



ECUBE



*Каталог
ультразвукового
оборудования*

ALPINION MEDICAL SYSTEMS – инноватор в технологиях визуализации, оснащающий всю линейку ультразвуковых систем продвинутыми монокристаллическими датчиками собственной разработки.

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.

We are Ultrasound Professionals



► Для создания качественной визуализации линейка оборудования E-CUBE оснащена передовыми технологиями формирования изображений:

Технологии прием /передачи данных



+ Crystal Signature™

инновационная монокристаллическая технология изготовления датчиков ALPINION, обеспечивает более высокое разрешение изображения, расширение ширины полосы и глубины проникновения луча.



+ MicroFit™ Technology

инновационная технология Alpinion, обеспечивающая удобство работы с датчиками и высокое качество изображения.



+ SensitiView™ Technology

технология передачи сигнала без потерь, включающая CSA™ (предусилитель сигнала), кабель с низкой потерей мощности сигнала и сопряжение аппарата и датчика.



+ Flexcan™ Architecture

уникальная программная платформа обработки сигнала позволяет получить высокую стабильность работы системы, легкость обновления и модернизации.

Оптимизация изображений



Optimal Imaging Suite™

пакет программных продуктов для автоматической обработки изображений: оптимизирует изображение, удаляет артефакты, подчеркивает контуры и увеличивает контраст между тканями и патологическими структурами.

- SCI
- FCI
- FTTHI -
- PITHI
- SRI / FullSRI™



 ECUBE 15



 ECUBE 9 



 ECUBE 9



 ECUBE 7



 ECUBE 5



 ECUBE i7

ECUBE 15

▶ Ультразвуковая система экспертного класса

E-CUBE 15 был разработан специально для тех специалистов, которым необходима наилучшая разрешающая способность и качество даже в самых сложных случаях. Этот ультразвуковой сканер обладает высокой скоростью обработки и максимальной детализацией структур. **E-CUBE 15** сочетает в себе новейшие технологии визуализации **ALPINION**, широкий выбор датчиков и интуитивно понятное программное обеспечение.

▼ Возможности E-CUBE 15

- Специализированные пакеты измерений
- Постоянно-волновой доплер CW
- Расширенный пакет для кардиологических и сосудистых измерений
- TDI тканевой доплер
- Анатомический M-режим
- Stress Echo режим стресс-эхокардиографии
- Strain режим визуализации деформации миокарда
- Needle Vision™ - программа улучшения визуализации биопсийной иглы
- Auto IMT автоматический расчет комплекса интима-медиа
- ЭКГ модуль
- 3D/4D визуализация
- LiveHQ опция улучшения 3D/4D изображения до формата Live HD
- AutoNT программа автоматического расчета толщины воротникового пространства
- Эластография
- Протоколы DICOM
- Панорамное сканирование
- SRI / FullSRI™ подавление зернистости и удаление артефактов
- Xpeed™ автоматическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки
- THI/FTHI тканевая/ инверсная гармоника
- SCI/FCI пространственный/ частотный компаундинг
- CUBE View™ программа для видеоконференций



Датчики премиального уровня E-CUBE 15

Дают возможность каждому клиенту получать высококлассные изображения. Достигайте высоких профессиональных результатов с набором датчиков высокой плотности, включающих инновационную технологию обработки эхосигнала **ALPNION**. Технология формирования изображений **ALPNION** дополнена усовершенствованными монокристаллическими датчиками, которые являются стандартом для нашего оборудования премиум класса.



