

ПОРТАТИВНОСТЬ В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИССЛЕДОВАНИИ



VINNO 6

VINNO 6

VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ VINNO 6. БЫСТРАЯ И ЛЕГКАЯ ДИАГНОСТИКА

- В УЛЬТРА-ПРЕМИУМ КОНТРАСТЕ И РАЗРЕШЕНИЯХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНА ПЕРВАЯ РФ ПЛАТФОРМА МИРА
- ВСЕ ДИАПАЗОНЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ И ЗОНДОВ
- ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

ОПИСАНИЕ

Благодаря RF платформы, он позволяет развивать многих алгоритмов обработки на базе RF, которые имеют ультра-премиум контрастность и разрешение изображений.

Мирового класса формирования изображений до 23MHz.

Направленная чистая информация для составления более подробно о ткани и уменьшения артефактов генерируемых углами.

Мультипроцессоры позволяют одновременные изменения режима и поддержку для расширенной функциональности системы.

Тонкий и легкий дизайн мировой класса.

Время загрузки меньше 20 сек. для легких мобильных возможностей.

Первая в мире революционная платформа РФ обеспечивает более точную информацию. Эта платформа передаст все радиочастотные данные для вычисления без потери информации. Он имеет гораздо больше преимуществ в детализации изображения, чем это делают в настоящее время передовые платформы.

Эта уникальная платформа способна обрабатывать несколько потоков данных одновременно.

Адаптивная обработка изображения следующего поколения для снижения уровня шума и артефактов, что улучшает показа ткани и краев определения.

Полностью независимая, многорежимной триплексной операции для легкости в доплеровских процедурах.

Первый в своем классе широкий сенсорной панель в портативной ультразвуковой системе для упрощения рабочего процесса и возможности индивидуальной рабочей среды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Брюшная полость

Акушерство

Гинекология

Кардиология

Урология

Сосудистая система

TCD

Небольшие области исследования

Педиатрия

Интраоперационный

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

Изображения 2D в оттенках серого

Технологии гармонической визуализации в гармонической ткани и гармонической инверсии импульса.

VFusion, совмещение направленной улучшенной информации.

Vspeckle, специализированный и адаптивный процесс визуализации для удаления шумовых артефактов, пятен и повышения уровня четкости краев ткани для ясности и точности.

VTissue, адаптивная обработка изображений с расширенными возможностями для компенсации звука и изменения скорости в различных тканях.

Автоматическая оптимизация изображений

Легкая сравнительная функция для сравнения с предыдущим экзаменом.

Визуализация цветного доплера.

Визуализация мощного доплера.

Визуализация доплера импульсирующей волны.

Одновременные 2D и M режимы.

Допплер дуплексный 2D/PW.

Допплер триплексный 2D/цвет/PW.

Допплер высоких импульсных ЧПИ волн.

Допплер непрерывных волн.

Увеличение/уменьшение

Полноэкранное изображение для увеличения размера изображения.

Двойной вывод изображений без ущерба размера изображений.

PView для панорамных изображений (по выбору) *

TView для трапециевидной визуализации

Free 3D

3D визуализация

3D/4D HQR (Высокое качество рендеринга)(по выбору) *

Пространственно временная корреляция изображения (STIC) (по выбору) *

4D в режиме реального времени в оттенках серого.

Томографический дисплей (MCUT)

Трехпроводная ЭКГ функция (по выбору) *

Режим доплер ткани (TD)

Режим визуализации скорости ткани * (TVI)

Режим визуализации M (TVM) (по выбору) *

Мультиугловой режим M (по выбору) *

Функция Auto IMT

Auto NT *

Умная калькуляция 3D (по выбору) *

Режим инверсии (по выбору) *

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

MagicCut (по выбору) *

Смарт сенсорная панель в работе с D / 4D (по выбору) *

Свободный просмотр (по выбору) *

Эластичная визуализация (EI) (по выбору) *

VGuide

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

Описание

Высокая частота до 25МГц в системной платформе. Зонды поддерживают до 23MHz.

Платформа RF и обработки RF данных

Хранение до 1000 секундных кадров

250GB SSD быстрой загрузки и хранение данных

База данных для хранения информации о пациенте

Архивация изображений на жестком диске

Быстрое копирование в USB флэш-памяти

Быстрое копирование на жесткий диск

Отчет пакет

Быстрая ч/б и цветная печать на термопленке.

