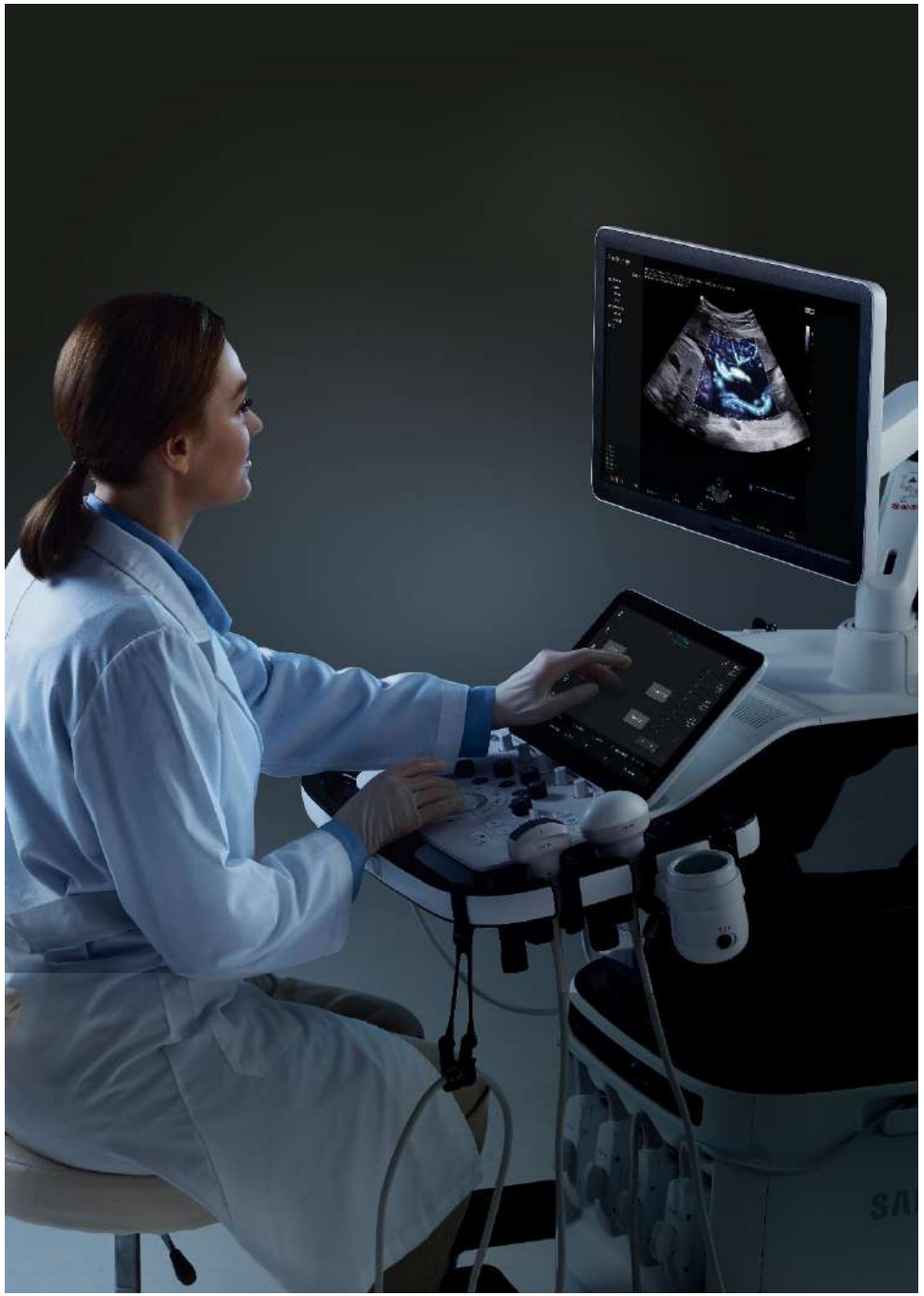
SAMSUNG

Samsung Medison W10

Флагманский ультразвуковой сканер **премиум** класса с упором на **акушерство и гинекологию, перинатальные центры.**