Технологии



Crystal Signature™



MicroFit™ Technology



Optimal Imaging Suite™



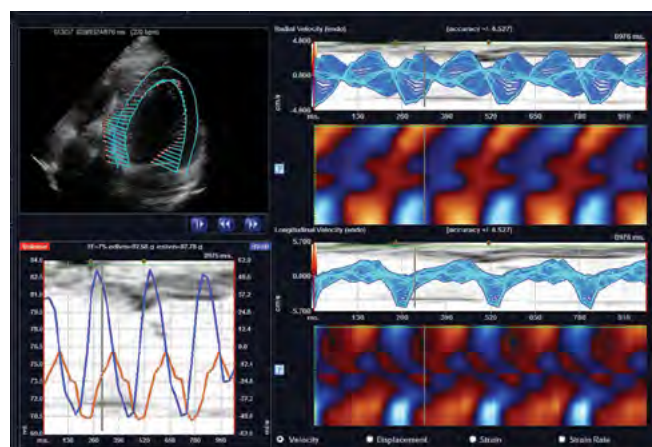
SensiView™ Technology



Flexcan™ Architecture



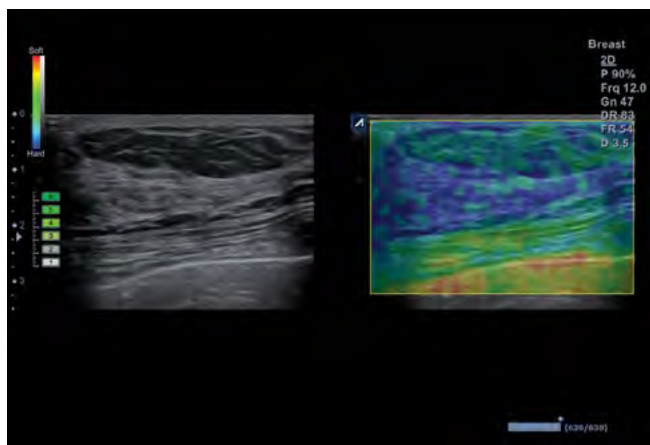
M-режим



CUBE Strain

Эргономика E-CUBE15

- 19" LED монитор
- Шарнирный рычаг монитора и электроподъем панели управления
- 10,4" сенсорная дополнительная панель управления
- Эргономичное расположение клавиш
- Встроенный подогрев геля с регулируемой температурой
- 5 активных портов для датчиков (включая порт для карандашного датчика)
- Все порты поддерживают датчики высокой плотности
- Закрывающиеся порты для датчиков
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- Облегченные датчики
- Гибкие кабели датчиков, защищенные от изломов
- Встроенный DVD привод



Эластография



Auto NT

E-CUBE 9

Исключительное качество визуализации **E-CUBE 9 DIAMOND** обусловлено применением собственных технологий **ALPINION** в сфере приема, передачи и высокоточной обработки ультразвуковых сигналов. Оригинальная и удобная платформа визуализации **ALPINION** на архитектуре **Flexcan™** повышает устойчивость системы и позволяет работать последней версии программного обеспечения. Надежная платформа визуализации гарантирует стабильность и долговечность.

Уникальная архитектура аппарата и набор специализированных программ **E-CUBE 9 DIAMOND** обеспечивает чистое и равномерное изображение для любой области применения.

Постоянные инновации
Превосходное качество и надежность



CUBE View

Наблюдение за процессом сканирования с мобильных устройств в режиме реального времени.

Возможности E-CUBE 9 Diamond

- Специализированные пакеты измерений
- 3D/4D визуализация
- LiveHQ – опция улучшения 3D/4D изображения до формата Live HD
- Auto NT Автоматический расчет толщины воротникового пространства
- CUBE Strain™ - оценка деформации миокарда
- Stress Echo режим стресс-эхокардиографии
- ЭКГ модуль
- Постоянно-волновой доплер CW
- TDI Тканевой доплер
- Анатомический M-режим
- Расширенный пакет для кардиологических и сосудистых измерений
- Needle Vision™ - программа улучшения визуализации биопсийной иглы
- Xpeed™ - Функция оптимизации изображения нажатием одной кнопки
- Auto IMT автоматический расчет комплекса интима-медиа
- Панорамное сканирование
- SRI / FullSRI™ подавление зернистости и удаление артефактов
- THI/FTHI тканевая/инверсная гармоника
- SCI/FCI пространственный /частотный компаундинг
- Протоколы DICOM
- CUBE View™

