

Сканер ультразвуковой Samsung Medison V5-RUS

ИМ-7.116902

стационарный, класс экспертный, универсальный,
портов для датчиков 4 шт., монитор 21.5" / 23.8"

Samsung Medison, Южная Корея



Характеристики

Тип	стационарный
Класс	экспертный
Вид	универсальный
Количество портов для датчиков	4 шт.
Монитор	21.5" / 23.8"

Описание

Ультразвуковой диагностический аппарат Samsung Medison V5-RUS – универсальная система экспертного класса, предназначенная для получения высококачественных изображений и проведения углубленного анализа гемодинамики. Аппарат объединяет в себе передовые технологии обработки сигналов и интеллектуальные инструменты автоматизации, что позволяет оптимизировать рабочий процесс и повысить точность диагностики в различных областях медицины.

Области применения:

- Акушерство и гинекология (включая раннюю диагностику плода).
- Абдоминальные исследования.
- Кардиология (взрослая и педиатрическая).
- Исследования сосудов (сонные артерии, периферические сосуды).
- Урология (простата, мочевого пузыря).
- Поверхностно расположенные органы (молочная и щитовидная железы, яички).
- Скелетно-мышечная система.
- Дерматология и интраоперационные вмешательства.

Ключевые технологии визуализации

- **S-Harmonic** и **ClearVision** – технологии, направленные на подавление шумов и артефактов, улучшение контрастности границ и обеспечение высокой однородности изображения по всей глубине сканирования.

- **HQ-Vision** – программный алгоритм, повышающий четкость изображений за счет компенсации естественного размытия, что критически важно для визуализации мелких структур.
- **ShadowHDR** – функция селективного применения частот для подавления теней от костных структур (голова плода, позвоночник), что позволяет детализировать скрытые участки.
- **MultiVision** – многолучевое сложносоставное сканирование, которое улучшает контрастное разрешение и детализацию тканей.
- **MV-Flow** – режим для визуализации микроциркуляторного и замедленного кровотока, позволяющий оценивать перфузию тканей без использования контрастных веществ.

Основные технические характеристики

Монитор	21.5" или 23.8" (LED LCD) с разрешением 1920×1080 пикс.
Сенсорный экран управления	14" (LED LCD) с разрешением 1920×1080 пикс.
Разъемы для датчиков	3 активных порта (опционально до 4 активных портов)
Шкала серого	256 градаций (8 бит)
Высота системы	1360-1700 мм (регулируемая)
Ширина системы	520 мм
Глубина системы	795-820 мм
Масса аппарата	60-85 кг (в зависимости от комплектации)
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 700 ВА

Интеллектуальные инструменты автоматизации (Assist)

Система V5-RUS оснащена пакетом программ на базе технологий глубокого обучения, которые минимизируют количество ручных манипуляций:

- **BiometryAssist** – автоматическое измерение биометрических параметров плода (БПР, ОГ, ОЖ, ДБК) одним нажатием кнопки.
- **HeartAssist** – классификация стандартных проекций сердца и автоматическое выполнение соответствующих измерений.
- **UterineAssist** – автоматическое определение размеров и формы матки, а также распознавание аномалий эндометрия.
- **LaborAssist** – автоматическое измерение угла прогресса (AoP) и направления головы плода для контроля родовой деятельности.
- **ViewAssist** – автоматическая классификация ультразвуковых срезов и аннотирование структур.

Специализированные режимы диагностики

- **S-Detect (для молочной и щитовидной желез)** – анализ выбранных образований с использованием лексикона BI-RADS и TI-RADS для стандартизации отчетов и оценки степени риска.
- **S-Shearwave Imaging** – неинвазивная оценка жесткости тканей печени и молочной железы с использованием эластографии сдвиговой волны.
- **ArterialAnalysis** – комплексный анализ состояния сосудов, включая измерение жесткости артериальной стенки и толщины комплекса интима-медиа.

- **CEUS+** – технология контрастного усиления для исследования очаговых поражений органов и пузырно-мочеточникового рефлюкса.
- **EzHRI** – расчет гепаторенального индекса для количественной оценки стеатоза печени.