Базовая комплектация:

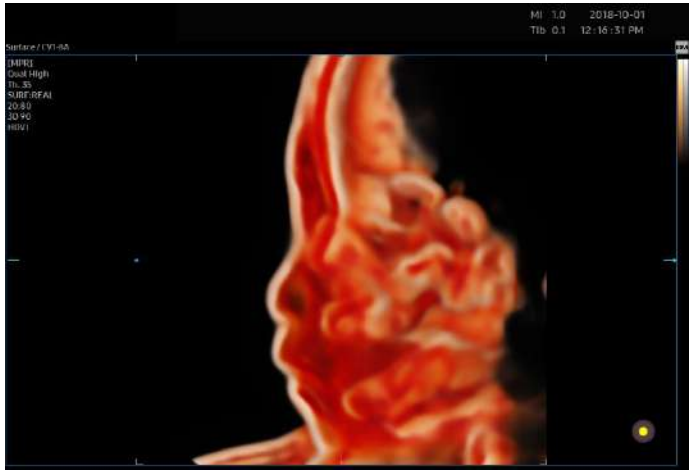
•Широкоформатный светодиодный Full HD монитор 21.5”
• **13.3” сенсорный экран**
• 4 активных порта для подключения визуализирующих датчиков
• Цветной допплер CFM
• Энергетический допплер PD
• Высокочувствительный направленный энергетический допплер S-Flow
• Импульсно-волновой допплер PW
• М-режим **(включая анатомический, цветной)**
• Тканевая гармоника
• Гармоника с фазовой инверсией S-Harmonic
• Трапециевидное сканирование для линейных датчиков
• **ClearVision – технология интерактивной коррекции изображений с помощью программного обеспечения магнитно-резонансной томографии**
• MultiVision – пространственный компаундинг
• **Кардиологический пакет Cardiac**
• EZ-Exam – программируемые протоколы исследования
• QuickScan – автоматическая оптимизация изображения
• Biometry Assist – полуавтоматическое измерение основных фетометрических показателей - позволяет быстро и точно определить рост плода с высокой согласованностью
•результатов исследования
• 2D NT – автоматическое измерение ТВП плода в режиме 2D
• **LumiFlow – Объемная визуализация кровотока в допплеровских режимах визуализации** - помогает точнее определить структуру сосудистого дерева, включая мелкие сосуды
• **Shadow HDR — компенсация звукоослабления в области акустической тени –**позволяет увидеть скрытые участки (за рёбрами)
• DICOM, DICOM QR



Наиболее важные опции (акушерство):

- Модуль объемного сканирования в реальном времени **Smart 4D+** с расширенным набором инструментов для обработки и представления объемного изображения (3D + 4D + 3D XI + 3D MXI + New 3D Feature (VSI, SFVI, Smooth cut), XI-STIC) – позволяет построить плод в трёхмерном пространстве, визуализировать мелкие структуры;
- Модуль реалистичной визуализации объемного изображения с возможностью перемещения виртуального источника освещения **Realistic Vue** - отображает трехмерные анатомические структуры плода с высоким разрешением, исключительной детализацией и реалистичной глубиной восприятия. Регулируемое положение виртуального источника освещения создает тени, позволяющие более четко прорисовать анатомические структуры;
- Модуль визуализации объемного изображения, с усиленной способностью к контрасту за счет использования различных степеней прозрачности и подсветки структур **Crystal Vue**;
- Модуль полуавтоматической оценки новообразований яичника (**IOTA-ADNEX**);
- Модуль для количественной оценки риска преждевременных родов (эластография без мануальной компрессии – (**E-Cervix**))
- Программа автоматического измерения и аннотации структур плода в любом из триместров беременности (ViewAssist)
- Режим объёмного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений (Slice A)