Технологии



Crystal Signature™



MicroFit™ Technology



Optimal Imaging Suite™



SensitiView™ Technology



Flexcan™ Architecture



CUBE Strain



Auto NT

Эргономика E-CUBE 9 Diamond

- 19" LED монитор
- Шарнирный рычаг монитора
- Подъем и поворот панели управления
- Эргономичное расположение клавиш
- Встроенный подогрев геля с регулируемой температурой
- 4 активных порта для датчиков (включая порт для карандашного датчика)
- Все порты поддерживают датчики высокой плотности
- Закрывающиеся порты для датчиков для защиты от пыли
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- Облегченные датчики
- Гибкие кабели датчиков, защищенные от изломов
- Встроенный DVD привод



Двойной динамический дисплей



Допплерография почки

E-CUBE 9

▶ Ультразвуковая система **E-CUBE 9** обладает превосходным качеством визуализации в сочетании с высокой надежностью и долговечностью. Заложенные в основу **E-CUBE 9** технологии обработки изображения **ALPINION** позволяют проводить высокоточную диагностику у большого потока пациентов. Пакет программ **OIS™**, специализированные функции обработки и широкополосные монокристаллические датчики, изготовленные по уникальной технологии **Crystal Signature™** - все это делает изображения **E-CUBE 9** кристально чистыми и легко читаемыми.

▼ Возможности E-CUBE 9 STD

- Специализированные пакеты измерений
- 3D/4D визуализация
- LiveHQ – опция улучшения 3D/4D изображения до формата Live HD
- Auto NT Автоматический расчет толщины воротникового пространства
- CUBE Strain™ - оценка деформации миокарда
- Stress Echo режим стресс-эхокардиографии
- ЭКГ модуль
- Постоянно-волновой доплер CW
- TDI Тканевой доплер
- Анатомический M-режим
- Расширенный пакет для кардиологических и сосудистых измерений
- Needle Vision™ - программа улучшения визуализации биопсийной иглы
- Xpeed™ - Функция оптимизации изображения нажатием одной кнопки
- Auto IMT автоматический расчет комплекса интима-медиа
- Панорамное сканирование
- SRI / FullSRI™ подавление зернистости и удаление артефактов
- THI/FTHI тканевая/ инверсная гармоника
- SCI/FCI пространственный/ частотный компаундинг
- Протоколы DICOM
- CUBE View™

▼ Технологии



Crystal Signature™



MicroFit™ Technology



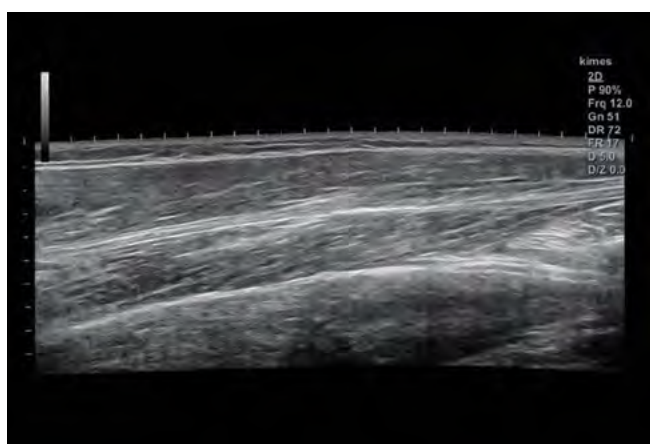
Optimal Imaging Suite™



SensitiView™ Technology



Flexcan™ Architecture



Панорамное сканирование



Печень в В-режиме

Непревзойденная чистота изображения



reddot design award
winner 2011



Эргономика E-CUBE 9 Standard

- 19" LED монитор
- Поворот монитора
- Поворот панели управления
- Эргономичное расположение клавиш
- Встроенный подогрев геля с регулируемой температурой (опция)
- 4 активных порта для датчиков (включая порт для карандашного датчика)
- Закрывающиеся порты для датчиков для защиты от пыли
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- Облегченные датчики
- Гибкие кабели датчиков, защищенные от изломов
- Встроенный DVD привод



Кровоток пуповины



Auto IMT

E-CUBE 7

Благодаря ключевым технологиям визуализации и инновационной платформе обработки сигнала **ALPINION, E-CUBE 7** отличается высоким качеством серошкального изображения, чувствительным цветовым и спектральным доплером. **E-CUBE 7** – единственная система в классе, которая поддерживает монокристаллические конвексные и фазированные датчики. Интуитивно понятное программное обеспечение **E-CUBE 7** помогает специалистам в точной и достоверной диагностике.

