

УЗИ АППАРАТ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ



VINNO E20

VINNO E20

VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.



Slim, Smart, Super

Тонкий, Умный, Превосходный

Мобильный, надежный, доступный VINNO E20 обеспечит проведение полной базовой диагностики, а также с дополнительными исследовательскими аппаратами в диагностике женского здоровья.

Идеально подходит для диагностики нервной и костно-мышечной системы, за счет:

- Исключительного качества изображения, включая возможности 3D / 4D с высоким разрешением;
- Гибкая функциональность;
- Адаптированная поверхность для диагностики молочных желез и других небольших зон исследования;
- Простоты в использовании рабочей поверхности с сенсорной панелью и 18,5-дюймовым монитором;

АРХИТЕКТУРА

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

Эта уникальная платформа способна обрабатывать данные несколько потоков одновременно.

Формирование звукового сигнала нового поколения до 25МГц с широкополосным, высоким разрешением.

Новые 12-разрядные, малозумные, цифровые схемы с динамическим диапазоном до 280 дБ, улучшают производительность 2D и увеличивают чувствительность доплера.

Адаптирующая обработка изображений нового поколения позволяющая снизить шум и уменьшить артефакты, улучшая изображение ткани и определение их точных границ.

Полностью самостоятельная, трехмерная, мульти режимная способность для удобства при доплеровских сканированиях.

Мультипроцессоры позволяют выполнять одновременное изменение режима, поддерживая расширенные функции системы.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Брюшная полость

Акушерский

Гинекология

Кардиолог Урология

Сосудистая система

TCD

Небольшие области исследования

Педиатрия

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Описание

Двумерная серошкальная визуализация

Гармоническое изображение как гармонических гармоник, так и гармонических импульсов

VFusion, усовершенствованная информация о преимуществах

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 * (необязательно)

Оптимизация автоматической обработки изображений

Простая сравнительная функция для сравнения предыдущего экзамена

Цветная доплерография

Силовая доплеровская визуализация

Импульсная волновая доплеровская визуализация

Одновременный режим 2D и M

Дуплексный 2D / PW доплер

Триплексный 2D / цветной / PW доплер

Допплер с импульсной волной с высоким PRF

Непрерывный доплер (опция)

Увеличить

ПОЛНОЕ изображение на экране для увеличения размера изображения

Двойная визуализация в режиме реального времени без компрометирующий размер изображения

PView для панорамного изображения * (необязательно)

TView для трапецевидной визуализации

Режим Multi Angle M * (опционально)

Улучшение иглы * (необязательно)

SGC (компенсация усиления линии сканирования)

Бесплатный 3D * (необязательно)

3D-изображение

В режиме реального времени оттенки серого 4D

Томографический дисплей (MCUT)

Режим доплеровской ткани (TD)

Режим работы с тканевой скоростью (TVI) * (дополнительно)

Функция автоматического IMT * (опция)

Авто NT * (Дополнительно)

Режим инверсии * (необязательно)

Magic Cut * (необязательно)

Интеллектуальная сенсорная панель 3D / 4D * (Дополнительно)

Свободный просмотр * (Необязательно)

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

Описание

До 25 МГц высокой частоты в системной платформе • RF-платформа и обработка RF-данных
Стандартное хранилище для хранения до 1500 секунд
1Т HDD
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
Доплеровский трек и вычисления в режиме реального времени
Сосудистые расчеты
Кардиологические расчеты
Расчеты и таблицы ОВ
Гинекологические расчеты
Урологические расчеты
Почечные расчеты
Расчет объема
Беспроводная сеть для простого обмена данными, хранения и печати * (Необязательно)
Современные решения для подключения и управления данными, беспроводной (опционально), LAN, интегрированная база данных
Совместимость DICOM * (необязательно)
Три активных порта зонда
3 порта USB
8 слайдов TGC
Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом зонде и режиме
До 512 плотности линий

ЭРГОНОМИКА

Описание

Уникальный дизайн, ориентированный на человека, для удобства и удобства
Регулировка панели вверх и вниз
Полностью артикулируемый 18,5-дюймовый плоский дисплей с высоким разрешением
3 порта порта доступа
3 держателя преобразователя (съемный для легкой очистки)
Встроенная сенсорная алфавитная клавиатура
Простая, простая и эффективная структура управления кабелем

