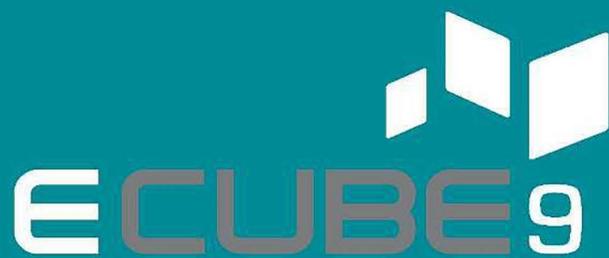


ALPION

MEDICAL SYSTEMS

ИННОВАЦИОННАЯ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
СИСТЕМА

The logo for the ALPION ECUBE9 ultrasound system. It features a teal square background. At the top right of the square is a white graphic consisting of three overlapping, slightly offset rectangular shapes that resemble a stylized 'E' or a cube. Below this graphic, the text 'ECUBE9' is written in a white, bold, sans-serif font. The 'E' is significantly larger than the other characters, and the '9' is also prominent. The overall design is clean and modern.

ECUBE9

**СВОЕВРЕМЕННАЯ
ДИАГНОСТИКА –
– ЗАЛОГ УСПЕШНОГО
ЛЕЧЕНИЯ!**



*Рак печени,
обнаруженный
3 месяца назад*



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной задачей медицины является обеспечение наилучшего качества жизни, которое должно быть доступно для каждого. Как образец развивающейся и совершенствующейся отрасли, медицинская промышленность требует постоянных капитальных вложений, расширения технической базы, привлечения высококвалифицированных человеческих ресурсов в таких областях как ИТ (информационные технологии), ВТ (биотехнологии) и НТ (нанотехнологии)

ALPINION, медицинское подразделение крупнейшего корейского холдинга **ILJIN**, представляет инновационные передовые технологии формирования акустического сигнала и обработки полученного изображения на базе программного обеспечения нового поколения. Ультразвуковые сканеры серии **E-CUBE** - главное направление компании **ALPINION**. Оно стало результатом многолетнего опыта работы инженеров, воплотило в себе все достоинства инновационных разработок - эргономичный высококлассный дизайн, высочайшую диагностическую точность, эффективную автоматизацию расчетов и измерений.

Характерные для систем Alpinion технологии улучшения визуализации и монокристаллические датчики, позволяющие принципиально улучшить качество визуализации, поднимают на новый уровень функциональность и эргономичность ультразвуковых аппаратов. Тем самым **E-CUBE** задает новый стандарт в производстве и применении ультразвука в медицине.



ФИЛОСОФИЯ ALPINION

Мы стремимся воспроизвести лучшее из достижений современных технологий в медицине, особое внимание уделяя инновациям, обеспечивающим высокое качество изображения и предоставляющим дополнительные преимущества нашим клиентам.

ALPINION, лидер на рынке передовых ультразвуковых технологий, представляет ультразвуковой сканер **E-CUBE 9**, который уже во многих медицинских учреждениях демонстрирует свои преимущества: высокую диагностическую точность, эффективную автоматизацию расчетов и измерений, а также запоминающийся эргономичный дизайн.

Комплекс уникальных технологий **ALPINION** позволяет провести высококачественную диагностику вне зависимости от обстоятельств и длительности исследования. Благодаря превосходному уровню визуализации в В-режиме и увеличенной глубине проникновения **E-CUBE 9** идеально подходит для исследования тучных пациентов.



- Эргономичность дизайна
- Эффективность автоматизации измерений
- Экстремальная точность визуализации



УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Профессиональные технологии визуализации в ультразвуковой диагностике. Компания **Alpinion** ориентирована на долгосрочные инвестиции в сферу научных разработок с целью достижения максимальной диагностической точности исследований.

Уже созданная встроенная рабочая станция обрабатывает изображения и позволяет проводить всевозможные измерения, повышающие диагностическую точность. **Alpinion** предлагает подробно рассмотреть имеющиеся технологии визуализации.

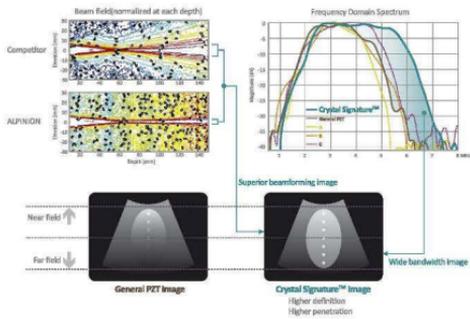


ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ТЕХНОЛОГИЯ

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Датчики, изготовленные по монокристаллической технологии, демонстрируют уникальные возможности в ультразвуковой диагностике. Монокристаллы по своей природе обладают преимуществом по сравнению с обычными пьезо-керамическими элементами. Элементы датчика образуются путем прецизионной нарезки монокристаллического материала. Такая технология позволяет достичь высокой однородности всех элементов и их характеристик, это влечет за собой повышение стабильности и энергетической эффективности. **Монокристаллы демонстрируют 90% коэффициент полезного действия.** Применение монокристаллической технологии позволяет принципиально улучшить качество изображения в В-режиме, расширить диапазон частот сканирования датчика, увеличить разрешающую способность и глубину проникновения луча, повысить чувствительность в доплеровских режимах, а также устранить ряд артефактов, сгладить изображение и снизить его зернистость. Разработанная инженерами **Alpinion** технология использования монокристаллов использована для создания конвексных, секторных фазированных и впервые в мировой практике объемных (3D/4D) конвексных датчиков.



ГАЛЕРЕЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Абдоминальные исследования



Печень



Печеночная вена
в режиме цветного доплера

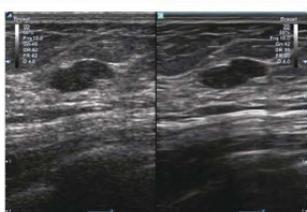


Киста в почке



Почка в режиме цветного доплера

Кардиологические исследования



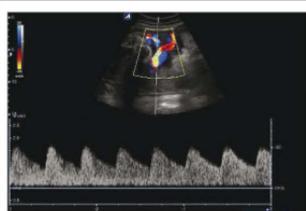
Молочная железа.
До и после включения режима SRI



Плод на 32 неделе беременности



Пуповина в режиме цветного доплера



Пуповина в режиме Triplex

ГАЛЕРЕЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Исследования скелетно-мышечной системы



Срединный нерв



Липома

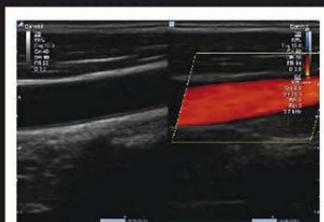


Локтевой сустав

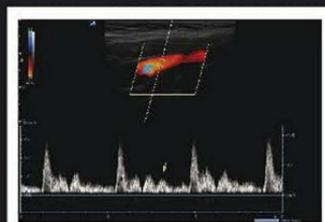


Сухожилие бицепса

Кардиологические исследования



Общая сонная артерия в 2D режиме и режиме цветного доплера



Спектральный анализ кровотока в наружной сонной артерии



Парастеральная позиция короткой оси левого желудочка



Парастеральная позиция длинной оси левого желудочка

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВИЗУАЛИЗАЦИИ

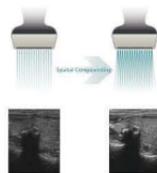
Пространственное и частотное сложносоставное сканирование (Spatial & Frequency Compounding)
Усиление проникающей способности и увеличение четкости границы тканей и анатомических структур.

Виртуальный конвекс (Virtual convex)

Расширение угла обзора на линейных датчиках на 30%, что позволяет упростить и увеличить точность процесса измерения поверхностных органов, таких как щитовидная железа.

Изменение угла наклона лучей в В-режиме (2D Beam Steering)

Направление лучей, перпендикулярное любому органу, позволяет проще диагностировать заболевания, например, скелетно-мышечной системы. Изменение направления лучей в В-режиме в перпендикулярную плоскость обеспечивает качественную визуализацию при проведении биопсии.



Spatial Compounding

SRI (Full Speckle Reduction Imaging)

Улучшение качества визуализации путем подавления зернистости и устранения артефактов.

Автоматическая оптимизация (Xpeed™)

Автоматическая оптимизация изображения нажатием одной клавиши в В-режиме (сглаживание и увеличение контрастности); и в доплеровских режимах (автоматическая регулировка скоростей).



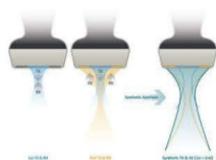
SRI (Full Speckle Reduction Imaging)

Анатомический М-режим (Anatomical M-mode)

Обеспечивает точные и анатомически верные измерения структур сердца при любом угле обзора.

Панорамное сканирование (Panoramic Imaging)

Обеспечивает получение единого изображения с расширенным полем зрения, предоставляя возможность протяженной визуализации крупных органов, позволяет отобразить их топографическое соотношение с рядом лежащими структурами.



Synthetic Aperture

Синтетическая апертура (Synthetic Aperture)

Метод управления и обработки ультразвукового луча, демонстрирующий значительное увеличение пространственного разрешения.

Zoom (Write/Read Zoom)

Zoom с высокой разрешающей способностью, не искажающий изображений, позволяет детализировать малые и сложные структуры.

ДАТЧИКИ



**Конвексный
монокристалльный датчик
1-6 МГц**

Области применения: Абдоминальные исследования, Акушерство, Гинекология, Урология, Педиатрия, Неонатология, Исследования сердца плода, Периферические сосуды.