Сетевое хранение и печать

Полное измерение и пакет анализов

Автоматический трекинг волны доплера в режиме реального времени и калькуляции

Калькуляция сосудистых

Калькуляция сердечных

Калькуляции и таблицы ОВ

Гинекологические калькуляции

Урологические калькуляции

Почечные калькуляции

Калькуляция Объема

Беспроводные сети для совместного использования данных, хранения и печати (по выбору)

Решения современных соединений и управлений данными, беспроводная связь, LAN, интегрированная база данных (по выбору)

Возможность передавать данные на мобильный по электронной почте и по блютуз (по выбору)

Полное мобильное медицинское решение для удаленной передачи данных и диагностики

Совместимость с DICOM (по выбору)

Порты USB2

6 TGC слайды

В среднем 4 настраиваемых частот в каждом зонде и режиме.

До 512 линейной плотности

ЭРГОНОМИКА

Описание

Ориентированного дизайн к уникальному человеку для комфорта и удобства.
15,6-дюймовый дисплей с высоким разрешением с плоской панелью почти бесконечной комбинацией надстроек.
Легко носить с помощью встроенной ручкой
Полный интегрированный датчик, чтобы уменьшить общее пространство
Интегрированные сенсорные алфавитные клавиатуры
Интегрированная сенсорная панель для легкого и упрощенного рабочего процесса.
Телега с поддержкой до 15.60мм вверх / вниз с панелью управления * (по выбору)
USB DVD RW * (по выбору)

КЛАВИАТУРА

Описание

Высококочувствительная сенсорная панель объемом 8 дюймов
Интуитивно понятный, настраиваемый и сенсорный интерактивный интерфейс для работы.
Эргономичные жесткие клавиши для частых операции с УЗИ.
6 слайдов TGC, функционирующие в любой глубине.
Подсветка клавиш

ЭКРАН ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

15,6 дюймовый IPS в высоком разрешении, ЖК-технологии. Разолюция пикселей.
Возможность наклона под большим углом.

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Описание

Ч/Б видео термопринтер: Sony UPD897MD (по выбору)
Цветной видео термопринтер: Sony UPD25MD (по выбору)
Флешки (по выбору)

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Описание

Длина: 387мм
Ширина: 340мм
Глубина: 72мм
Вес: без аксессуаров около 3.8кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Описание

Напряжение: 100-240В
Частота: 50 / 60Hz
Мощность: Max.170VA

Расширенные средства обработки изображений

ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Технология

Технология Xsep для широкополосных частот.

Чистая волнистая технология для изображения в высоком разрешении.

Уникальный соединитель датчика Xsep адаптированным на все различные типы моделей продукции VINNO.

ТИПЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Описание

Выпуклая матрица

Линейная матрица

матрица фаз

4D зонд

Эндокрин зонд

Микро-выпуклая матрица

ВЫБОР ДАТЧИКА

Описание

Электронное переключение датчиков

Пользовательские настраиваемые предварительные настройки изображений для каждого датчика и приложения

Автоматическое динамическое получающее фокус во всех датчиков

Множественная регулируемая зона передачи, до 8 фокальной зоны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА G2-5C

Описание

Поле зрения: 72 градусов

Выпуклый радиус: 50 мм

Применение: брюшная полость, акушерство / гинекология, урология, педиатрия

Частотный диапазон: 1.4 -5.6МГц

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер.

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны.

Доступность руководства многоразовых биопсий

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА D3-6C

Описание

Поле зрения: 78 градусов

Выпуклый радиус: 40 мм

Применение: брюшная полость, акушерство / гинекология, урология

Диапазон частот: 1,9 - 7МГц

Импульсно-волновой доплер, цветной доплер, мощный доплер, гармонический, 3D/4D в оттенках серого и режимы цветного 3D.

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны.

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА D3-6CX**Описание**

Поле зрения: 68 градусов

Выпуклый радиус: 40 мм

Применение: брюшная полость, акушерство / гинекология, уролог

Диапазон частот: 1,9 - 7МГц

Импульсно-волновой доплер, цветной доплер, мощный доплер, гармонический, 3D/4D в оттенках серого, цветной 3D.

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны.

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА F2-5CE**Описание**

Поле зрения: 60 градусов

Выпуклые радиус: 60 мм

Применение: брюшная полость, акушерство / гинекология, урология, педиатрия

Частотный диапазон: 1.4 -5.6МГц

Импульсно-волновой доплер, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер.

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны.

Доступность руководства многоразовых биопсий.

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА G4-9M**Описание**

Поле зрения: 138 градусов

Выпуклые радиус: 12 мм

Применение: педиатрия, живот, сердце

Частотный диапазон: 3 - 10МГц

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА G4-9E**Описание**

Поле зрения: 180 градусов

Выпуклый радиус: 9.6mm

Применение: акушерство / гинекология, урология

Частотный диапазон: 3 - 10МГц

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер.