Возможности E-CUBE 7

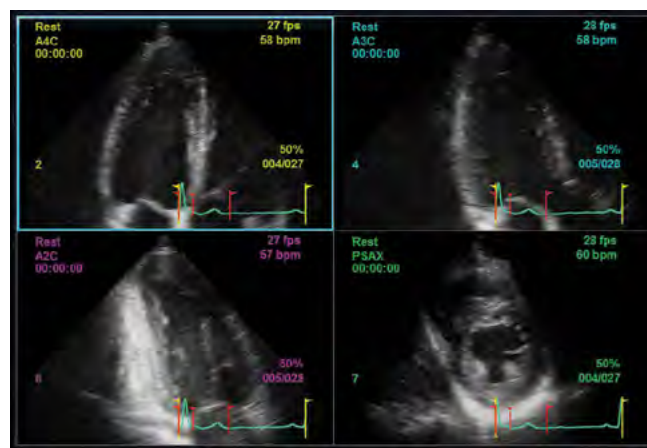
- Специализированные пакеты измерений
- 3D/4D визуализация
- LiveHQ – опция улучшения 3D/4D изображения до формата Live HD
- Stress Echo режим стресс-эхокардиографии
- ЭКГ модуль
- Постоянно-волновой доплер CW
- TDI тканевой доплер
- Анатомический M-режим
- Расширенный пакет для кардиологических и сосудистых измерений
- Needle Vision™ программа улучшения визуализации биопсийной иглы
- Xpeed™ функция оптимизации изображения нажатием одной кнопки
- Auto IMT автоматический расчет комплекса интима-медиа
- Панорамное сканирование
- SRI / FullSRI™ подавление зернистости и удаление артефактов
- THI/FTHI тканевая/ инверсная гармоники
- SCI/FCI пространственный/ частотный компаундинг
- Протоколы DICOM
- CUBE View™

*Поддержка монокристаллических датчиков и датчиков высокой плотности делают **E-CUBE 7** мощным инструментом для диагностики.*

*Полная универсальность консоли позволяет использовать **E-CUBE 7** в любых областях медицины.*



Live HQ

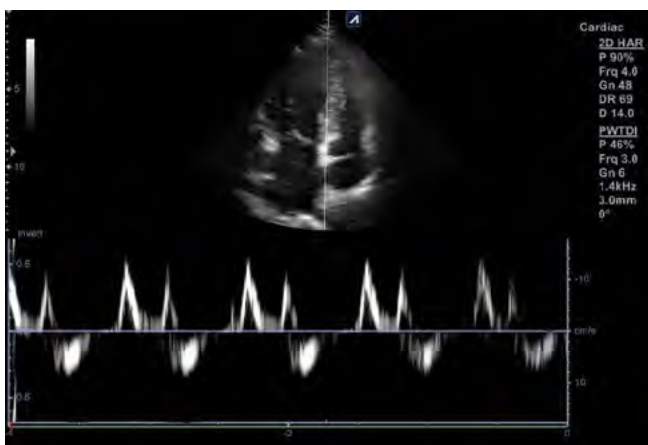


Stress Echo

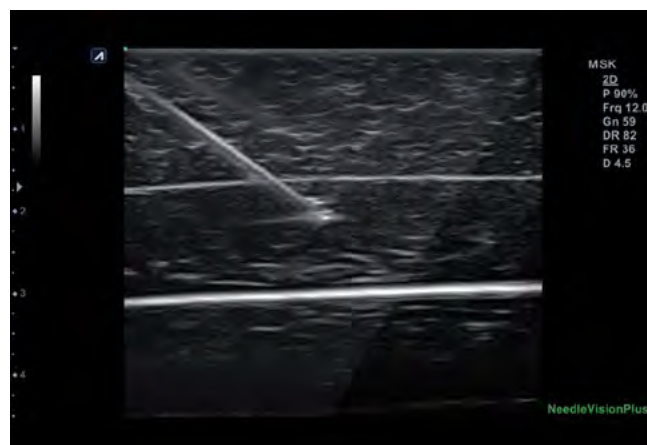
Оптимальное решение для всех областей применения

