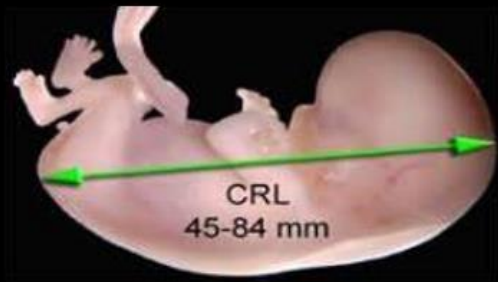
- Только для Lumify Android
- Набор измерений характеристик кровотока
- iSCAN
- Auto-linked color Doppler steering



\* Pulse Wave Doppler is available on Android only.

# Crown Rump Length (CRL)

Копчиково-теменной размер



Диаметр гестационного мешка (плодное яйцо)