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА F4-9E**Описание**

Поле зрения: 15.60 градусов

Выпуклый радиус: 10 мм

Применение: акушерство / гинекология, урология

Частотный диапазон: 3 - 10МГц

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

Доступность руководства многоцветных биопсий

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА D4-9E**Описание**

Поле зрения: 125 градусов

Выпуклый радиус: 10 мм

Применение: акушерство / гинекология, урология

Частотный диапазон: 3 - 10МГц

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА X4-12L**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: сосудистые, мелкие детали

Частотный диапазон: 4,5 -13MHz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА F4-12L**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: сосудистые, мелкие детали

Частотный диапазон: 4,5 -13MHz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА I7-18L**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: сосудистые, мелкие детали, палки Хок

Частотный диапазон: 6,5 -18MHz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА X6-16L**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: сосудистые, мелкие детали

Частотный диапазон: 6,5 -18MHz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА X10-23L**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: мелкие детали

Частотный диапазон: 10 -23MHz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА I4-11T**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Частотный диапазон: 4.2-11Mhz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

G1-4P ФАЗИРОВАННАЯ МАТРИЦА**Описание**

Область применения: сердца, брюшная полость, акушерство/гинекология, урология

Частотный диапазон: 1.35-4.3Mhz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

S1-6P ФАЗИРОВАННАЯ МАТРИЦА**Описание**

Технология одним кристаллом

Область применения: сердца, брюшная полость, акушерство/гинекология, урология

Частотный диапазон: 1.9-7Mhz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ИЗОГНУТАЯ МАТРИЦА U5-15.6LE**Описание**

Шаговая настройка, высокое разрешение

Область применения: мелкие детали, специально для рака молочной железы, сосудов

Частотный диапазон: 5 -15.6Mhz

Импульсно-волновой доплеровский, цветной доплер, мощный доплер, гармонический доплер

Установка частоты мультуснимков в 2D, гармонический, цветной доплер, и режимы доплера волны

Расширенные средства обработки изображений

VFUSION

Описание

Доступны все датчики для

До 5 уровней направленного синтеза изображений для обогащения информации

Работает пропорционально совместно с Vspeckle

VSPECKLE

Описание

Доступны все датчики для

Практически полное устранение пятен, шумовых артефактов и динамически увеличивает маржу ткани

Возможность выбора несколько уровней снижения шума и сглаживания пятен

Работает пропорционально совместно с Vfusion

VTISSUE

Описание

Специальная обработка изображений, для адаптации к скорости изменения ультразвука в различных тканях

Повышение отличаемости поражений камня от сухожилий

3D/4D

Описание

Вращение 3D / 4D

Управление оттенками серого изображения

Выбираемые подходы рендеринга

Уникальный алгоритм рендеринга высокого качества

Выбираемые серые карты

Мульти резка слайда

Пленки 3D

Объемный обзор

3D/4D HQR (ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ) (ПО ВЫБОРУ)

Описание

Высокое качество изображения

Экстремальные изображения реалистичного рендеринга

Подобная операция, как нормальный рендеринг

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ (STIC) (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Описание

Визуализация сердце плода или артерию

Показ одного полного цикла сердца

Использование собранных статичных 3D

ДОППЛЕР ТКАНИ (TD)**Описание**

Показ спектра движения стенки с использованием принципа доплера

Обеспечить показ направления движения стенки и информацию о скорости

ТОМОГРАФИЯ СКОРОСТИ ТКАНИ (TVI)**Описание**

Цветное кодирование скорости ткани

Показ цвета в изображении ткани с использованием принципа доплера

Это цветное изображение накладывается на 2D-изображения

Захват низкого потока, но высокие амплитуды сигналов, связанный с движением стенок

ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSUCENCY) (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Автоматическое обнаружение Nuchal Transucency в поле интересов

Автоматически сообщать о толщине результата NT

Измерение автоматической IMT (Intima-Media Thickness)

Автоматическое определение толщины среды интима в поле интереса

Автоматически сообщать результат IMT

Доступен в линейном датчике

SMART TOUCH 3D/4D В ОПЕРАЦИИ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Полностью использовать сенсорную панель возможность для удобной работы, таких как вращение

3D-рендеринг изображения, перемещать ROI, создать линию пальца

FREE VIEW (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Обеспечить любой вид плоскости, чтобы визуализировать информацию о внутренней ткани

Улучшение контрастного разрешения для облегчения обнаружения диффузных поражений в органах

РЕЖИМ ИНВЕРСИИ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Этот режим визуализации используются для отображения безэховых структур, таких как сосуды