Эргономика E-CUBE 7

- 19" LED монитор
- Регулируемый поворот и угол поворота монитора
- Эргономичное расположение клавиш
- 4 активных порта для датчиков (включая порт для карандашного датчика)
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- Облегченные датчики
- Гибкие кабели датчиков, защищенные от изломов
- Встроенный DVD привод



Режим тканевого доплера



Needle Vision

ECUBE 5

Инженеры **ALPINION** создали новую упрощенную платформу визуализации, которая легла в основу новой ультразвуковой системы **E-CUBE 5**. Новая консоль **E-CUBE 5** демонстрирует высокое качество визуализации, быстро отзывается на любое действие, предоставляет гибкие возможности по настройке системы и уменьшает вероятность сбоев. Уменьшение уровня шума охлаждающих элементов позволяет сконцентрироваться на процессе диагностики даже в самых маленьких помещениях.

Ключевые области применения

Общие исследования

- Полная оптимизация конвексного датчика для абдоминальных исследований
- Непревзойденное качество серошкального и цветного изображения, чувствительность доплеровского спектра



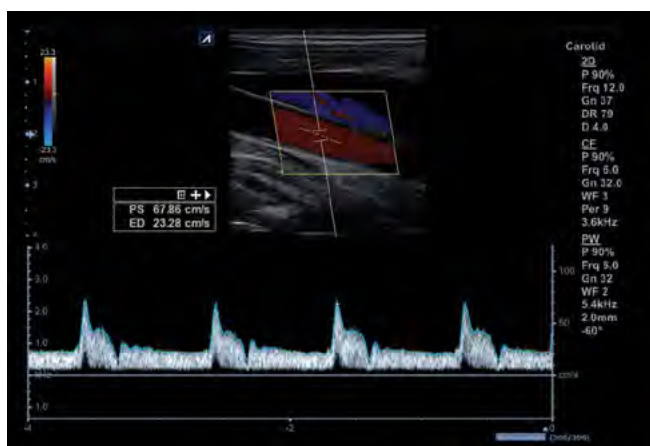
Акушерство и гинекология

- Высокое качество изображения при исследовании плода, органов малого таза.
- Тканевая гармоника и структурированные DICOM отчеты

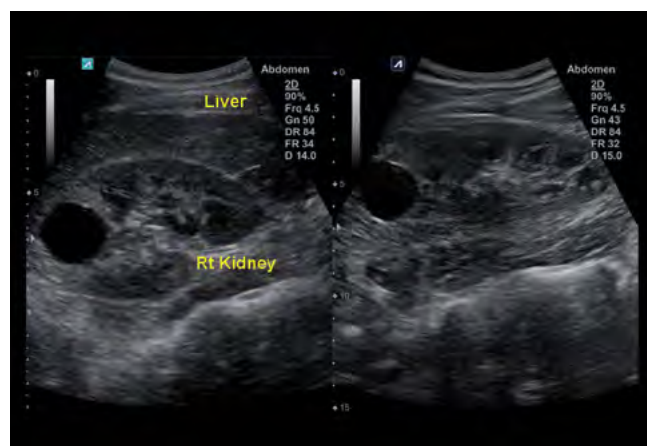


Исследование поверхностных органов

- Высокая разрешающая способность линейного датчика для исследования малых органов, молочных желез, скелетно-мышечной системы.
- Контрастное серошкальное изображение и повышенная чувствительность цветного доплера.



