

## Aloka Prosound Alpha 7

- Класс: экспертный
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 19 " LCD экран
- Количество активных портов для датчиков: 3
- Вес: 100 кг.



**АЛОКА ProSound Alpha 7 PREMIER** – Универсальная, полностью цифровая цветная ультразвуковая диагностическая система экспертного класса, обеспечивающая непревзойденного качества изображения, расширенные возможности обработки данных и высокий уровень эргономики.

### Преимущества и функционал:

- Наличие цветового (Color Flow), энергетического (Power Flow) и направленного энергетического (Directional Power flow) доплеровского картирования.
- Наличие усиленного (eFlow) и направленного усиленного (Directional eFlow) цветового картирования.
- Возможность количественной оценки эластичности сосудистой стенки (eTRACKING).
- Режим – 4D с возможностью выполнения измерений.
- Режим панорамного сканирования (конвексные и линейные датчики).
- Проведение стресс-эхокардиографии.
- Проведение анализа сегментарной сократимости миокарда (A-SMA).
- Подлинная многофункциональность.
- Интегрированная рабочая станция (DMS).
- Легкость в управлении.
- Композитный («компаундный») импульсволновой генератор, обеспечивающий идеальные характеристики формы и амплитуды генерируемого луча.
- Сверхточный (прецизионный) контроль временной задержки посылы ультразвукового луча.
- Использование новых датчиков с «компаундной» решеткой, обеспечивающих высочайший уровень фокусировки по всему полю излучения.
- 12-битовый цифровой формирователь луча (DBF).
- HST+ – расширенная гемисферическая технология формирования ультразвукового потока.

- PST – технология получения изображения с высоким качеством и разрешением при использовании фундаментальных частот и тканевой гармоника.
- HDDF – технология, обеспечивающая получение большей чувствительности изображения при использовании больших частот.
- Высокочастотные мультисекторные датчики с диапазоном используемых частот от 2.0 до 13.0 MHz (до пяти ступеней).
- Множественная (многофакторная) обработка луча.
- Гармоническое эхо (до 4 частот) и тканевый доплер.
- Интегрированная рабочая станция позволяет использовать ряд приложений, запоминать изображения в цифровом формате, расширить кинопамять, а также обеспечивает сетевую связь, совместимость с системой DICOM.
- Расширенные возможности кинопамяти.
- Возможность архивации информации на жестком диске, FD, MO, Flash памяти и CD-R дисках.
- Наличие USB-порта.
- Отображение физиологических сигналов.

#### **Области применения:**

- Брюшная полость,
- Кардиология (в том числе трансэзофагиальная),
- Поверхностно-расположенные органы,
- Педиатрия и неонатология,
- Интраоперационные исследования,
- Ангиология(в том числе транскраниальный),
- Акушерство и гинекология,
- Урология,
- Опорно-двигательная система,
- Нейрохирургия.

### Базовая конфигурация

Ультразвуковая цифровая диагностическая система ALOKA ProSound Alpha 7 PREMIER

19-дюймовый высокоразрешающий безбликовый цветной ЖК монитор, 10 дюймовая Touch панель

5 USB портов

B,M,D (PW,HPRF PW,CV); M(Flow), M(Power Flow)Dual B, Quad B; B (Flow) и M(Flow)

B и M, B и D, B (Flow) и D,

B,M и D, B и B (Flow),

D(Flow), B(Power), B и B (Power Flow)

Dual B(Flow), Quad B(Flow), B (Flow), M(Flow), и D, eFlow и направленного eFlow

Dual B(Power Flow),Quad B(Power Flow) TDI

Блок постоянно-волнового доплера, UCW-ALPHA7

Программа панорамного изображения, SOP-ALPHA7-1

Режим анатомического (свободного) M-режима, SOP-ALPHA7-5

Программа создания объемного (3D) изображения методом “свободной руки” (объемная реконструкция), SOP-ALPHA7-37

Программа обведения и расчета кривой доплеровского спектра в режиме реального времени, SOP-ALPHA7-3

Технология прецизионного точного измерения жесткости и эластичности сосудистой стенки для ранней диагностики атеросклероза (опция). Гармоническое эхо (до 4 частот) и тканевый доплер

HST+ – расширенная гемисферическая технология формирования ультразвукового потока

PST-технология получения изображения с высоким качеством и разрешением при использовании фундаментальных частот и тканевой гармоник

HDDF-технологией, обеспечивающей получение большей чувствительности изображения при использовании больших частот

Панорамное сканирование

Множественная (многофакторная) обработка луча

## Дополнительные возможности

| <b>Дополнительные опции</b> |   |
|-----------------------------|---|
|                             | Режим 4D (3D в режиме реального времени)  |
|                             | Режим контрастной гармоник  |
|                             | Технологиями расширенного кардиологического анализа   |
|                             | Технология прецизионного точного измерения жесткости и эластичности сосудистой стенки для ранней диагностики атеросклероза  |
|                             | Технология посегментного исследования сдвига миокарда в режиме TDI( тканевого доплера)  |
|                             | Возможность проведения брахитерапии.Механизированный трансэзофагиальный датчик  |
| <b>Датчики</b>              |   |
| UST-9130                    | Рекомендованный конвексный датчик для исследования органов брюшной полости, урологии, акушерстве и гинекологии, с шириной матрицы 60мм, радиусом 60мм, частотами 3,08/4,0/5,0/5,7 МГц, поддержкой второй гармоники на 4 частотах, режимов PW, цветового доплера (2.1-3.08 МГц), панорамного сканирования, функции расчета толщины интим-медиа. Возможность подключения пункционного адаптера (MP-2473).                     |
| UST-9118                    | Микроконвексный датчик для внутрисосудистых исследований 3,65/5,0/6,0/8,0 МГц (D режим-3,0/3,8/5,0/6,0 МГц), 180 град обзора, 9 мм диаметром, с возможностью пункционного адаптера MP-2748 SET (опция).   |
| UST-5412                    | Датчик для исследования периферических сосудов и малых органов с управляемым лучом 6,67/8,0/10,0/13,3 МГц (в доплеровском режиме 5,0/6,0/8,0 МГц), с апертурой 36 мм, поддержкой гармонического эхо, трапециевидным изображением, поддержкой панорамного изображения, исследования толщины интим-медиа. Поддержка постоянно-волнового доплера, режима эластографии. Возможность подключения пункционного адаптера (ЕСМ-16). |
| UST-52105                   | Электронный фазированный датчик для исследования сердца взрослых и проведения транскраниальных исследований с поддержкой гармонического эхо 2,5/3,0/3,75/5,0 МГц (гармоническое эхо -1,8 МГц), спектральный доплер-1,88 – 3,75 МГц, постоянно-волновой доплер – 2,0 МГц, угол обзора – 90 град.   |
| <b>Аксессуары</b>           |   |
| UP-D897SYN                  | Устройство для печати медицинских монохромных изображений   |
| UCW-ALPHA7                  | Блок постоянно-волнового доплера  |
| Irpon Smart Winner 1500     | Источник бесперебойного питания   |