

МОБИЛЬНОСТЬ В УЗИ ДИАГНОСТИКЕ



VINNO 5

VINNO 5

VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ VINNO 5. 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.

Multi-процессоры 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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Брюшная полость

Акушерство

Гинекология

Кардиология

Урология

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.

Сосудистая система

TCD

Небольшие области исследования

Педиатрия

Интраоперационный

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

Серошкальное 2D-изображение

VFusion, усовершенствованная информация о преимуществах

Vspeckle I, специализированная и адаптивная обработка изображений для удаления артефактов шумового эффекта и улучшения ясности и точности визуализации контуров ткани

VTissue(опция), усовершенствованная адаптивная обработка изображений в результате компенсации ультразвуковых волн и изменения скорости прохождения через ткани

Автоматическая оптимизация изображений

Функция сравнения для сопоставления результатов предыдущего исследования

Цветовая доплерография

Мощность доплеровского изображения

Импульсная волновая доплеровская визуализация

Одновременный режим 2D и M

Дуплексный 2D / PW доплер

Триплексный 2D / цветной / PW-доплер

Доплеровский волновой импульс с высоким PRF

Непрерывный доплеровский сигнал (опция)

Увеличить

Полноэкранный образ для увеличения размера области исследования

ЭКГ 3 стандартных измерений (опция)

Двойная визуализация в реальном времени без искажения размера изображения

3D-изображение

Бесплатный 3D (опция) *

3D / 4D HQR (рендеринг высокого качества) (дополнительно) *

Серошкальное 4D исследование

Томографический дисплей (MCUT)

Режим Multi-angle M (опция) *

Функция автоматического IMT (опция) *

Авто NT *

Режим инверсии (опция) *

Magic cut (опция) *

Свободный просмотр (опция) *

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ**Описание**

ЖК-дисплей с высоким разрешением 15,6 дюйма

До 25 МГц высокой частоты в системной платформе. Поддерживаются датчики до 23 МГц

RF-платформа и обработка RF-данных

Память с возможностью хранения до 1000 секунд

Быстрая загрузка и хранение на 120 ГБ SSD

Информационная база пациентов

Архив изображений на жестком диске

Быстрое сохранение на USB-накопителе

Быстрая загрузка на жесткий диск

Пакет отчетов

Быстрая печать на черно-белый и цветной термографический принтеры

Сетевое хранилище и печать

Полный пакет измерений и анализа

Трек и вычисления доплеровского автофокуса в режиме реального времени

Сосудистые расчеты

Кардиологические расчеты

Расчеты и таблицы OB

Гинекологические расчеты

Урологические расчеты

Почечные расчеты

Расчет объема

Полное мобильное медицинское решение для удаленной передачи данных и диагностики

Совместимость DICOM * (необязательно)

2 порта USB

6 слайдов TGC

Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом датчике и режиме

До 512 плотности линий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**Описание**

Беспроводная сеть для простого обмена данными, хранения и печати (по выбору)

Современные решения для подключения и управления данными, беспроводная локальная сеть, интегрированная база данных (по выбору)

Возможность отправлять данные на мобильный по почте и bluetooth (по выбору)

ЭРГОНОМИКА

Описание

Уникальный дизайн, ориентированный для удобства и комфорта исследования человека

15,6-дюймовый плоский дисплей с высоким разрешением с почти бесконечными настройками позиционирования

Легкость переноски с помощью встроенной ручки

Полный интегрированный датчик для снижения общего пространства

Встроенная сенсорная алфавитная клавиатура

Встроенная сенсорная панель для удобства и упрощения рабочего процесса

Поддержка карты панели управления вверх / вниз до 200 мм (по выбору)

USB DVDRW (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. Резолюция 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 3.5кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Описание

Напряжение: 100-240В

Частота: 50 / 60Hz

Мощность: Max.170VA

Расширенные средства обработки изображений

ДАТЧИКИ

Типы

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 ДАТЧИКОВ

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

F2-5CE ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Описание

Поле зрения: 60 градусов

Выпуклый радиус: 60 мм

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

Диапазон частот: 1,4 -5,6 МГц

Импульсно-волновой доплер,цветовой доплер, энергетический доплер, гармоничный тканевой доплер

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармоничного тканевого доплера, цветового доплеровского и волнового доплера

Возможность проведения биопсии

D3-6C ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Описание

Поле зрения: 78 градусов

Выпуклый радиус: 40 мм

Применение: брюшная полость, акушерство/гинекология, урология

Диапазон частот: 1,9 - 7 МГц

Допплер импульсно-волновой, цветовой, энергетический, гармоничный тканевой, Ч/Б 3D / 4D и 3D цв. режимы

Настройка ч-ты нескольких из-ний в 2D, гармонично-тканевого доплера, цветного и волнового доплера