Исследование сонной артерии в триплексном режиме с автоматической трассировкой спектра



Сравнение изображений в режиме двойного окна

Мощность и компактность

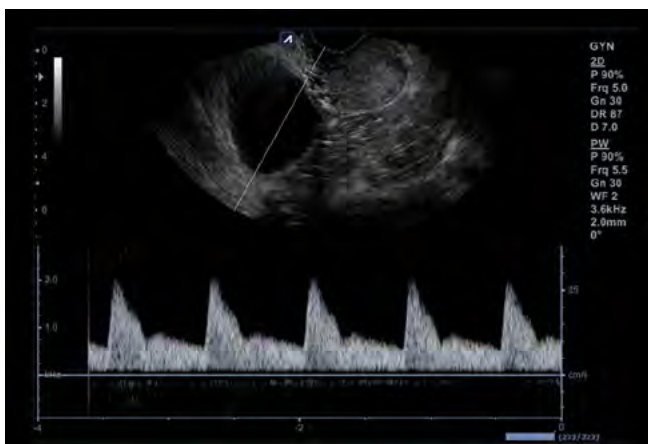
Возможности E-CUBE 5

- Специализированные пакеты измерений
- Xreed Автоматическая оптимизация изображений
- Auto IMT Автоматический расчет комплекса интима-медиа
- Панорамное сканирование
- SRI/FullSRI Функция подавления зернистости
- SCI Многолучевое сканирование
- FCI Многочастотное сканирование
- FTNI Режим тканевой гармоники
- Протоколы DICOM



Эргономика E-CUBE 5

- Монитор 15,6"
- Регулируемый поворот и угол поворота монитора
- 3 активных порта для датчиков
- Гибкий кабель датчиков
- Бесштырьковые коннекторы датчиков
- DVD привод (опция)
- Минимальный уровень шума



Исследование маточной артерии
в спектральном доплере



Мозг плода, 22 недели

E-CUBE i7

- ▶ **E-CUBE i7** сочетает в себе мощную системную архитектуру и оптимизированный дизайн с уникальной скользящей крышкой клавиатуры, максимально удобный для пользователя. Система дает возможность получать непревзойденное качество изображений у постели больного или в диагностическом кабинете.



▼ Возможности E-CUBE i7

- Специализированные пакеты измерений
- Постоянно-волновой доплер CW
- Пакеты для кардиологических и сосудистых измерений
- TDI тканевой доплер
- Анатомический M-режим
- Автоматическая трассировка доплеровского спектра
- Двойной динамический дисплей
- Auto IMT автоматический расчет комплекса интима-медиа
- Needle Vision™ - программа улучшения визуализации биопсийной иглы
- SRI / FullSRI™ подавление зернистости и удаление артефактов
- Xpeed™ автоматическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки
- THI/FTHI тканевая/ инверсная гармоники
- SCI пространственный компаундинг
- Панорамное сканирование
- Протоколы DICOM

Системная архитектура E-CUBE i7 такая же, как на стационарных системах, что позволяет достичь нового уровня визуализации переносной системы и гибкости настройки. Использование монокристаллических датчиков Crystal Signature™ дает возможность получить высокое качество изображений на большой глубине или у трудных пациентов.



Инновации и мобильность

Высокочастотный линейный датчик в форме хоккейной клюшки

Новый высокочастотный линейный датчик – идеальный выбор для исследований в ревматологии. Сверхвысокочастотный диапазон датчика дает превосходную визуализацию в поверхностных отделах, облегчает проведение аспирации жидкости и введение препаратов в суставную сумку. Специфическая форма позволяет специалисту легко маневрировать датчиком в труднодоступных анатомических зонах и обеспечивает надежный захват рукоятки.

