

УЗИ АППАРАТ
С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ
ИЗОБРАЖЕНИЯ



VINNO G60



VINNO G60

VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.

Превосходные возможности
визуализации и диагностики
VINNO G60 дают вам уверенность
и эффективность в вашей
ежедневной работе

Качество изображения мирового класса с непревзойденным высокочастотным диапазоном:

- Гибкая функциональность;
- Широкополосные датчики
- RF-платформы и Xsep
- Функция одного касания для упрощенной автоматизации

АРХИТЕКТУРА

Первая в мире революционная RF-платформа, позволяющая получить более точную информацию. Эта платформа передаст все радиочастотные данные для вычисления, без потери информации.

RF-платформа позволяет разрабатывать многие алгоритмы вычислений и обработки, которые имеют сверхвысокую контрастность и разрешение.

Формирование звукового сигнала нового поколения до 25МГц с широкополосным, высоким разрешением. Новые 12-разрядные, малошумные, цифровые схемы с динамическим диапазоном до 280 дБ, улучшают производительность 2D и увеличивают чувствительность Доплера.

Эта уникальная платформа способна обрабатывать данные несколько потоков одновременно.

Она имеет большее преимущество в детализации изображений, чем современные продвинутые платформы.

Направленная расширенная информация, предназначенная для большей детализации ткани и уменьшения артефактов, генерируемых углем. Адаптирующая обработка изображений нового поколения позволяющая снизить шум и уменьшить артефакты, улучшая изображение ткани и определение их точных границ

Полностью самостоятельная, трехмерная, мультирежимная способность для удобства при доплеровских сканированиях. Мультипроцессоры позволяют выполнять одновременное изменение режима, поддерживая расширенные функций системы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Брюшная полость

Акушерство

Гинекология

Кардиология

Урология

Сосудистая система

TCD

Небольшие области исследования

Педиатрия

Интраоперационный

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

Двумерная полутоновая визуализация
Гармоническое изображение как гармонических гармоник, так и гармонических импульсов
VFusion, основанная на радиочастотной связи информация
VSpeckle, специализированная и адаптивная обработка изображений для удаления артефактов шумового эффекта и улучшения края ткани для ясности и точности
VTissue - усовершенствованная адаптивная обработка изображений для компенсации звука и изменения скорости в разных тканях *
Оптимизация автоматической обработки изображений
Простая сравнительная функция для сравнения предыдущего экзамена
М-режим скорости ткани
Цветной М-режим (опция)
Цветная доплерография
Силовая доплеровская визуализация
Импульсная волновая доплеровская визуализация
Одновременный режим 2D и М
Дуплексный 2D / PW доплер
Триплексный 2D / цветной / PW доплер
Допплер с импульсной волной с высоким PRF
Непрерывный доплер
Цифровое увеличение
ПОЛНОЕ изображение на экране для увеличения размера изображения
Двойная визуализация в реальном времени без ущерба для размера изображения
Многоугольный М-режим с вращением на 360 градусов (дополните PView для панорамного изображения (необяз.))
TView для трапецевидной визуализации
Эластографическая визуализация (необязательно)
Контрастное изображение (дополнительно)
Бесплатные 3D
3D / 4D-изображение
3D / 4D HQR (рендеринг высокого качества) (дополнительно) *
Spatio_Temporal Корреляция изображения (STIC) (приобретается дополнительно) *
Томографический дисплей (MCUT)
Режим инверсии
Magic Cut
Операция Smart Touch 3D / 4D (дополнительно) *
Бесплатный просмотр (необязательно)
Авто NT * (Дополнительно)
Расчет интеллектуального 3D-объема

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

В режиме реального времени оттенки серого 4D
Функция ЭКГ с тремя выводами (дополнительно)
Режим тканевого доплеровского (TD) *
Режим Тканевой скорости изображения (TVI) * (Дополнительно)
Режим Tissue Velocity M (TVM) (опция) *
Режим Tissue Velocity M (TVM) *
Функция автоматического IMT *
Контрастная визуализация (CBI) (дополнительно) *

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

Описание

До 25 МГц высокой частоты в системной платформе. Поддерживаются до 18 МГц зонды
RF-платформа и обработка RF-данных
Стандартное хранилище для хранения до 1500 секунд • 1Т HDD
SSD для быстрой загрузки (необязательно)
Встроенный DVD RW
Встроенный слот для черно-белого видеотерминала
Информационная база пациентов
Архив изображений на жестком диске
Быстрое сохранение на USB-накопителе
Быстрая загрузка на жесткий диск
Быстрая печать на черно-белый и цветной термографический принтер
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
Считыватель штрих-кодов для ввода информации о пациенте
Беспроводная сеть для простого обмена данными, хранения и печати (необязательно)
Bluetooth для передачи данных изображения
Передача данных изображений непосредственно по электронной почте с доступом к сети
Современные решения для подключения и управления данными, беспроводной (опционально), LAN, Bluetooth, E-Mail, интегрированная база данных