Crystal Vue



3D

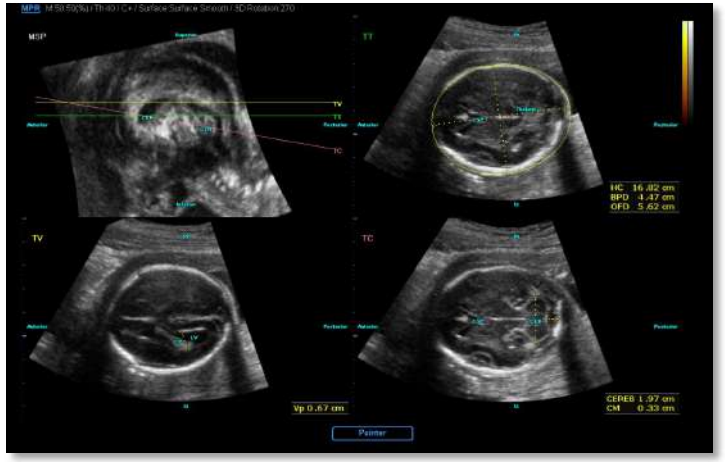
ShadowHDR™

Realistic Vue

Наиболее важные опции (акушерство – расширенные расчёты):

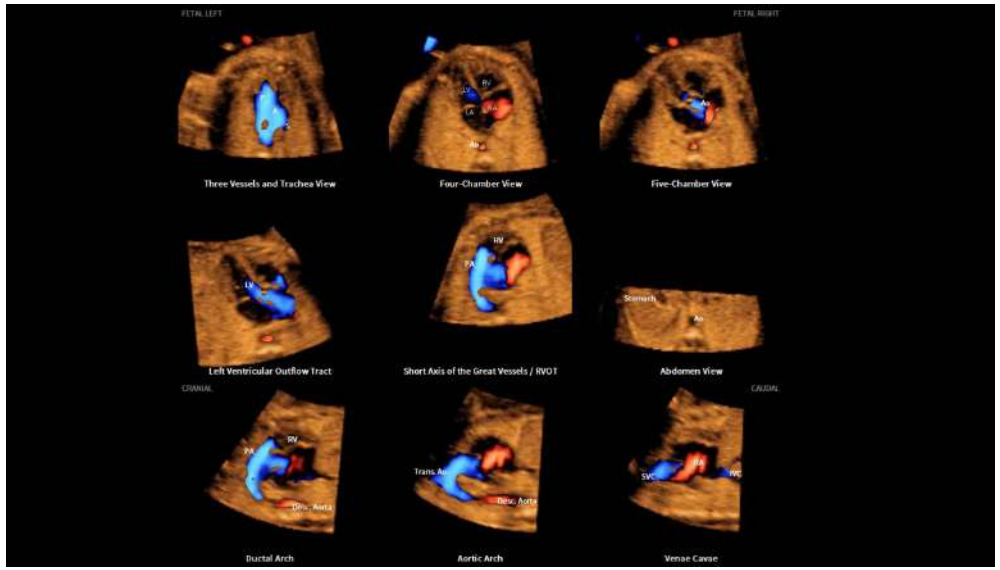
- Модуль автоматического измерения ТВП и интракраниального пространства плода **5D NT** в режиме объемного сканирования;
- Модуль автоматического получения 9 стандартных плоскостей сердца плода из объемных данных STIC в соответствии с международными методическими рекомендациями с динамическим отображением кровотока **5D Heart Color**;
- Модуль автоматического определения и измерения длинных костей плода **5D LB** в режиме объемного сканирования;
- Модуль автоматического получения 4 стандартных плоскостей головного мозга плода и последующих автоматических измерений стандартных параметров фетометрии головного мозга плода (**5D CNS**) - использует интеллектуальную навигацию при выполнении 6-ти измерений в 3-х поперечных проекциях мозга плода, повышая эффективность исследований и упрощая рабочий процесс;
- Модуль автоматического определения массы плода с учетом конституции плода в режиме объемного сканирования (**5D Limb Vol**);
- **5D Follicle** и **2D Follicle** (Модуль автоматического определения и измерения размера и объема фолликулов)

