

Сканер ультразвуковой Samsung Medison Z20-RUS

ИМ-7.116902

стационарный, класс экспертный, универсальный,
портов для датчиков 4 шт., монитор 27"

Samsung Medison, Южная Корея



Характеристики

Тип	стационарный
Класс	экспертный
Вид	универсальный
Количество портов для датчиков	4 шт.
Монитор	27"

Описание

Ультразвуковой диагностический аппарат Samsung Medison Z20-RUS – инновационная система экспертного класса, обеспечивающая высочайшую детализацию визуализации и эффективность рабочего процесса. Аппарат объединяет в себе передовые технологии искусственного интеллекта и интеллектуальные инструменты автоматизации, позволяя проводить точную диагностику даже в самых сложных клинических случаях.

Области применения:

- Акушерство и гинекология (включая детальное исследование плода).
- Абдоминальные исследования.
- Кардиология взрослая, педиатрическая и чреспищеводная эхокардиография.
- Исследования малых органов (молочная и щитовидная железы, яички).
- Скелетно-мышечная система (стандартные и поверхностные структуры).
- Урология (простата, мочевого пузыря).
- Сосудистые исследования, включая сонные артерии и периферические сосуды.
- Нейросонография у детей и транскраниальная доплерография у взрослых.
- Дерматология и интраоперационные вмешательства.

Ключевые технологии визуализации

- **S-Harmonic и ClearVision** – технологии снижения уровня шумов и усиления контуров тканей, обеспечивающие высокую контрастность и однородность изображения по всей глубине сканирования.
- **HQ-Vision** – алгоритм повышения четкости, компенсирующий естественное размытие для детальной визуализации мелких анатомических структур.
- **ShadowHDR** – селективное применение частот для подавления теней от костных структур (позвоночник, голова плода), что критически важно для визуализации глубоко расположенных органов.
- **MV-Flow** – экспертный режим визуализации микроциркуляторного и замедленного кровотока, позволяющий оценивать перфузию тканей с высоким пространственным разрешением.
- **MultiVision** – многолучевое сложносоставное сканирование для улучшения контрастного разрешения и подавления артефактов.

Основные технические характеристики

Основной монитор	27" (LED LCD)
Сенсорный экран управления	15.6" (LED LCD)
Активные порты для датчиков	4 порта (стандарт) или 3 порта (опция)
Высота системы	1425-1865 мм
Ширина системы	625 мм
Глубина системы	935-1245 мм
Вес аппарата	109-131 кг (в зависимости от комплектации)
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 850 ВА
Аккумуляторная батарея	14.4 В, 6900 мА·ч

Интеллектуальные инструменты автоматизации (Assist)

Система Z20-RUS оснащена пакетом решений на базе технологий глубокого обучения для стандартизации исследований и экономии времени специалиста:

- **BiometryAssist** – автоматическое измерение основных параметров роста плода (БПР, ОГ, ОЖ, ДБК) одним нажатием кнопки.
- **HeartAssist** – автоматическая классификация проекций сердца плода и выполнение соответствующих измерений в соответствии с международными рекомендациями.
- **ViewAssist** – автоматическая классификация ультразвуковых срезов и аннотирование структур плода.
- **UterineAssist** – интеллектуальный анализ размеров и формы матки, позволяющий выявлять аномалии развития.
- **LaborAssist** – контроль родовой деятельности через измерение угла прогресса (AoP) и направления головы плода.

Экспертные режимы диагностики

- **S-Detect (для молочной и щитовидной желез)** – анализ образований по международным шкалам BI-RADS и TI-RADS для повышения достоверности заключений.
- **S-Shearwave Imaging** – количественная оценка жесткости тканей печени и молочной железы методом эластографии сдвиговой волны.

- **ArterialAnalysis** – комплексная диагностика состояния сосудов (жесткость, толщина комплекса интима-медиа) для раннего выявления сердечно-сосудистых рисков.
- **CEUS+** – работа с ультразвуковыми контрастными веществами для исследования очаговых поражений органов.
- **E-Cervix** – инновационный метод оценки жесткости шейки матки для прогнозирования риска преждевременных родов.