

# Ультразвуковой сканер АЛОКА Prosound F75



Ультразвуковые аппараты

**2011**

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

**АЛОКА, Япония**

(495) 902-59-26

(495) 518-55-99

127 238, . , Дмитровское ш. 85

## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АППАРАТ АЛОКА ProSound F75 - НОВИНКА 2011 ГОДА. ЦВЕТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СКАНЕР ПРЕИМУ КЛАССА ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.

### Современные технологии

- eTracking - расчёт параметров сосудов (опционально), вычисляются такие параметры как модуль эластичности (Eр), параметр ригидности (beta), податливость сосудистой стенки (АС), точечная скорость пульсовой волны (PWV-beta) и индекс приращения (AI)
- eFlow - расширенное цветное доплеровское картирование - высокочувствительный метод отображения кровотока с улучшенным пространственным и временными разрешением благодаря расширенному диапазону передатчика и приёмника, а также пересмотренному методу обработки сигнала.
- DDD - двойной динамический экран - выведение на экран одновременно двух движущихся В-изображений: одного с цветным доплеровским картированием, а второго – без него.
- WI - расчёт интернсивности волны (опционально). Сердце и артериальная система при своей работе оказывают взаимное влияние друг на друга посредством прямых и отраженных волн. WI - вычисления, основанные на измерении кровяного давления и скорости кровотока в выбранной точке циркуляторной системы, это новый индикатор динамики кровотока, который пролагает путь к анализу взаимовлияния сердца и артериальной системы. Анализ включает в себя характеристику сжатия и дилатации, оценку влияния отраженных от периферии волн и индекс, связанный со временем. Режим совместим с линейными датчиками UST-5411, UST-5412, UST-5548, UST-5543.
- FMD - методика поток-опосредованной дилатации (опционально) - эффективное неинвазиное средство оценки функции эндотелия сосудов. Эта методика вносит значительный вклад в раннее выявление атеросклероза. Основана на постоянном измерении диаметра сосуда - для этого датчик фиксируется специальным держателем с фиксатором.
- EFV - панорамное сканирование (опционально), реконструкция изображения при перемещении датчика вдоль органа - позволяет расширить поле исследования и упростить постановку диагноза.
- TDI - тканевой доплер, отображение движения тканей в цвете. Выбор между режимами "скорости" и "энергии".
- Strain/TDI анализ
- FAM - анатомический М-режим, возможность ручного выбора до 3-х произвольных сечений в М-режиме, а также реконструкция М-картинки из сохранённой последовательности изображений.
- Автоматическое измерение комплекса интима-медиа сосуда AutoIMT (опция)

## Режимы сканирования ALOKA ProSound F75

- стандартные: B, M, D, 2B, 4B, B+M, B+D, B+M+D
- с цветным доплером: 4B, M, B+B, B+M, B+D
- доплеровские: PW (импульсно-волновой), HPRF (высокочастотный), CW (постоянно-волновой), цветной, энергетический, направленный энергетический, тканевой
- триплексный (B+Color+D) - 3D/4D в реальном времени (опционально)
- FreeHand 3D (опционально)
- Триггерный режим с контрастом (опционально)
- Эластография (опционально)

## Типы применяемых датчиков

- Электронные конвексные и микроконвексные
- Электронные линейные
- Электронные с фазированной решёткой
- Матричные
- Объёмные 3D/4D
- Карандашные CW

## Отчёты и измерения

- Общие: длина, площадь, объём, гистограмма, угол, B индекс.
- Доплеровские: M и D индексы, скорость, время, ускорение, градиент давления, оконтуривание доплеровского спектра (на зафиксированном изображении), сердечный ритм, сопротивление, стенотический поток, обратный поток, профиль кровотока (опционально) и др.
- Акушерство: вес плода, доплеровские параметры, параметры сердца плода, индекс околоплодных вод (AFI), длина шейки матки, анализ роста на основании предыдущих измерений, совместимость с многоплодной беременностью, гестационный возраст.
- Гинекология: измерение параметров матки, шейки, яичников, фолликул, мочевого пузыря, маточной и овариальной артерий.
- Кардиология (опционально): объём левого желудочка, Симпсон, Буллет, индексы AVA, MVA, LA/Ao, RVD, LVMass (AL), IVC, индекс сократимости миокарда (опционально), поток через выносящий тракт правого желудочка, трансмитральный поток, регургитантные потоки, анализ асинхронности и др.
- Периферические сосуды: общая сонная артерия, внутренняя сонная артерия, наружная сонная артерия, бифуркация сонной артерии, позвоночная артерия, % площади стеноза, % стенозированного диаметра, отношение интима-медиа, кровотоков по артериям нижних конечностей, кровотоков по артериям верхних конечностей, толщина интима-медиа и др.
- Урология: объём простаты, объём мочевого пузыря, семенной пузырёк, объём яичка, объём почки, толщина коркового слоя, объём надпочечника.
- Брюшная полость: желчный пузырь, общий желчный проток, поджелудочная железа, почка, селезёнка, объёмное образование, диаметр брюшной аорты, диаметр воротной вены, кровотоков по почечной артерии, брюшной кровотоков, кровотоков по шунту, объём кровотока.
- Малые органы: индекс NT, объём щитовидной железы, измерения для молочной и щитовидной желез.

## Архивация данных

- кинопамять до 6800 изображений в В-режиме (с возможностью записи ЭКГ)
- кинопамять до 813 секунд в М и D режимах
- высокоскоростная передача кинопамяти на жёсткий диск
- хранение данных в форматах JPEG, DICOM, AVI, TIFF, BMP
- сеть 10 BASE/T и 100 BASE/TX
- хранение изображений на USB флэш картах
- хранение изображений на CD-R/DVD-RAM
- подключение в DICOM-сеть (опционально) и структурированный отчёт SR DICOM (опция)

## Дополнительные блоки физиологических сигналов (опция)

- 3-х канальное ЭКГ с синхронизацией
- ФКГ (фонокардиография)
- снятие пульсовой волны
- отображение дыхательного ритма

## Дополнительные опции

- 3D/4D режим реконструкции в реальном времени (опция)
- Мультиплановое сканирование в трёх проекциях (опция)
- Мультисрезовое сканирование (УЗИ-томография) (опция)
- Трёхмерная реконструкция кровотока (цветного доплера) (опция)
- Автоматическое измерение объёмов (опция)
- Режим компаундинга - отклонение луча относительно плоскости линейных и конвексных датчиков
- Трапециевидное сканирование на линейных датчиках (виртуальный конвекс)
- Стиринг на линейных датчиках +/- 30 градусов с шагом в 5 градусов./li>
- Эластография на линейных датчиках (опция)

## Технические характеристики ALOKA ProSound F75

- ЖК монитор 19"
- Сенсорный ЖК дисплей на панели управления 10.4"
- 4 активных коннектора для датчиков
- 1 коннектор для карандашных датчиков CW (опционально)/li>
- 5 портов USB
- Энергопотребление: 800-1200 В/А

## Датчики для ультразвукового сканера ALOKA ProSound F75

- UST-9147 абдоминальный
- UST-9130 абдоминальный
- UST-5411 матричный
- UST-5415 линейный
- UST-9118 внутрисполостной
- ASU-1010 объёмный конвексный
- UST-675P трансректальный
- UST-9136U неонатальный



“ - ”

<http://medtexst.ru/>  
[medtexst@yandex.ru](mailto:medtexst@yandex.ru)

127 238, . , Дмитровское ш. 85  
: (495) 902-59-26 ., , (495) 518-55-99

-  
-  
-  
- С

;  
;  
;

- -  
,

!