Это инвертирование серых значений выводимого изображения, таких как черный изобразительной

информации становятся белыми, и/или наоборот

MAGIC CUT (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Свободное редактирование изображений, дает возможность отрезать структуру препятствование вида в ROI

Существует возможности несколько способов резки

Smart 3D измерения объема (по выбору)

Трассировка краев неправильной окружности в различных срезах объемных данных в неправильной форме

Автоматически сообщать об объеме нерегулярного объекта

АВТО ФОЛЛИКУЛ (2D / 3D) (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Существующий спектр движения стенок с использованием принципа доплера

Обеспечить направление движения и скорость движения по стене

TISSUE VELOCITY IMAGING (TVI) (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)**Описание**

Просто нажмите на область фолликула в режиме В, будет сообщено о площади этого фолликула автоматически

Автоматически выводится на экран площадь различного фолликула в объемном виде.

**Расширенные возможности управления изображением
СКОРОСТЬ ТКАНИ М РЕЖИМ (TVM)****Описание**

Цветовые коды скорости в ткани

Спектр настоящего движения основной стенки перемещения ткани

Это цветное изображение накладывается на 2D-изображения

Захват низкого потока, но высокие амплитуды сигналов, связанный с движением стенок

СКОРОСТЬ ТКАНИ В РЕЖИМЕ М (TVM)**Описание**

Цветовые коды скорости в ткани

Спектр настоящего движения основной стенки перемещения ткани

Это цветное изображение накладывается на 2D-изображения

Захват низкого потока, но высокие амплитуды сигналов, связанный с движением стенок

МНОГОРАКУРСНЫЙ РЕЖИМ M**Описание**

Образец ткани при перемещении из нескольких ракурсов

Спектр настоящего движения стенки на основе перемещения ткани

Авто NT (воротникового пространства) измерение

Автоматическое определение толщины воротникового пространства в поле процентного

Автоматически сообщать о толщине результата NT

ИЗМЕРЕНИЕ АВТО NT (ВОРОТНИКОВОГО ПРОСТРАНСТВА)

Описание

Автоматическое определение толщины воротникового пространства в нужном поле

Автоматически сообщать результаты о толщине NT

ИЗМЕРЕНИЕ AUTO IMT (ТОЛЩИНА ИНТИМ-МЕДИИ)

Описание

Автоматическое определение толщины интим-медии в нужном поле

Автоматически сообщать результаты о ТИМ

Доступен в линейном зонде

ЭЛАСТИЧНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ (EI)

Описание

Использование зонда для показа ткани искусственным образом

Цветовые коды эластичности ткани

Это цветное изображение накладывается в 2D-изображения

СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА БАЗЕ RF

Описание

Доступно для всех преобразователей изображений в режимах 2D в оттенках серого

Практически устраняет спекл шума артефакт и динамически повысить край ткани

Работает с другими алгоритмами обработки в реальном масштабе времени

РЕЖИМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

2D ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

Предварительно определенные ATGC (адаптивная временная компенсация усиления) кривые оптимизированы для последовательно превосходной визуализации

В / М акустическая мощность: 0-100%

Глубина: возможность регулировки от 1 до 36см

Выбор между 1 до 8 фокусных зон передающих

Обратная функция: вкл / выкл

Функция VFusion

Функция VSpeckle

Гармоническая визуализация и тканевая гармоника и инверсия фаз

Просмотр изображений кинопетли

Выбор плотности 2D линии

Двойные изображения с независимой кинопетли

256 (8 бит) уровень серого

До 8 Зоны фокусировки регулируется

Несколько цветовых карты с изображениями цветности

Полный экран изображение для увеличения размера изображен

2D ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

Мульти частота: зависимо от зонда
Серый фильтр: 7 шагов
Постоянство: 8 шагов
Выбираемые углы изображения, зависимо от зонда
Усиление: 0-100%
Динамический диапазон: 30-280 дБ
VSharpen для повышения контрастности краев
Сглаживание для улучшения пространственного разрешения

ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

Поддерживает визуализацию как гармонические ткани и в фазовой инверсии (преобразователь и зависимость от частоты)
Вторая гармоника обработки для уменьшения артефактов и повысить четкость изображения
Максимальное разрешение детализации и повышение контрастности
Доступен для всех преобразователей изображений

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В РЕЖИМЕ М

Описание

Выбираемые скорости ставок
Отметки времени: 0,025 - 0,5 сек.
Формат отображения Выбор перспективным или ретроспективный (1 / 3-2 / 3, 1 / 2-1 / 2, 2 / 3-1 / 3, бок о бок 1 / 2-1 / 2, бок о бок 1 / 3-2 / 3, полный экран)
Chroma раскрашивание с несколькими цветными картами
Обзор кинопетли для ретроспективного анализа данных М-режиме
256 уровней серого
Расширяет возможности высокой производительности обработки изображений для всех типов тела пациента