F4-12L ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ДАТЧИК**Описание**

Высокое разрешение, широкие возможности

Применения: сосудистая система, мелкие части

Диапазон частот: 4,5 -13 МГц

Импульсно-волновой доплер,цветовой доплер, энергетический доплер, гармоничный тканевой доплер

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармоничного тканевого доплера, цветового доплеровского и волнового доплера

G1-4P СЕКТОРНЫЙ ФАЗИРОВАННЫЙ ДАТЧИК**Описание**

Применения: сердце, брюшная полость, акушерство/гинекология, урология

Диапазон частот: 1,35-4,3 МГц

Импульсно-волновой доплер,цветовой доплер, энергетический доплер, гармоничный тканевой доплер

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармоничного тканевого доплера, цветового доплеровского и волнового доплера

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МИКРОКОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК G4-9M**Описание**

Поле зрения: 138 градусов

Выпуклый радиус: 12 мм

Применение: педиатрия, брюшная полость, сердце

Диапазон частот: 3 - 10 МГц

Импульсно-волновой доплер,цветовой доплер, энергетический доплер, гармоничный тканевой доплер

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармоничного тканевого доплера, цветового доплеровского и волнового доплера

F4-9E ШИРОКОПОЛОСНОЙ МИКРОКОНВЕКСНЫЙ ВНУТРИПОЛОСТНОЙ ДАТЧИК**Описание**

Поле зрения: 15,60 градуса

Выпуклый радиус: 10 мм

Применение: акушерство/гинекология, урология

Диапазон частот: 3 - 10 МГц

Импульсно-волновой доплер,цветовой доплер, энергетический доплер, гармоничный тканевой доплер

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармоничного тканевого доплера, цветового доплеровского и волнового доплера

Возможность проведения биопсии

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ**Описание**

Vfusion

Доступен на всех датчиках и для 2D, 3D / 4D

До 5 уровней направленной визуализации слияние для обогащения информации

Работа совместно с VSpeckle, гармоническим изображением

VSPECKLE**Описание**

Доступен на всех датчиках и для 2D, 3D / 4D • Виртуально устраняет артефакт шумового эффекта и динамически усиливает границы ткани

Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума

Работает совместно с VFusion и гармоническим изображением

VTISSUE (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Обработка изображений в результате адаптации скорости изменения ультразвука в разных тканях

Улучшенная видимость патологических процессов, таких как камень и сухожилие

3D/4D**Описание**

Вращение 3D / 4D

Управление серошкальными изображениями

Выбираемые подходы рендеринга

Уникальный алгоритм высококачественного рендеринга

Выбор серошкальных карт

Многоточечная резка

Cineloop 3D

Просмотр объема

ОПЕРАЦИЯ SMART TOUCH 3D/4D (ПО ВЫБОРУ)

Полностью используется возможность сенсорной панели для удобства работы, например, изображение 3D-рендеринга вращения, перемещение ROI, создание линии пальцем

СВОБОДНЫЙ ПРОСМОТР (ОПЦИЯ)**Описание**

Обеспечивает любой вид плоскости, для визуализации информации о внутренних тканях

Улучшает контрастное разрешение, для облегчения обнаружения диффузных повреждений в органах

РЕЖИМ ИНВЕРСИИ (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Данный режим рендеринга используется для отображения без эховых структур, таких как сосуды
Инвертирует серые значения отображаемого изображения, например, информация о черном изображении становится белым и наоборот

MAGIC CUT (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Возможность редактирования изображений, обрезать структуру, препятствующую представлению в ROI
Доступны несколько методов резания

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ 3D-ОБЪЕМА (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Возможность выявить границы и данных объема неправильной формы патологий в разных срезах
Автоматически сообщать об объеме неправильной формы патологических изменений

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

Простое нажатие на область фолликула в режиме В, позволит автоматически сообщить область этого фолликула
Сообщает о площади различных фолликулов в автоматических данных объема

3D/4D HQR (РЕНДЕРИНГ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА) (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Удивительное высокое качество изображения
Экстремальные реалистичные изображения рендеринга

РЕЖИМ MULTI-ANGLE M**Описание**

Образец при перемещении ткани под разными углами
Существующий спектр движения стенки, основанный на перемещении ткани

ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSLUCENCY)**Описание**

Автоматическое обнаружение Nuchal Translucency в поле интересов
Автоматически сообщать результаты толщины NT

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ IMT (INTIMA-MEDIA THICKNESS) (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)**Описание**

Автоматическое определение толщины интима в зоне интереса
Автоматически сообщать результаты IMT
Доступен в линейном датчике

Расширенные средства обработки изображений

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ RF

Описание

Доступен на всех преобразователях изображений в серошкальном 2D

Практически устраняет артефакт шумового эффекта и динамически улучшает визуализацию контуров ткани