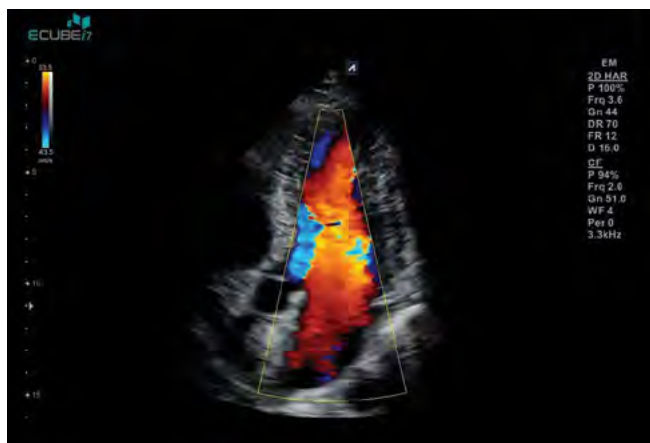


Эргономика E-CUBE i7

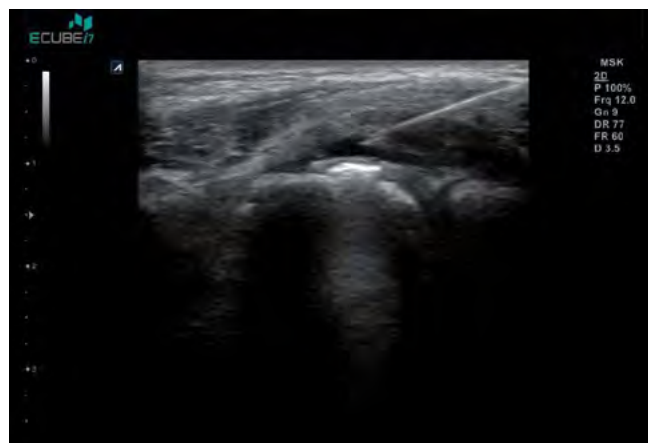
- Монитор 15,6"
- Раскладывающийся корпус
- Ручка для переноски
- Встроенная аккумуляторная батарея
- Скользящая крышка для защиты клавиатуры
- Гибкий кабель датчиков
- Бесштырьковые коннекторы датчиков

Скользящая крышка клавиатуры

Эргономичное расположение клавиатуры и уникальная скользящая крышка, которая ее закрывает, обеспечивают поддержку кистей и запястий пользователя при наборе текста. В дополнение к этому крышка защищает клавиатуру аппарата от грязи, пыли, геля и различных жидкостей.



Исследование митрального клапана в цветном доплере



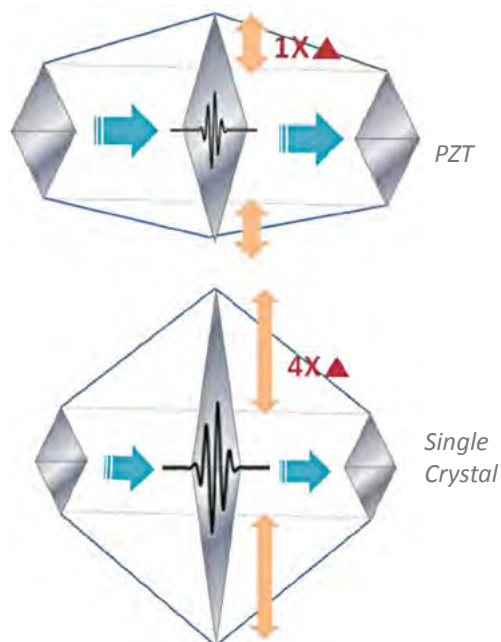
Инъекция в локтевой сустав

Монокристаллические датчики **Crystal Signature™**

Изготовление элементов

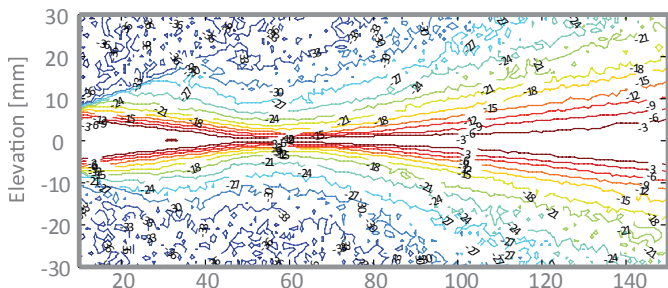
по монокристаллической технологии: кристалл выращивается из исходного материала при высокой температуре. После охлаждения кристалл режется на заготовки для будущего пьезопреобразователя по тем направлениям, где лучше всего проявляется пьезоэффект. Для получения пьезоэффекта кристалл подвергается действию высокого напряжения при повышенной температуре, при снижении которой регистрируется ориентация вектора электрического поля в определенном направлении.

