GE HealthCare расширяет портфель ультразвуковых систем

Источник: Imaging Technology News

Автор: tim.hodson

Дата публикации: 2026-10-19

Оригинал: http://www.itnonline.com/content/ge-healthcare-expands-ultrasound-portfolio

ИИ в медицине | автоматизация | диагностика | кардиология | радиология | ультразвуковая диагностика

19 октября 2026 г. — GE HealthCare представила LOGIQ Focus, новое дополнение к семейству систем ультразвуковой визуализации общего назначения LOGIQ, предназначенное для внедрения передовых инструментов визуализации в более широкий спектр ультразвуковых исследований. LOGIQ Focus — это универсальная ультразвуковая система, которая сочетает высококачественную визуализацию LOGIQ с инструментами на базе искусственного интеллекта (ИИ), автоматизации и повышения производительности, призванными обеспечить большую уверенность, последовательность и эффективность при выполнении рутинных и более сложных клинических задач.

«По мере роста потребности в визуализации врачи не должны выбирать между качеством изображения и эффективностью», — сказала Карли Йодер, генеральный директор направления Ultrasound Solutions (USS) в составе Advanced Imaging Solutions компании GE HealthCare. «LOGIQ Focus опирается на более чем 30-летний опыт инноваций в серии LOGIQ, чтобы обеспечить

оба этих преимущества, сочетая передовые технологии визуализации и ориентированные на врачей инструменты на базе ИИ, которыми команды специалистов пользуются ежедневно».

Высокодетализированный дисплей ультразвуковой визуализации

LOGIQ Focus создан на базе архитектуры cSound с расширенной технологией визуализации с подавлением speckle-шума и предлагает широкий ассортимент многоцелевых и специализированных датчиков. Ультразвуковая система также оснащена высокодетализированным дисплеем ультразвуковой визуализации (HDU), который обеспечивает повышенную четкость и резкость изображений, помогая врачам визуализировать тонкие структуры и мелкие различия в тканях, а также расширенные инструменты визуализации кровотока, предназначенные для обеспечения гибкости и более четкого отображения потока крови.

Согласно исследованию, проведенной третьей стороной, 90 процентов участников оценили общее качество изображения LOGIQ Focus как отличное, а скорость работы ультразвуковой системы оказалась на 26 процентов выше, чем у устройства-предиката (аналога, используемого для сравнения).[1],[2] Датчик Vscan Air CL совместим с LOGIQ Focus, предоставляя врачам дополнительную гибкость благодаря беспроводному сканированию без кабелей.

LOGIQ Focus поддерживает ряд инструментов визуализации и цифровых решений, предназначенных для оптимизации рабочего процесса, минимизации повторных действий и прерываний, сохраняя при этом контроль со стороны врачей и поддерживая более обоснованные клинические решения:

- **Инструменты на базе ИИ и автоматизации**, предназначенные для сокращения ручных операций, экономии времени и повышения согласованности результатов между различными пользователями, включая Auto Preset Assistant. Эта функция автоматически определяет сканируемую анатомию и активирует соответствующий предустановленный режим. С помощью этого инструмента врачи могут сократить до пяти нажатий кнопок во время каждого исследования и тратить на 25 процентов меньше времени на задачи, выполняемые с помощью ИИ.[3],[4]

- **Инструменты повышения производительности**, предназначенные для стандартизации исследований, получения воспроизводимых изображений и оптимизации отчетов, такие как AutoEF, которая автоматически измеряет фракцию выброса — широко используемый показатель для оценки функции сердца, — и Scan Assistant, который направляет пользователей через протоколы исследования.
- **Цифровые инструменты Verisound** включают Verisound Collab[5] для виртуального сотрудничества, позволяя врачам легко обмениваться информацией внутри своей сети.
- **Комплексные решения для печени**, направленные на улучшение оценки состояния печени, включая измерение доли жира с помощью ультразвука (Ultrasound-Guided Fat Fraction), обеспечивающее более последовательную оценку жировой нагрузки на печень, и эластографию сдвиговой волны 2D, поддерживающую оценку изменений жесткости ткани, связанных с фиброзом.

«Мы разработали LOGIQ Focus, ориентируясь на то, что врачи назвали своим главным потребностью: уверенность с первого раза, рабочий процесс, который не отстает от темпов работы, и система, на которую можно положиться в нужный момент», — сказал Майкл Грин, генеральный менеджер направления General Imaging, Primary Care and Automated Breast Ultrasound (USS) компании GE HealthCare. «LOGIQ Focus включает функции, позволяющие командам специалистов тратить меньше времени на работу с системой и больше времени — на общение с пациентом, на подключенной платформе, разработанной для развития в соответствии с их потребностями».

LOGIQ Focus спроектирован для обеспечения стабильной работы в течение длительного времени, упрощения клинических операций и поддержания возможности обслуживания и безопасности системы. Система включает технологию SonoDefense — многоуровневый подход к кибербезопасности ультразвуковых устройств GE HealthCare, который использует стратегию защиты в глубину с внедрением элементов безопасности в несколько независимых слоев, чтобы помочь поддерживать функциональность систем и защищать данные пациентов.

LOGIQ Focus является частью волны инноваций в портфеле GE HealthCare, поддерживаемых инвестициями в инновации объемом более 5 миллиардов долларов с 2023 года. LOGIQ Focus — это один из нескольких новых продуктов, которые, как ожидается, внесут вклад в рост выручки компании на 1–2 процента.

LOGIQ Focus получил разрешение 510(k) и маркировку CE. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.gehealthcare.com/en/products/ultrasound/logiq/logiq-focus.

Ссылки

1. В исследовании, проведенном компанией UseLab GmBH. Врачи выполняли ультразвуковые исследования брюшной полости в правом подреберье (RUQ); 90 процентов участников оценили общее качество изображения LOGIQ Focus как отличное. Оценка «отлично» определялась как ≥4 по 5-балльной шкале.
2. Сравнение с устройством-предикатом в прямом сравнительном тестировании для абдоминальных сканирований, проведенном компанией Use Lab GmBH в июле 2026 года.
3. Документация для подачи в FDA для LOGIQ Focus — лабораторные испытания DOC3344208 Nexus R1 AI Feature Documentation: Manual vs AI Workflow.
4. Исследование GE HealthCare. Решения на базе ИИ для ультразвуковых исследований брюшной полости серии LOGIQ. Проведено в ноябре 2023 года. JB29531X
5. Не предназначено для диагностического использования.

Перевод выполнен: 31.10.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.