5D CNS



5D Follicle

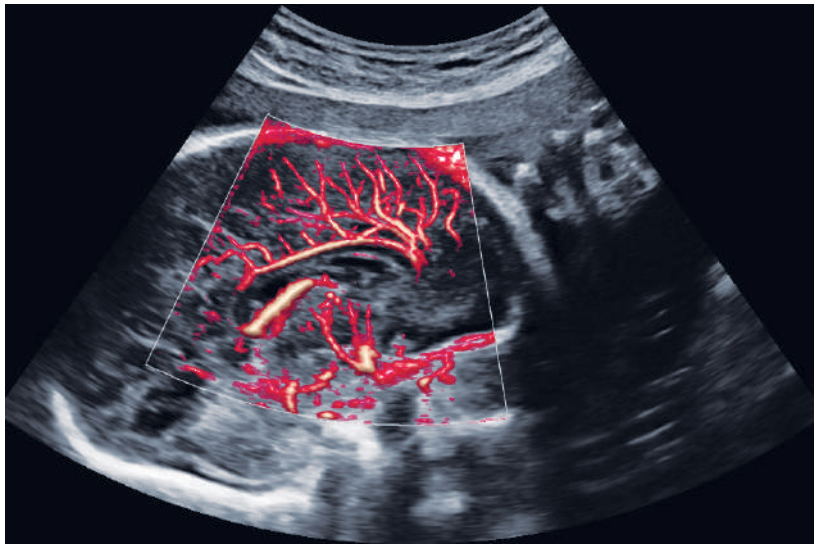
5D Heart Color



Наиболее важные опции (онкология – женское здоровье):

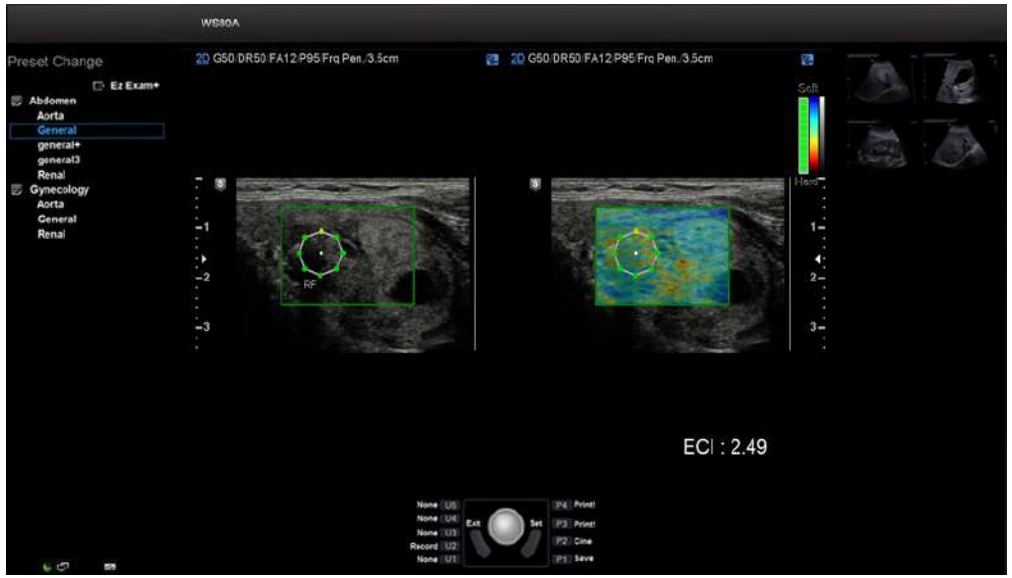
- **Модуль автоматического оконтуривания, измерения и классификации образований в молочной железе с использованием стандартного лексикона и бальной шкалы системы BI-RADS (S-Detect Breast)** – система автоматические производит расчёты и оценку патологии;
- Модуль E-Breast для количественной оценки эластичности образований молочной железы
- **Автоматическое обнаружение и оценка новообразований в щитовидной железе по лексикону TI-RADS (S-Detect Thyroid)** – система автоматические производит расчёты и оценку патологии;
- Модуль E-Thyroid для количественной оценки эластичности образований щитовидной железы
- Модуль компрессионной эластографии (Elastoscan), качественная и количественная оценка;
- MV-Flow - инновационный режим для картирования капиллярного и низкоскоростного кровотока. Подходит для наблюдения за микроциркуляцией и медленным кровотоком в объемных образованиях.