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

Описание

Совместимость DICOM *

Четыре активных портов зонд, плюс один фиктивный порт зонда

5 портов USB

8 слайдов TGC

Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом зонде и режиме

До 512 плотности линий

1 интерфейс DVI-D

1 аудиоинтерфейс; 1 Аудиовыход

1 интерфейс динамиков

1 интерфейс RJ45

ЭРГОНОМИКА

Описание

Уникальный дизайн, ориентированный на человека, для удобства

Полностью артикулировать 21,5-дюймовый плоский дисплей с высоким разрешением с почти бесконечными настройками позиционирования

Панель управления до 250 мм вверх / вниз, управляемая электродвигателем

Полностью артикулирующая панель управления, включая регулировку высоты, поворота и переднего хода

Встроенная подставка для ног

Встроенный педальный переключатель для конфигурируемой функции, такой как заморозка, store и т. д.

Легкий доступ к DVD-дисководу

5 портов доступа с легким доступом

5 держателей датчиков (съемный для легкой очистки)

Автоматические держатели для бутылок с гелем для подогрева

Встроенная сенсорная алфавитная клавиатура

Простая, легкая и эффективная структура управления кабелем

КЛАВИАТУРА

Описание

Высокочувствительная сенсорная панель с диагональю 13,3 дюйма

Интуитивно понятный, настраиваемый и сенсорный интерактивный интерфейс

Эргономичные жесткие клавиши для общих ультразвуковых операций

8 слайдов TGC, функциональность на любой глубине

Подсветка клавиш

ЭКРАН ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

21,5-дюймовая технология ЖК-дисплея с высоким разрешением, разрешение пикселей: 1920x1080

Регулировка яркости, контрастности и цветовой температуры

Регулируемая оптимизация гамма-кривой для выделенных приложений

Большой угол поворота и наклона

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Описание

Чёрный видеотерминал B&W: Sony UP-D897MD (опционально)
 Цветной тепловой видеопринтер: Sony UP-D25MD (дополнительно)
 Memory Stick (дополнительно)

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Описание

Высота: Длина: 1260 мм, Ширина: 605 мм, Глубина: 875 мм, Вес нетто: 60 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

Описание

Напряжение: 100-240В переменного тока
 Частота: 50/60 Гц
 Мощность: макс. 600VA только для консоли

ДАТЧИК

Технология

Технология Xсеп для широкополосной частоты
 Чистая волновая технология для изображений с высоким разрешением
 Уникальный и высокотехнологичный разъем датчика Xсеп для адаптации всех типов моделей VINNO

ТИПЫ ДАТЧИКА

Описание

Выпуклый массив
 Линейный массив
 Фазовая матрица
 4D зонд
 Эндокавитационный зонд
 Микровыпуклый массив

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

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МАССИВ G2-5C**Описание**

Поле зрения: 66 градусов

Выпуклый радиус: 50 мм

Применение: живот, ОБ / Гуп, урология, педиатрия

Диапазон частот: 1,4 -5,6 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармонические доплеровские и волновые доплеровские режимы

Доступно многоязычное руководство по биопсии

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КРИВОЛИНЕЙНЫЙ МАССИВ F2-5C**Описание**

Поле зрения: 59 градусов

Выпуклый радиус: 59,5 мм

Применение: живот, ОБ / Гуп, урология, педиатрия

Диапазон частот: 1,6 -5,5 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармонический цвет. Доплеровский и волновой доплеровские режимы

Доступно многоязычное руководство по биопсии

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ МАССИВНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ЗОНД D3-6C**Описание**

Поле зрения: 78 градусов

Выпуклый радиус: 40 мм

Применение: живот, ОБ / Гуп, урология

Диапазон частот: 1,9 - 7 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника, трехмерная / 4D оттенки серого

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармонические доплеровские и волновые доплеровские режимы

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

Поле зрения: 138 градусов

Выпуклый радиус: 12 мм

Применение: педиатрическая, животная, сердечная

Диапазон частот: 3 - 10 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармонические доплеровские и волновые доплеровские режимы

G4-9E ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МИКРОВОПУКЛЫЙ МАССИВ ENDOCAVITY**Описание**

Поле зрения: 180 градусов

Выпуклый радиус: 9,6 мм

Применение: Ob / Gyn, урология

Диапазон частот: 3 - 10 МГц

Импульсный доплеровский доплеровский доплеровский импульс. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармон-кие доплеровские и волновые доплеровские режимы

Доступно многоязычное руководство по биопсии

D4-9E ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОВОПУКЛАЯ 4D-МАТРИЦА ENDOCAVITY**Описание**

