

001011001001110001101011100001010101110011011010111
01101011100001010101110010010111101100001100010010

ARC DIMM Ø0.012

001011001
011010111
011000100
110010100
10100011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЛЬТРАЗВУКОВОГО АППАРАТА VINNO E20

01

02

03

VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.



04

05

01110000101010111001101010111000010101011100100
1001001011101100000110001001010101111000101101000
0111000110
0101011



УЗИ АППАРАТ VINNO E20

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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

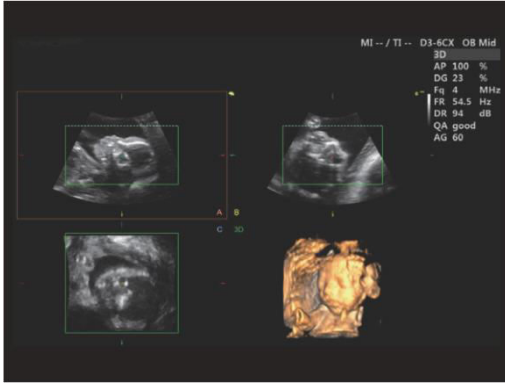
Эта уникальная платформа способна одновременно обрабатывать данные в нескольких потоках.

Формирование звукового сигнала нового поколения до 25 МГц с широкой полосой в высоком разрешении

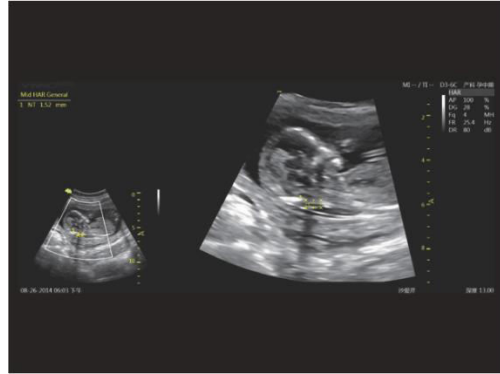
РАЗМЕРЫ И ВЕС

Высота	1350 мм
Ширина	520 мм
Глубина	835 мм
Вес	55 кг

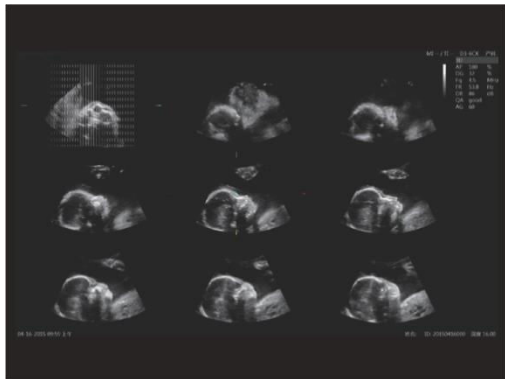
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ОБЩАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



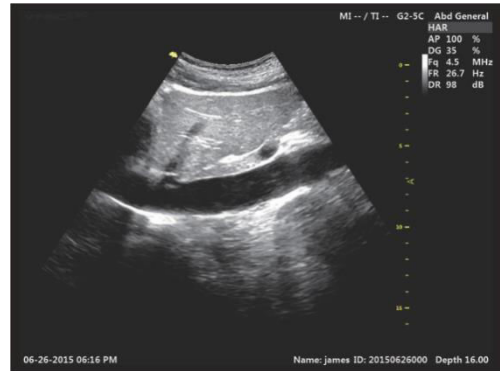
Лицо 24-недельного плода в 4D режиме



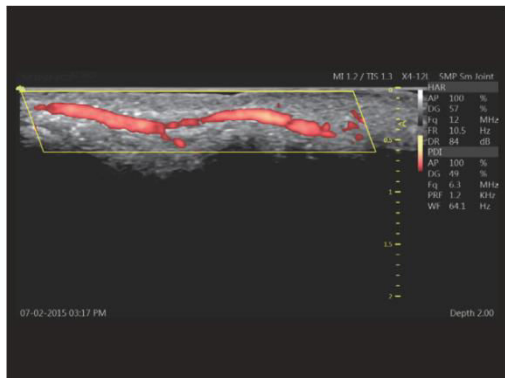
Автоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер синдрома дауна)