КЛАВИАТУРА

Описание

Высокочувствительная сенсорная панель с 10-дюймовой емкостью

Интуитивно понятный, настраиваемый и сенсорный интерактивный интерфейс

Эргономичные жесткие клавиши для общих ультразвуковых операций

8 слайдов TGC, функциональность на любой глубине

Подсветка клавиш

ДИСПЛЕЙ

Описание

19-дюймовая технология IPS с высоким разрешением и ЖК-дисплеем

Регулировка яркости, контрастности и цветовой температуры

Возможность наклона под большим углом

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Описание

Чёрно-белый термопринтер, Sony UP-D897MD (по выбору)

Цветной тепловой видеопринтер: Sony UP-D25MD (дополнительно)

Карта памяти (дополнительно)



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Описание

Высота: 1350 мм

Ширина: 520 мм

Глубина: 835 мм

Вес: 55 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Описание

Напряжение: 100-240В переменного тока

Частота: 50/60 Гц

Питание: менее 400 В для консоли

Преобразователи

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Описание

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

ТИПЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Описание

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

ВЫБОР ДАТЧИКА

Описание

Электронное переключение преобразователей
Пользовательские настраиваемые предварительные настройки изображений для каждого преобразователя и приложения
Автоматический динамический приемный фокус во всех преобразователях
Множественная регулируемая зона передачи, до 8 фокусных зумов

F2-5C ШИРОКОПОЛОСНЫЙ КРИВОЛИНЕЙНЫЙ МАССИВ

Описание

Поле зрения: 59 градусов
Выпуклый радиус: 59,5 мм
Применение: брюшная полость, OB / Gyn, урология, педиатрия
Диапазон частот: 1,6 -5,5 МГц
Импульсный доплеровский цвет, доплеровский гармонический усилитель мощности,
Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармонических, цветных доплеровских и волновых доплеров
Доступно многоязычное руководство по биопсии



Преобразователи

ДЗ-6С ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ МАССИВНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ЗОНД

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, мощный доплер, гармоничный 3D / 4D оттенки серого.

Настройка частоты нескольких изображений в режимах 2D, гармонических, цветных доплеровских и волновых доплеров

ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОВОЫПУКЛАЯ 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 режимах 2D, гармонических, цветных доплеровских и волновых доплеров

G4-9E ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОВОЫПУКЛАЯ МАТРИЦА ЭНДОКРАС

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 режимах 2D, гармонических, цветных доплеровских и волновых доплеров

Преобразователи

ФАЗИРОВАННАЯ МАТРИЦА G1-4P

Описание

Применения: сердечный, живот, 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 режимах 2D, гармонических, цветных доплеровских и волновых доплеров

F4-9E ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОВОПУКЛАЯ МАТРИЦА ЭНДОКРАС

Описание

Поле зрения: 150 градусов

Выпуклый радиус: 10 мм

Применение: Ob/Gyn, урология

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

Доступно многоязычное руководство по биопсии

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЛИНЕЙНАЯ МАТРИЦА F4-12L

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 2D, гармоническом цветовом доплеровском и волновом 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 2D, гармоническом цветовом доплеровском и волновом доплеровских режимах

Расширенные средства обработки изображений

VFUSION

Описание

Доступен для всех преобразователей и для 2D, 3D / 4D

До 5 уровней направленного формирования изображений для обогащения информации

Работайте совместно с VSpeckle, гармоническим изображением

VSPECKLE

Описание

Доступен для всех преобразователей и 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 * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)

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

3D / 4D

Описание

Вращение 3D / 4D

Управление изображениями в оттенках серого

Выбираемые подходы рендеринга

Уникальный алгоритм высококачественного рендеринга

Выбираемые серые карты

Многоточечная резка

Cineloop 3D

Просмотр объема

ТКАНЕВЫЙ ДОППЛЕР (TD)