Поле зрения: 125 градусов

Выпуклый радиус: 10 мм

Применение: Ob / Gyn, урология

Диапазон частот: 3 - 10 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощный доплер. гармонический, 3D / 4D оттенки серого

Настройка частоты нескольких изображений в 2D, 3D / 4D, гармонических цветовых доплеровских и волновых доплеровских режимах

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

Высокое разрешение, высокое разрешение

Применения: сосудистые, мелкие части

• Диапазон частот: 4,5 - 13 МГц

• Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

• Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармон-ких, цветных доплеровских и волновых доплеров

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

Высокое разрешение

Применения: сосудистые, мелкие части

Диапазон частот: от 6,5 до 18 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D, гармоническом цветовом доплеровском и волновом доплеровских режимах

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

Высокое разрешение, высокое разрешение

Диапазон частот: 4.2-11Mhz

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D, гармоническом цветовом доплеровском и волновом доплеровских режимах

ФАЗИРОВАННАЯ МАТРИЦА G1-4P**Описание**

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

Диапазон частот: 1,35-4,3 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. непрерывный волновой доплер. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D, гармоническом цветовом доплеровском и волновом доплеровских режимах

ФАЗИРОВАННАЯ МАТРИЦА S1-6P**Описание**

Технология единого кристалла

Область применения: сердца, брюшной полости, акушерство / гинекология, урология

Диапазон частот: 1,9-7 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. непрерывный волновой доплер. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D. Гармонические доплер. и волновые доплер. режимы

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЛИНЕЙНАЯ МАТРИЦА U5-15LE**Описание**

Высокое разрешение

Область применения: мелкие детали, специально для груди, сосудов

След: 52 мм

Диапазон частот: 5 -15 МГц

Импульсный доплеровский волновой импульс. цветной доплер. мощная доплеровская гармоника

Настройка частоты нескольких изображений в 2D, гармон-ком цветовом доплер. и волновом доплер. режимах

Расширенные средства обработки изображений

VFUSION

Описание

Доступен на всех датчиках для 2D, 3D / 4D (кроме датчика фазовой матрицы)

До 5 уровней направленного синтеза изображений для обогащения информации

Работайте совместно с VSpeckle, гармоническим изображением

VSPECKLE

Описание

Доступен для всех датчиков для 2D, 3D / 4D

Практически устранить артефакт шумового эффекта и динамически увеличить границы ткани

Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума

Работает совместно с VFusion и гармоническим изображением

VTISSUE

Описание

Расширенная обработка изображений для адаптации к скорости ультразвукового изменения в различных тканях

Улучшено разрешение деталей и заметность повреждений

Презентабельный звук и скорость в разных приложениях

Операция с одним касанием для облегчения диагностики

Лучшее детектирование в диффузных поражениях органов

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

Описание

Удивительное высокое качество изображения

Экстремальные реалистичные изображения рендеринга

Подобная операция как нормальная рендеринг

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ (STIC) (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) *

Описание

Визуализировать сердце плода или артерию

Представлен один полный цикл сердца

Использование трехмерного статического сбора

РЕЖИМ ИНВЕРСИИ

Описание

Этот режим рендеринга используется для отображения безэховых структур, таких как сосуды

Он инвертирует серые значения отображаемого изображения, например, информация о черном изображении становится белой и наоборот

МАГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Возможность редактирования изображений, возможность обрезать структуру, препятствующую представлению в ROI

Доступны несколько методов резания

ОПЕРАЦИЯ SMART TOUCH 3D / 4D (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)**Описание**

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

СВОБОДНЫЙ ПРОСМОТР (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)**Описание**

Обеспечить любой вид плоскости, чтобы визуализировать внутреннюю информацию о ткани

Улучшить разрешение контраста, чтобы облегчить обнаружение диффузных повреждений в органах

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

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ RF**Описание**

Доступен на всех датчиках изображений в режимах 2D оттенков серого

Практически устраняет артефакт шумового эффекта и динамически увеличивает края ткани

Работает с другими алгоритмами обработки в реальном времени

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ 3D-ОБЪЕМА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) ***Описание**

Отслеживание границы нерегулярного круга в разных срезах данных объема в нерегулярной форме

Автоматически сообщать об объеме нерегулярного объекта

АВТО ФОЛЛИКУЛ (2D / 3D) (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) ***Описание**

Просто нажмите на область фолликула в режиме B, область этого фолликула будет сообщена автоматически

Автоматически регистрировать область фолликула в данных объема

ТКАНЕВЫЙ ДОППЛЕР (TD)

Описание

Существующий спектр движения стенок с использованием принципа доплера

Обеспечить направление движения и скорость движения по стене

СКАНИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ТКАНИ (TVI) (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Описание