ДОПЛЕРОВСКИЙ ЦВЕТНО РЕЖИМ

Описание

Доступно для всех преобразователей изображений
Автоматически адаптирует передачи и обработки приема полосы пропускания в зависимости от положения коробки цвета
Пленочный обзор с полным контролем воспроизведения
Рулевое управление на линейных датчиках массива
Выбор в базовой линии, плотность линии, уменьшение флэш, настойчивость, карты, частоты, ЧПИ, стенки фильтра, размер пакета, уровень цвета, чувствительность, положение фокуса, акустическая мощность и гладкой усиление цвета

Описание

Область интересов

Базовый инвертный

Синхронный режим в режиме PW

Сглаживание

Фильтр настенный

Увеличить

РЕЖИМ ПИТАНИЯ ДОПЛЕРА**Описание**

Высококонтрастный режим для небольшой визуализации сосудов

Доступно для всех датчиков

Пленочный обзор

Несколько цветовых карт

Отдельные элементы управления для усиления

Выбор базовой линии, плотность линий, уменьшение вспышки, сохранение, карты, частота, ЧПИ, стенки фильтра, размер пакета, уровень цвета, чувствительность, положение фокуса, акустическая мощность и гладкой

Регулируемая область интереса

ИМПУЛЬСНЫЕ ВОЛНЫ (PW) ДОПЛЕРА**Описание**

Ультраскорость БПФ спектрального высокого разрешения

Коррекция угла с регулировкой шкалы автоматической скорости

Нормальный, инвертный дисплей вокруг горизонтальной нулевой линии

Выбираемые серый фильтр, динамический диапазон, частота, ЧПИ, стенки фильтра, базовый, антел правильно, объем образца

Возможность выбора скорости развертки: 8 шагов

Максимальный диапазон скоростей: 12 м/с

PW акустическая мощность: 0-100%

Выбор фильтрация низкочастотного сигнала с параметрами фильтра регулируемой стенки

Выбор кривой в оттенках серого для оптимального отображения

Карты тонирования Выбор цветности

Формат отображения Выбор перспективным или ретроспективным (1 / 3-2 / 3, 1 / 2-1 / 2, 2 / 3-1 / 3, бок о бок 1 / 2-1 / 2, бок о бок 1 / 3-2 / 3, полный экран)

Функция автоматической оптимизации спектральной доплеровской Displ.

Цифровое расширение стерео выход

256 уровней серого

Последующая обработка в режиме заморозки включает в себя карту, базовую линию, инвертировать и цветность

Одновременный или дуплексный режим работы

Одновременное 2D, цветное доплеровское, импульсный доплеровский

Высокая возможность PRF во всех режимах, включая дуплекс и триплекс

НЕПРЕРЫВНАЯ ВОЛНА ДОПЛЕРА (УХО)**Описание**

Только кардиологический преобразователь массива сектора

Максимальный диапазон скоростей: 19м/сек

PVIEW**Описание**

В режиме реального времени расширенное поле зрения композиционного изображения

Возможность резервного копирования и перестраивать изображение при приобретении

Возможности вращения Полное масштабирование, обзор кинопетли и изображения

Пользователь может измерить расстояние и область

Измерение может производиться на отдельных кадрах во время просмотра пленки

Доступные на линейных преобразователей

АВТО**Описание**

Интеллектуальная одна кнопка автоматической оптимизации в 2D и доплеровских режимах

Автоматическая регулировка PRF и базовой линии в доплера

ТКАНЕВАЯ ДОППЛЕРОГРАФИЯ (ТД)**Описание**

Наличие спектра движения стенки с использованием принципа доплера

Обеспечить стенки направление движения и информацию о скорости

Доступно на всех преобразователе сектора для визуализации сердца

Усиление

СКОРОСТЬ ТОМОГРАФИИ ТКАНИ (TVI)**Описание**

Цветовые коды скорости в ткани

Наличие ткани цвета изображения с использованием принципа доплера

Это цветное изображение накладывается на 2D-изображения

Захват низкого потока, но высокие амплитуды сигналов, связанный с движением стенок

Доступно на всех преобразователе сектора для визуализации сердца

Скорость ткани режим отображения М для движения стенки (необязательный)