Описание

Существующий спектр движения стенок с использованием принципа Допплера

Обеспечить направление движения и скорость движения по стене

Расширенные средства обработки изображений

TISSUE VELOCITY IMAGING (TVI) (необязательно) *

Описание

Цвет кодирует скорости в ткани

Представление изображений цвета ткани с использованием принципа Доплера

Это цветное изображение накладывается на двумерное изображение

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

РЕЖИМ MULTI-ANGLE M (дополнительно) *

Описание

Автоматическое обнаружение Nucal Transucency в поле интересов

Автоматически сообщать результаты толщины NT

ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSUCENCY) (дополнительно) *

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

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ IMT (INTIMA-MEDIA THICKNESS) (дополнительно) *

Описание

Автоматическое определение толщины среды интима в поле интереса

Автоматически сообщать результат IMT

Доступен в линейном датчике

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 В, область этого фолликула будет сообщена автоматически

Автоматически регистрировать область фолликула в данных объема

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ RF

Описание

Доступен на всех преобразователях изображений в режимах 2D оттенков серого

Практически устраняет артефакт шумового эффекта и динамически увеличивает края ткани

Работает с другими алгоритмами обработки в реальном времени

Расширенные средства обработки изображений

РЕЖИМ ИНВЕРСИИ (необязательно) *

Описание

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

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

MAGIC CUT (необязательно) *

Описание

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

Доступны несколько методов резания

ОПЕРАЦИЯ SMART TOUCH 3D / 4D (дополнительно) *

Описание

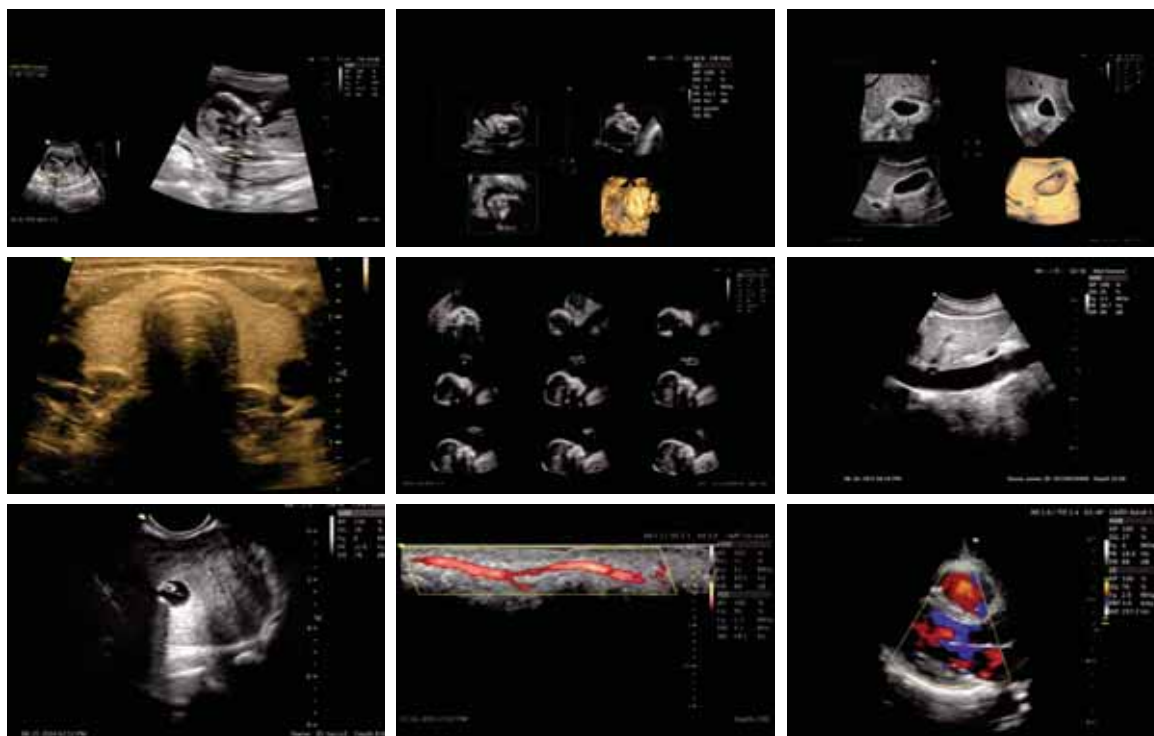
Полностью используйте возможность сенсорной панели для удобства работы, например, изображение 3D-рендеринга вращения, перемещение ROI, создание линии пальцем