В монокристалле можно получить более «дружную» ориентацию элементарных диполей, и, как следствие, более высокую эффективность преобразования электрического сигнала в акустический и обратно.

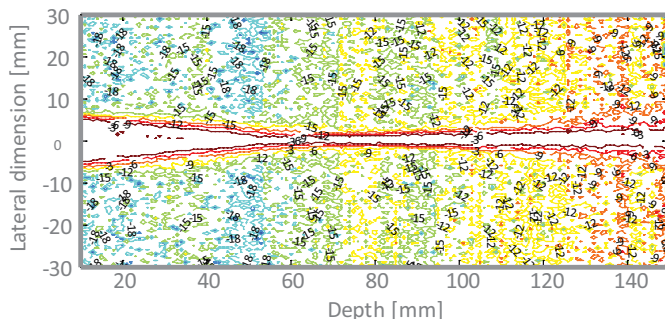


Монокристаллическая технология обеспечивает:

- большую глубину проникновения луча
- высокую разрешающую способность
- пропуск широкой полосы частот
- высокую чувствительность
- снижение зернистости
- подавление артефактов
- большой срок эксплуатации



Фокусировка луча обычным датчиком



Фокусировка луча монокристаллическим датчиком



Конвексный монокристаллический датчик высокой плотности SC1-4H, SC1-4HS, SC1-6H

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

Конвексный монокристаллический объемный (4D) датчик высокой плотности SVC1-6H

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

Линейные широкополосные датчики супервысокой плотности L3-12X, L8-17X

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

Линейный широкополосный датчик высокой плотности L3-12HWD (60 мм)

Области применения: Исследования поверхностных органов и структур, Эндокринология, профессиональная маммология

Линейный интраоральный датчик IO3-12

Области применения: Исследования мягких тканей ротовой полости, Исследование поверхностных органов и структур, Реаниматология, Интраоперационные исследования

Линейный широкополосный высокочастотный датчик IO8-17

Области применения: Исследования поверхностных органов и структур, Реаниматология, Интраоперационные исследования

Секторные фазированные монокристаллические датчики SP1-5, SP3-8

Области применения: Взрослая и детская кардиология, Транскраниальные исследования, Неонатология, Педиатрия, Исследование сердца плода

Секторный фазированный монокристаллический датчик супервысокой плотности SP1-5X

Области применения: Взрослая и детская кардиология, Транскраниальные исследования, Абдоминальные исследования на больших глубинах, Исследование сердца плода

Многослойный фазированный датчик супервысокой плотности MP1-5X

Области применения: Взрослая и детская кардиология, Транскраниальные исследования, Абдоминальные исследования на больших глубинах, Исследование сердца плода

Микроконвексный ректо-вагинальный датчик супервысокой плотности E3-10X с расширенным углом обзора

Области применения: Акушерство, Гинекология, Урология

Микроконвексный ректо-вагинальный объемный (4D) датчик высокой плотности VE3-10H

Области применения: 4D, Акушерство, Гинекология, Урология

Транспицеводный мультиплановый датчик TEE4-7

Области применения: Кардиологические транспицеводные исследования у взрослых

Карандашный датчик для постоянно-волнового доплера CW2.0, CW5.0

Области применения: Кардиология, Транскраниальные исследования, Ангиология

ALPINION

MEDICAL SYSTEMS

6FL Verdi Tower, 222-22, Guro-dong
Guro-gu, Seoul, Korea 152-848
T +82 2 3282 0900, www.alpinion.com



Интермедика Ultrasound group

Россия, Москва, ул. Островитянова д.11 корп 1.
Тел/Факс: +7 (495) 739-51-82, 232-02-13
us@intermedica.ru, www.alpinion.ru

Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке би, 187
Тел/Факс: +7 (727) 352-79-70/71/72
office@intermedica.kz, www.intermedica.kz