Усиление

Скорость

Интерфейс сенсорной панели

РЕЖИМ 2D

Описание
New patient Новый пациент
BodyPattern Телосложение
Archive Архив
Comments Комментарии
End exam Конец сессии
Sys setting Системные настройки
Probe&App Зонд и приложение
PView
Fullscreen Полноэкранный
L/R
U/D
Center line Центральная линия
VSpeckle ПятноV
VFusion СлияниеV
Gray Filter Фильтр серого
Persistence Упорство
Display Format Формат отображения
Image reference Ссылка на изображение
Maps Карты
Frequency Частота
Focus position Позиционирование фокусировки
Focus # Нумерация фокусировок
Dynamic Range Динамический диапазон
Line density Плотность линий
VSharpen РезкостьV
Biopsy биопсия
Image angle Угол сканирования
Focus width Ширина фокусированной области
Smooth Сглаживание
Acoustic power Акустическая мощность
EdgeEnhance Улучшение края
Vnear БлизостьV
NeedleEnhance Улучшение иглы
SGC

РЕЖИМ M

Описание
New patient Новый пациент
BodyPattern Телосложение
Archive Архив
Comments Комментарии
End exam Конец сессии
Sys setting Системные настройки
Probe&App Зонд и приложение
L/R format L/R формат
U/D format U/D формат
Maps Карты
Dynamic Range Динамический диапазон
Acoustic power Акустическая мощность
Sweep speed Скорость развертки
Gray Filter Фильтр серого
VSharpen РезкостьV

РЕЖИМ CF

Описание
New patient Новый пациент
BodyPattern Телосложение
Archive Архив
Comments Комментарии
End exam Конец сессии
Sys setting Системные настройки
Probe&App Зонд и приложени
Invert (Инвертирование)
Fullscreen Полноэкранный
L/R
U/D
Baseline Заголовок
Flash Reduction Уменьшение вспышки
Line density Плотность линий
Persistence Упорство
Display Format Формат отображение

Интерфейс сенсорной панели

РЕЖИМ CF

Описание
Sync display Показ синхронизации
Transparency Прозрачность
Image reference Ссылка на изображение
Maps Карты
Frequency Частота
PRF
Wall filter Фильтр стенки
Packet size Размер пакета
Colorlevel Уровень окраски
Sensitivity Чувствительность
Focus position Позиционирование фокусировки
Acoustic power Акустическая мощность
Smooth Сглаживание

РЕЖИМ PW/CW

Описание
New patient Новый пациент
BodyPattern Телосложение
Archive Архив
Comments Комментарии
End exam Конец сессии
Sys setting Системные настройки
Probe&App Зонд и приложение
Invert (Инвертирование)
Triplex Утройнить
Display Format Формат отображения
Sweep speed
Gray filter Уровень серого
Dynamic range Динамический диапазон
Trace sensitive Трассировка чувствительности
Auto trace Автотрассировка
Mode/direction Режим/Направление
Maps Карты
Frequency Частота
PRF

Wall filter Фильтр стены

Baseline Заголовок

Steer Управлять

Sample volume Объем образца

Volume Объем

Spectrum optimize Оптимизация спектра

Acoustic power Акустическая мощность

РЕЖИМ 3D

Описание
Comments Комментарии
BodyPattern Телосложение
Back to 2D Вернуться в 2D
Start3D Начать 3D
Render Визуализация
Display format Формат отображения
Image reference Ссылка на изображение
View Вид
Gray map Карта серого
Vspeckle ПятноV
Quality Качество
Threshold Порог
Transparency Прозрачность
Volume angle Угол объема
Auto rotate (ada*) Автоповорот
Movement step (ada*) Шаг движения
Slice position (ada*) Положение среза
Speed (ada*) Скорость
Rotation angle (ada*) Угол поворота
Rotation direction (ada*) Направление поворота
3DMcut (ada*)
Magic Cut (ada*)
Free View (ada*) Свободный просмотр
Smart Touch 3D/4D operation (ada*)

Интерфейс сенсорной панели

РЕЖИМ 4D

Описание
Comments Комментарии
Body Pattern Телосложение
Back to 2D Вернуться в 2D
Start 4D Начать 4D
Auto Cine Автоцикл
Movement step Шаг движения
Rotation direction Направление поворота
Render Визуализация
Display format Формат отображения
Image reference Ссылка на изображение
View Вид
Gray map Карта серого
Vspeckle ПятноV
Quality Качество
Threshold Порог
Transparency Прозрачность
Volume angle Угол объема
Slice position (ada*) Позиция среза
3DMcut (ada*)
Smart Touch 3D/4D operation (ada*)