MV-Flow™ + LumiFlow™



S-Detect Breast

E-Thyroid



Параметр	Samsung Medison W10	Samsung Medison W9	GE Voluson E10	GE Voluson E8
Верхняя граница динамического диапазона, дБ	406	406	274	274
Количество каналов процессинга, шт.	16 515 072	16 515 072	743 000 000	8 040 131
Частота кадров системы, максимальная, кадров\сек	2035	2035	3 000	3000
Модуль автоматического измерения воротникового пространства объемными датчиками - 5D NT	Наличие, опция	Наличие, опция	Отсутствие	Отсутствие
Программа расчета предполагаемой массы плода из трехмерного изображения - 5D Limb Vol	Наличие, опция	Наличие, опция	Отсутствие	Отсутствие
Модуль автоматического получения 9 стандартных плоскостей сердца плода из объемных данных в соответствии с международными методическими рекомендациями - 5D Heart	Наличие, опция	Отсутствие	Опция	Опция
Модуль автоматического получения 9 стандартных плоскостей головного мозга плода и последующих автоматических измерений стандартных параметров фетометрии головного мозга плода из объемных данных - 5D CNS+	Наличие, опция	Наличие, опция	Опция, 4 плоскости	Отсутствие
Автоматическое измерение миокардиального индекса (индекса Tei) для оценки функции сердца плода – MPI	Наличие, опция	Отсутствие	Опция	Отсутствие
Программа визуализации низкоскоростного потока крови в микрососудистом русле - MV-Flow	Наличие, опция	Наличие, опция	Опция	Опция
Программа объемной визуализации кровотока в допплеровских режимах визуализации – LumiFlow	Наличие	Наличие	Опция	Опция
Технология компенсации звукоослабления в области акустической тени - Shadow HDR	Наличие	Наличие	Опция	Отсутствие
Программа количественной оценки жесткости шейки матки с целью прогнозирования риска преждевременных родов и оценки эффективности индукции родов - E-Cervix	Наличие, опция	Наличие, опция	Отсутствие	Отсутствие
Модуль автоматического оконтуривания, измерения и классификации образований в молочной железе с использованием стандартного лексикона и бальной шкалы системы BI-RADS - S-detect for Breast	Наличие, опция	Наличие, опция	Отсутствие	Отсутствие
Модуль автоматического оконтуривания, измерения и классификации образований в щитовидной железе с использованием стандартного лексикона и бальной шкалы системы TI-RADS - S-detect for Thyroid	Наличие, опция	Наличие, опция	Отсутствие	Отсутствие
Автоматически закрывающиеся разъемы для датчиков, предохраняющие от засорения пылью	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Поддержка монокристальных датчиков	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие (конвексный)
Поддержка 2D матричных датчиков	Наличие (фазированный)	Наличие (фазированный)	Наличие (линейный)	Наличие (линейный)
Ориентировочная стоимость в базовой комплектации с 4мя датчиками (в т.ч. 3D конвексный датчик)	16 000 000 Рублей	15 000 000 Рублей	23 000 000 Рублей	19 000 000 Рублей

SAMSUNG