**Конвексный
монокристалльный
объемный (4D) датчик 1-6 МГц**

Области применения: 4D, Абдоминальные исследования, Акушерство, Гинекология, Урология, Педиатрия, Неонатология, Исследования сердца плода, Периферические сосуды.

**Линейный широкополосный
датчик высокой плотности
3-12 МГц**

Области применения: Исследования поверхностных органов и структур, Эндокринология, Маммология, Урология, Педиатрия и Неонатология.

**Секторный фазированный
монокристалльный датчик
1-5 МГц**

Области применения: Взрослая и детская кардиология, Транскраниальные исследования, Абдоминальные исследования на больших глубинах.

**Микроконвексный
ректо-вагинальный датчик 3-10 МГц**

Области применения: Акушерство, Гинекология, Урология.

THI (Filter THI, Pulse THI)

Пульсирующая тканевая гармоника и фильтр тканевой гармоника. Улучшает качество визуализации и усиливает проникающую способность.

Объемное изображение в реальном времени (Value 3D/4D)

Опции 3D/4D визуализации включают в себя поверхностную и яркостную реконструкцию, режим сглаживания, мультиплановое изображение, мультислайдинг и VOCAL – полный пакет программных обчетов в режиме объемного сканирования.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН E-CUBE 9

Для удобства пользователей



Держатели для датчиков. Во избежание повреждений датчиков во время эксплуатации на консоли расположены повторяющие форму датчиков специализированные держатели.

Закрывающиеся порты для датчиков. В качестве защиты от загрязнения и пыли в ультразвуковом сканере предусмотрен механизм закрывания портов для датчиков. Это увеличивает срок эксплуатации сканера и датчиков.

Встроенный подогрев геля. Встроенный блок подогревает гель до температуры человеческого тела, благодаря чему, исследование проводится более комфортно для пациента.

Эргономичность



Регулировка панели управления. Для удобства пользователей панель управления вращается и регулируется в вертикальной плоскости.

Широкоформатный 17" LCD монитор. 17" LCD монитор поддерживает широкоформатное разрешение 1366x768, что позволяет максимально увеличить рабочее пространство экрана и оптимизировать визуализацию.

Шарнирный рычаг монитора. Шарнирный рычаг монитора служит для удобства врача и пациента во время исследования.

Xpeed™

Автоматическая оптимизация изображения в B-режиме и в доплеровских режимах нажатием одной клавиши.

Программируемые клавиши

На панели управления разработчиками предусмотрено 3 программируемые пользователем клавиши для наиболее часто используемых опций сканера. Это значительно ускоряет процесс исследования.



*За 14 недель
до рождения здорового
малыша*

КАЧЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ — — ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И РЕБЕНКА!

Начиная с ультразвуковых сканеров, наша компания планирует расширять горизонты своего бизнеса.

Мы будем продолжать совершенствовать каждую деталь, и это касается не только самого оборудования, но и контроля качества производства, предоставления дополнительных сервисов, важных для наших клиентов.

В ближайшем будущем на ведущих мировых выставках будут представлены новые ультразвуковые системы компании Alpinion - цветной портативный аппарат высокого класса E-Cube INNO, а также серия экспертных аппаратов E-Cube 11, которые позволяют проводить высококачественную профессиональную диагностику в акушерстве, гинекологии, кардиологии и многих других областях применения.

Одно из основных научных достижений Alpinion - это HIFU системы. HIFU, сфокусированный ультразвук высокой интенсивности, это новейшая методика лечения онкологических заболеваний. Неинвазивное лечение с помощью HIFU имеет огромный потенциал, позволяет значительно увеличить интенсивность разрушения опухолей, повысить иммунный ответ, правильно оценить реальное время работы и полностью исключить риск облучения больного.

ECUBEon



ECUBEINNO

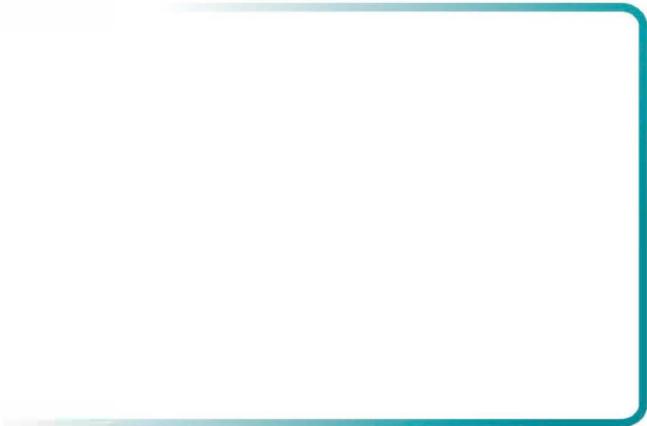


VIFU5000



ALPION

ECUBE9



ALPION - ECUBE9

ALPION - ECUBE9