Системные функции

РЕЖИМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ

Одновременная возможность
2D / PW / CW
2D / CF или PDI
2D / M
Двойной, 2D / 2D
Двойной, 2D / 2D + CF или PDI
Двойной, дуплекс и триплекс
Режим дуплекса и триплекс
Квадратный дисплей в 3D / 4D приложении
Отображение 9 изображений срезов в приложении 3D / 4D

Отображение временной линии

Независимый двойной 2D / PW или CW
Временной режим обновления развертки

ПРОСМОТР АННОТАЦИИ

Описание

Название учреждения / больницы
Дата: 2 выбираемых типа, YY/MM/DD, MM/DD/YY
Время: 2 типа по выбору, 24 часа и 12 часов
Идентификация оператора
Имя пациента, первое, последнее
Идентификация пациента: 30 символов
Гестационный возраст от LMP/EDC/GA/BBT
Символ винно изображения: Гинкго лист
Индекс выходной мощности
MI: механический индекс
TIS: мягкая ткань с термическим индексом
TIC: термический индекс черепа (кость)
TIB: термическая индексная кость
Ориентация зонда маркера: совпадают с ориентацией зонда маркировки на зонде
Серый / цветная полоса
Окно результата измерения
Тип зонда
Название приложения
Глубина изображения
Параметры изображения по видам
Режим 2D / M: выход акустической мощности, коэффициент усиления, частота, частота кадров, динамический диапазон
Цветовой режим: цветная акустическая выходная мощность, коэффициент усиления цвета, частота цветового потока, PRF, настенный фильтр
Режим PW / CW: выходная мощность доплеровской акустической системы, доплеровское усиление, доплеровская частота, PRF, фильтр стены, глубина образца

Интерфейс сенсорной панели

ПРОСМОТР АННОТАЦИИ

Описание

Компенсация коэффициента усиления по линии сканирования (SGC) с настройкой 6 слайдов
Маркер зоны фокусировки
Телосложение
Маркеры шкалы PW и CW: время/скорость
Маркеры шкалы M: время/глубина, время
Отображение системных измерений
Отображение системных сообщений
Линия для биопсии
Частота сердцебиения



КИНОПЕТЛИ

Описание

Приобретение, хранение в памяти и отображение до 15000 кадров, 1500 секунд для 2D, цветных и PW / CW изображений для обзора
Приобретение, хранение и воспроизведение аудиосигналов Doppler

СРАВНЕНИЯ

Описание

Гибкое сравнение изображений в реальном времени с сохраненным изображением одним ключом

ФУНКЦИЯ БЫСТРОГО СОХРАНЕНИЯ

Описание

Система обеспечивает быструю функцию сохранения через USB-накопитель, внутренний / внешний жесткий диск, DVD во время или после экзамена
Конфигурируемый формат сохранения файлов, VRD (VINNO Raw Data), DICOM, BMP, PNG, JPG и AVI

АРХИВ

Описание

ввод данных пациента, которые включают идентификатор пациента, имя, национальность, дату рождения, пол, врач-экзамен, проверку качества, оператор экзамена
Физические данные, такие как вес, высота
Управление экзаменом пациента
Хранилище и управление изображениями экзаменов пациента
Импортировать данные формата VRD в систему с внешних носителей, таких как USB-накопитель, внешний жесткий диск, DVD-диск
Экспорт данных пациента во внешние медиа

ОТЧЕТ

Описание

Автоматическая передача данных пациента в отчет

Автоматически загружать таблицу измерений в отчет

Обратить внимание на изображения экзаменов в отчет

Написать комментарии в отчете

Печать отчета через сетевой или локальный принтер

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Стандартные возможности подключения

Локальная печать на бортовые или внешние видео принтеры через USB-порт

Печать отчета по страницам

Экспорт изображения на съемный носитель (DVD, внешний жесткий диск, USB-накопитель)

Сетевая связь

Экспорт изображений на сетевые серверы хранения

Экспорт и извлечение DICOM

Мобильное решение для передачи данных

Bluetooth * (дополнительно)

Электронная почта * (необязательно)

Подключение к горячей точке

Vcloud * (необязательно)

Встроенный DVDRW

Поддержка стандартных носителей DVD

Форматы хранения данных включают VRD, DICOM, PNG, JPG, BMP, AVI

Изображения VRD и DICOM, хранящиеся на диске, можно вызвать в системе VINNO

Изображения PNG, JPG, BMP и AVI могут воспроизводиться на обычных компьютерах

Хранилище для пациентов на борту

Прямое цифровое хранение изображений статического изображения или cine loop для внутренних жестких дисков

Полностью интегрированный пользовательский интерфейс

ДАТЧИКИ / ПРИЛОЖЕНИЕ**Описание**

Возможность выбора нескольких приложений

Изменить существующий пресет приложения

Изменить пользовательский пресет

Переименовать предустановку

Возврат к заводским настройкам

Быстрое сохранение пользовательских параметров в соответствующем приложении

СООТВЕТСТВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**Нормативное уведомление:**

Данное устройство проверено на соответствие всем применимым требованиям. Согласно 93/42 ЕЕС, это медицинское устройство класса IIa.