СВОБОДНЫЙ ПРОСМОТР (необязательно) *

Описание

Обеспечить любой вид плоскости, чтобы визуализировать внутреннюю информацию о ткани

Улучшить разрешение контраста, чтобы облегчить обнаружение диффузных повреждений в органах



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 cineloop
256 (8 бит) уровня серого
Несколько цветных карт с отображением цветности
ПОЛНОЕ изображение на экране для увеличения размера изображения
Многочастотная: зависит от зонда
Серый фильтр: 6 шагов
Стойкость: 8steps
Выбираемые углы изображения, зависящие от зонда
Усиление: 0-100%
Динамический диапазон: 30-280 дБ
VSharpen для усиления краевого контраста
Плавное улучшение пространственного разрешения

ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание
Поддерживает как тканевую гармонику, так и визуализацию 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

Режимы обработки изображений

РЕЖИМ М

Описание

Выбираемые коэффициенты

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

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

Доступно для всех датчиков

Обзор Cineloop

Несколько цветных карт

Индивидуальные элементы управления для усиления

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

Регулируемая область интереса

Режимы обработки изображений

ИМПУЛЬСНАЯ ВОЛНА (PW) ДОППЛЕР

Описание

Спектральная скорость FFT с высоким разрешением
коррекция угла с регулировкой шкалы автоматической скорости
Обычный, инвертированный дисплей вокруг горизонтальной нулевой линии
Выбираемый серый фильтр, динамический диапазон, частота, PRF, фильтр стены, базовый уровень, англ, 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 преобразователь матрицы сердечного сектора
Максимальный диапазон скоростей: 18,5 м/с

RVIEW * (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)

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
Пользователь может измерять расстояние и площадь
Измерение может производиться на отдельных кадрах во время обзора cineloop
Доступно на линейных датчиках

Режимы обработки изображений

T-VIEW

Описание

Развернуть вид сканирования

Доступно на линейных преобразователях

АВТО

Описание

Интеллектуальная автоматическая оптимизация одной кнопки в 2D и доплеровских режимах

Автоматическая настройка PRF и базовой линии в доплеровском режиме

Интерфейс сенсорной панели

2D-режим	Vsharpen	Режим CF	Focus position
New patient	Biopsy	New patient	Acoustic power
BodyPattern	Image angle	BodyPattern	Smooth
Archive	Focus width	Archive	
Comments	Smooth	Comments	Режим PW/CW
End exam	Acoustic power	End exam	New patient
Sys setting		Sys setting	BodyPattern
Probe&App	Режим M	Probe&App	Archive
PView	New patient	Invert	Comments
Fullscreen	BodyPattern	Full Screen	End exam
L/R	Archive	L/R	Sys setting
U/D	Comments	U/D	Probe&App
Center line	End exam	Baseline	Invert
VSpeckle	Sys setting	Flash Reduction	Triplex
VFusion	Probe&App	Line density	Display format
Gray Filter	L/R format	Persistence	Sweep speed
Persistence	U/D format	Display format	Gray filter
Display Format	Maps	Image reference	Dynamic range
Image reference	Dynamic range	Maps	Trace sensitive
Maps	Acoustic power	Frequency	Auto trace
Frequency	Sweep speed	PRF	Mode/direction
Focus position	Gray filter	Wall filter	Maps
Focus #	VSharpen	Packet size	Frequency
Dynamic Range		Colorlevel	PRF
Line density		Sensitivity	Wall filter

Интерфейс сенсорной панели

Baseline	Render resolution	4D Режим	View
Angle correct	Render	Comments	Gray map
Sample volume	Display format	Body Pattern	Vspeckle
Volume	Image reference	Back to B	Quality
Spectrum optimize	View	Start 4D	Threshold
Acoustic power	Gray map	ROI shape	Transparency
	VSpeckle	Movement step	Volume angle
	Quality	Rotation direction	
3D Режим	Threshold	Render	
Comments	Transparency	Display format	
BodyPattern	Volume angle	Image reference	
Back to B	Movement step (ADA*)		
Start3D	Light position (ADA*)		
ROI shape	Rotation angle (ADA*)		
	Rotation direction (ADA*)		