Работает с другими алгоритмами обработки в реальном времени

Режимы обработки изображений

2D-ИЗОБРАЖЕНИЕ

Описание

Предварительно определенные кривые ATGC (адаптивная коррекция временного усиления), оптимизированные для стабильной визуализации

В / М акустический выход: 0-100%

Глубина: возможность регулировки от 1 до 36 см

Возможность выбора от 1 до 8 передающих фокальных зон

Реверсивная функция: включение / выключение

Функция VFusion

Функция VSpeckle

Гармоническое изображение как тканевой гармоники, так и фазовой инверсии

Обзор изображения CineLoop

Возможность выбора двумерной линейной плотности

Двойная визуализация с независимым cineLoop

256 (8 бит) уровня серого

До 8 режимов фокусировки

Несколько цветных карт с цветовым отображением

Полноэкранное изображение на для увеличения размера изображения

Многочастотная: зависит от датчика

Серый фильтр: 7 шагов

Продолжительность: 8 шагов

Выбираемые углы изображения, зависящие от датчика

Прибыль: 0-100%

Динамический диапазон: 30-280 дБ

VSharpen для усиления краевого контраста

Плавное улучшение пространственного разрешения

Гармонические изображения

Поддерживает как тканевую гармонику, так и визуализацию фазовой инверсии (преобразователь и частотная зависимость)

Обработка второй гармоники для уменьшения артефактов и улучшить четкость изображения

Максимальное разрешение деталей и усиление контраста

РЕЖИМ М**Описание**

Выбираемые коэффициенты подметания

Временные метки: 0,025 - 0,5 секунды

Выбираемый формат отображения перспективный 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)

Хроматическая раскраска с несколькими цветными картами

Обзор CineLoop для ретроспективного анализа данных M-mode

256 уровней серого

Цветной доплеровский режим

Доступен на всех датчиках изображений

Авто-ская адаптация обработки данных отправленных и полученных волн на основе позиции цветового окна

Обзор CineLoop с полным контролем воспроизведения

Управление на линейных матричных преобразователях

Возможность выбора в базовой линии, плотности линий, уменьшения вспышки, сохранения, карт, частоты, PRF, стенового фильтра, размера пакета, уровня цвета, чувствительности, положения фокусировки, акустической мощности и плавного

Цветовое усиление

Область интересов

Исходный инвертированный

Одновременный режим в режиме PW

Сглаживание

Настенный фильтр

Функция увеличения

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ РЕЖИМ**Описание**

Высококонтрастный режим визуализации небольших сосудов

Доступен на всех датчиках

Обзор CineLoop

Несколько цветовых карт

Индивидуальный контроль усиления

Выбираемая базовая линия, плотность линии, уменьшение вспышки, постоянство, карты, частота, PRF, фильтр стены, размер пакета, уровень цвета, чувствительность, положение фокусировки, акустическая мощность

Регулируемый регион интереса

Импульсная волна (PW) Допплер

Спектральная скорость FFT с высоким разрешением

Коррекция угла с автоматической регулировкой масштаба скорости

Обычный, инвертированный дисплей вокруг горизонтальной нулевой линии

Выбираемый серый фильтр, динамический диапазон, частота, PRF, фильтр стены, базовый уровень

РЕЖИМ М (продолжение)**Описание**

Выбираемые скорости развертки: 8 шагов

Максимальный диапазон скорости: 12 м / с

Звуковой выход PW: 0-100%

Выбираемая фильтрация низких частот с настройками настраиваемого фильтра

Выбираемая градационная шкала для оптимального отображения

Выбираемые цветные карты цветности

Выбираемый формат отображения перспективный 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)

Автоматическая функция для оптимизации спектрального доплеровского смещения.

Цифровой стереофонический выход

256 уровней серого

Постобработка в замороженном режиме включает в себя карту, базовую линию, инвертированную линию

Одновременный или дуплексный режим работы

Одновременный 2D, цветной доплер, импульсный доплер

Высокая возможность PRF во всех режимах, включая дуплекс и триплекс

НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛНОВОЙ ДОППЛЕР (CWD) (ПО ВЫБОРУ)**Описание**

Только преобразователь матрицы сердечного сектора

Максимальный диапазон скоростей: 19 м/с

АВТО**Описание**

Интеллектуальная автоматическая оптимизация одной кнопки в 2D и доплеровских режимах

Автоматическая настройка PRF и базовой линии в доплеровском режиме

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

Movement step (ada*) Шаг движения

HQLight Освещение высокого качества

Rotation angle (ada*) Угол поворота

Rotation direction (ada*) Направление поворота

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

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 cineloop 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 однострочный 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