Цвет кодирует скорости в ткани

Представление изображений цвета ткани с использованием Доплеровского принципа

Накладывание цветного изображения на двумерное изображение

Захватывает сигналы с низким потоком, но с высокой амплитудой, связанные с движением стенки

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

Выберите 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 плотности линии

Двойная визуализация с независимым cineloop

256 (8 бит) уровня серого

До 8 режимов фокусировки

Несколько цветных карт с отображением цветности

ПОЛНОЕ изображение на экране для увеличения размера изображения

Многочастотная: зависит от зонда

Серый фильтр: 6 шагов

Настойчивость: 8 шагов

Выбираемые углы изображения, зависящие от зонда

Прибыль: 0-100%

Динамический диапазон: 30-280 дБ

VSharpen для усиления краевого контраста

Плавное улучшение пространственного разрешения

EdgeEnhance для улучшения детальной информации и контраста

VNear для усиления SNR ближнего поля

ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание

Изображение как тканевой, так и фазовой инверсии (преобразователь и частотная зависимость)

Обработка второй гармоники для уменьшения артефактов и улучшения четкости изображения

Максимальное разрешение деталей и усиление контраста

Доступен для всех преобразователей изображений

Расширяет возможности высокопроизводительных изображений для всех типов тела пациента

РЕЖИМ М

Описание

Выбираемые коэффициенты скорости

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

Описание

Доступен для всех преобразователей изображений

Автоматическая адаптация обработки полосы пропускания и приема на основе позиции цветового окна

Обзор Cineloop с полным контролем воспроизведения

Управление на линейных матричных преобразователях

Отображение режима цветного потока М для движения ткани и скорости потока (необязательно)

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

Увеличить

РЕЖИМ МОЩНОСТИ ДОПЛЕРОВСКОГО РЕЖИМА

Описание

Высокочувствительный режим визуализации небольших сосудов

Доступен на всех преобразователях

Обзор Cineloop

Несколько цветных 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

Описание

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, угол, объем образца

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

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 дисплея

Цифровой стереофонический выход

256 уровней серого

Постобработка в замороженном режиме включает в себя карту, базовую линию, инвертирование и цветность

Одновременный или дуплексный режим работы

Одновременный двумерный, цветной доплер, импульсный доплеровский

Высокая функция PRF во всех режимах, включая дуплекс и триплекс

НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛНОВОЙ ДОППЛЕР (CWD)

Описание

Только датчик матрицы сердечного сектора

Максимальный диапазон скоростей: 19 м / с

Датчик может измерять расстояние и площадь

Измерение может производиться на отдельных кадрах во время обзора cineloop

Доступно на линейных датчиках

ЭЛАСТОГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) ***Описание**

Показывает пространственное распределение упругих свойств ткани в области, представляющего интереса для оценки деформации до и после деформации ткани, вызванной внешней силой

Оценка деформации масштабируется по цвету, чтобы иметь плавное отображение распределения

Иметь показатель качества, чтобы указать, если есть правильная внешняя сила

КОНТРАСТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) ***Описание**

Поддержка контрастных изображений как в 2D, так и в 3D томах

В отличие от агента, визуализация усиливается внутри сосуда, поток агента

Нажать одну кнопку, чтобы уничтожить агента. Полезно в свойствах вымывания пузырьков при сканировании анатомии

3D / 4D**Описание**

Вращение 3D / 4D

Управление изображениями в оттенках серого

Выбираемые подходы рендеринга

Уникальный алгоритм высококачественного рендеринга

Выбираемые серые карты

Многоточечная резка (MCUT)

Cineloop 3D

Просмотр объема

PVIEW**Описание**

Расширенное поле зрения в режиме реального времени с комбинированным изображением

Возможность резервного копирования и выравнивания изображения во время приобретения

Полномасштабное масштабирование, обзор cineloop и возможности поворота изображения

TVIEW**Описание**

Развернуть вид сканирования

Доступен для линейных преобразователей

ABTO**Описание**

Интеллектуальная автоматическая оптимизация одной кнопкой в 2D и доплеровских режимах

Автоматическая настройка PRF и базовой линии в доплеровском режиме

ТКАНЕВАЯ ДОППЛЕРОГРАФИЯ (TD)**Описание**

Существующий спектр движения стенок с использованием принципа доплера

Обеспечение направления движения и скорость движения по стене

Доступ к всем секторным преобразователям к кардиографическим изображениям

СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ ТКАНИ (TVI) ПО ВЫБОРУ ***Описание**

Цвет кодирует скорости в ткани

Существующая имитация цвета ткани с использованием принципа доплера

Это цветное изображение накладывается на 2D изображение

Захватывает сигналы с низким потоком, но с высокой амплитудой, связанные с движением стенки

Доступный на всех секторных преобразователях для кардиографических изображений

Отображение режима скорости ткани в режиме М для движения стены по (выбору)

Усиление

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