Системная функция

Режимы отображения

Одновременная возможность
2D/PW/CW
2D/CF или PDI
2D/M
Двойной, 2D/2D
Двойной, 2D/2D + CF или PDI
Двойной, дуплексный и триплексный
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 изображения VINNO: лист Гинкго
Индекс выходной мощности
MI: механический индекс
TIS: мягкая ткань с термическим индексом
TIC: термический индекс черепа (кость)
TIB: термическая индексная кость
Маркер ориентации зонда: совпадает с маркировкой ориентации зонда на зонде
Серый/цветная полоса

* after data acquisition

Системная функция

Просмотр аннотации

Описание

Окно результатов измерения
Тип зонда
Имя приложения
Глубина изображения
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
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

Cineloop

Описание

Приобретение, хранение в памяти и отображение продолжительностью до 1500 секунд 2D, цветных и PW/CW изображений для обзора

Сравнения

Описание

Сравните изображение в реальном времени с сохраненной визуализацией. Все параметры изображения в реальном времени такие же, как и сохраненные изображения



Функция быстрого сохранения

Система обеспечивает быструю функцию сохранения через USB-накопитель, внутренний / внешний жесткий диск или после экзамена

Настраиваемый формат сохранения файлов, VRD (VINNO Raw Data), DICOM, JPEG, BMP, PNG и AVI

Отчет

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

Архив

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

Экспорт данных пациента во внешние медиа

Зонды/приложение

Возможность выбора нескольких приложений

Изменить существующий приложения

Изменить пользовательский приложения

Переименовать предустановку

Возврат к заводским настройкам

Быстрое сохранение пользовательских параметров в соответствующем приложении

Подключение**Стандартные возможности подключения**

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

Печать отчета по страницам

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

Сетевая связь

Экспорт изображений на сетевые серверы хранения

Экспорт и извлечение DICOM (необязательно) *

Мобильное решение для передачи данных

Bluetooth (дополнительно) *

Электронная почта (необязательно) *

Подключение к горячей точке

Vcloud (необязательно) *

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

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

Изображения JPEG, BMP, PNG 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

Измерение и анализ

Общее измерение в режиме 2D

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

CFV

точка

профиль

Общее измерение в режиме M

Глубина

Расстояние

Время

Скорость

Частота сердцебиения

Стеноз

Отношение А и В

коэффициент диаметра

соотношение времени

коэффициент скорости

Общее измерение в режиме PW

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 пульсации)

RI (индекс сопротивления)

Отношение PS и ED

Отношение ED и PS

Отношение А и В (отношение А/В)

коэффициент скорости

соотношение времени

коэффициент ускорения

Измерение и анализ

FLOWVOL (объем потока)

MaxPG (максимальный градиент давления)

MeanPG (средний градиент давления)

SV (объем обводки)

Каждый сердечник объемного диаметра

Время средней скорости в каждом ударном объеме

Сердечный выброс

Частота сердцебиения

Измерение брюшной полости

Общие части живота

Трудный живот

Почки

Почечный сосуд

Травма живота

Измерение малых частей

Щитовидная железа

Грудь

Яичко

Мышечно-скелетные

Соединение верхней и нижней конечностей

Нервный блок

Измерение сосудов

Сонная артерия

Верхняя артерия

Верхняя вена

Нижняя артерия

Нижняя вена

Прокол сосуда

Транскраниальный доплер

Измерение гинекологии

Матка и таз

Фолликул

Урология

Мочевой пузырь

Предстательная железа

Почечный

Почки и мочеточники

Дисфункция тазового дна

Педиатрическое исследование

Голова новорожденных

Неонатальный живот

Педиатрический живот

Педиатрический бедро

FAST

Исследование в акушерстве

OB Early

OB Mid

OB Late

Fetal Heart

Исследование сердечной деятельности

General

LV

MV

Ao

AV

LA

RV

TV

PV

RA

System