Соответствие стандартам:

IEC 60601-1 : 2012 Медицинское электрооборудование - Часть 1: Общие требования к базовой безопасности и существенным характеристикам

IEC 60601-1-2:2007 Электромагнитная совместимость - Требования и испытания

IEC 60601-1-6:2010 Удобство использования

IEC 60601-2-37:2007 Медицинское электрооборудование - Частичные требования о безопасности ультразвуковых медицинских диагностических и мониторинговых оборудований

IEC 61157:2007 Декларация о параметрах акустического выхода

ISO 10993-1:2009 Биологическая оценка медицинских изделий

IEC 62304:2006 Программное обеспечение медицинского устройства - Процессы жизненного цикла программного обеспечения

IEC 62366:2007 Медицинские приборы - Приложение об удобстве инженерского использования медицинских устройств.

Council Directive 93/42/EEC on Medical Device

WEEE к 2012/19/EU

RoHS к 2011/65/EU

Измерение и анализ

ОБЩЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ В РЕЖИМЕ 2D

Описание	
Глубина	
Расстояние	
Периметр	Метод длины и ширины Метод эллипса Метод многоугольника Метод сплайна Метод трассировки
Площадь	Метод длины и ширины Метод эллипса Метод многоугольника Метод сплайна Метод трассировки
Объем	Метод с одной строкой Метод двойной линии Метод с тремя линиями Одиночный метод эллипса Одиночный эллипс и одностроочный метод
Угол	
Стеноз	Метод диаметра Метод квадратного метра
Отношение А и В	Коэффициент диаметра Соотношение квадратного метра
Общее измерение в режиме CFM	точка профиль

ОБЩЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ В РЕЖИМЕ M

Описание	
Глубина	
Расстояние	
Время	
Скорость	
Частота сердцебиения	
Стеноз	
Отношение А и В	Коэффициент диаметра Соотношение времени Коэффициент скорости

ОБЩЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ В РЕЖИМЕ PW

Описание	
Скорость (включая PV (максимальная скорость))	
Время (включая AT (ускорение))	
Ускорение	
PS (максимальная скорость в периоде систолы)	
ED (скорость в конце периода диастолы)	
MD (минимальная скорость в диастолическом периоде)	
TAMAX (максимальная скорость в среднем по времени)	
TAMEAN (средняя скорость в среднем по времени)	
TAMIN (минимальная скорость в среднем по времени)	
PI (индекс пульсативности)	
RI (индекс сопротивления)	
Отношение PS и ED	
Отношение ED и PS	
Отношение А и В (отношение А / В)	Коэффициент скорости Соотношение времени Коэффициент ускорения
FLOWVOL (объем потока)	
MaxPG (максимальный градиент давления)	
MeanPG (средний градиент давления)	
SV (объем обводки)	Каждый сердечный объемный диаметр
Временная средняя скорость в каждом такте	Сердечный выброс
Частота сердцебиения	

ИЗМЕРЕНИЕ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Описание	
Общие части живота	
Трудный живот	
Почки	
Почечный сосуд	
Травма живота	

Измерение и анализ

ИЗМЕРЕНИЕ МАЛЫХ ЧАСТЕЙ

Описание

Щитовидная железа

Грудь

Яичко

Опорно-двигательный аппарат

Соединение верхней и нижней конечностей

Нервный блок

ИЗМЕРЕНИЕ СОСУДОВ

Описание

Сонная артерия

Верхняя артерия

Верхняя вена

Нижняя артерия

Нижняя вена

Прокол сосуда

Транскраниальный доплер

ИЗМЕРЕНИЕ ГИНЕКОЛОГИИ

Описание

Матка и Плевис

Фолликул

УРОЛОГИЯ

Описание

Мочевой пузырь

Предстательная железа

Почечная артерия

Почки и мочеточники

Дисфункция тазового дна

ПЕДИАТРИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Описание

Неонатальная головка

Неонатальный живот

Педиатрический живот

Педиатрический бедро

FAST

ИЗМЕРЕНИЕ В АКУШЕРСТВЕ

Описание

OB Early

OB Mid

OB Late

Fetal Heart

ИЗМЕРЕНИЕ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Описание

General

LV

MV

Ao

AV

LA

RV

TV

PV

RA

System