Лицо плода режим MСut



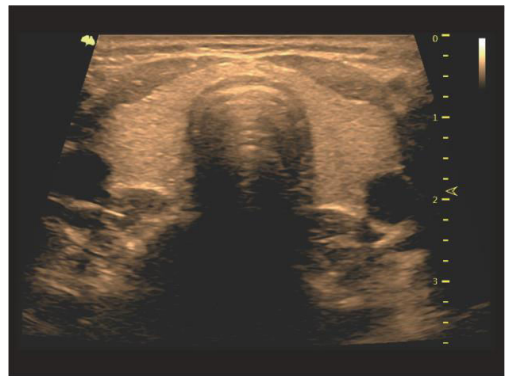
Нижняя полая вена – в режиме В



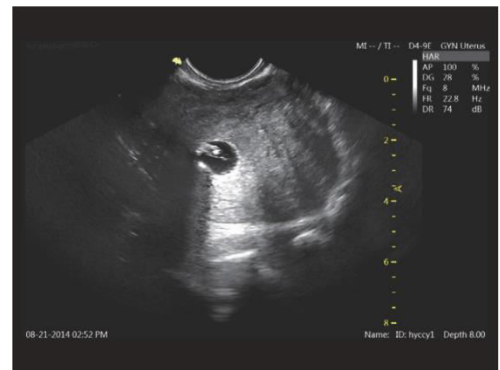
Сосуды пальца-режим энергетического доплера



Левый желудочек сердца-цветовой доплер



Щитовидная железа- функция Tview-Chroma



Гистеросальпингография

ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Серошкальная 2D визуализация
Гармоническое изображение как ткани, так и инверсии импульсов
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, 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
Дуплексный 2D / PW доплер
Триплексный 2D / цветной / PW-доплер
Импульсный волновой доплер с высоким PRF
Непрерывный доплеровский сигнал
Полноэкранное изображение для увеличения размера области исследования
Двойная визуализация в реальном времени без искажения размера изображения
PView для панорамного изображения
TView для трапецевидной визуализации
Многоугольный режим
Точечное усиление
SGC (компенсация усиления линии сканирования)
3D-изображение
Серошкальное 4D в режиме реального времени
Томографический дисплей (MCUT)
Функция автоматического IMT (толщина интима медиа)
Авто NT
Режим инверсии
Функция Magic cut
Интеллектуальная сенсорная панель 3D / 4D
Свободный просмотр

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

До 25 МГц высокой частоты в системной платформе и обработка RF-данных
Стандартное хранилище для хранения до 1500 кадров
1Т HDD
Встроенный слот для черно-белого видеопринтера
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

Полный пакет измерений и анализа
Допплеровский 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
Современные решения для подключения и управления данными, LAN, интегрированная база данных
Совместимость DICOM
Три активных портов для подключения датчиков
3 USB порта
8 слайдов TGC
Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом зонде и режиме

ЭРГОНОМИКА

3 держателя преобразователя (съёмный для легкой очистки)
Встроенная сенсорная клавиатура
Простая и эффективная структура управления кабелем

ДИСПЛЕЙ

18,5 дюймовый LCD с высоким разрешением
Регулировка яркости, контрастности и цветовой температуры
Возможность поворота и наклона

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Напряжение	100В - 240В переменного тока
Частота	50Гц/60Гц
Питание	менее 400В для консоли

ДАТЧИКИ

F2-5C КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Угол обзора	59 градусов
Выпуклый радиус	59,5мм
Применение	Брюшная полость, акушерство/гинекология, урология, педиатрия
Диапазон частот	1,6МГц - 5,5МГц
Доступно многоязычное руководство по биопсии	

G4-9M МИКРОКОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Угол обзора	138 градусов
Выпуклый радиус	12мм
Применение	Педиатрия, сердечно-сосудистая, ветеринарная
Диапазон частот	3МГц - 10МГц

X4-12L ЛИНЕЙНЫЙ ДАТЧИК

Применение	Сердечно-сосудистая, мелкие части
Диапазон частот	4,5 -13 МГц

G1-4P ФАЗИРОВАННЫЙ ДАТЧИК

Применение	Сердечно-сосудистая, акушерство/гинекология
Диапазон частот	1,35МГц - 4,3МГц

F4-9E МИКРОКОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Угол обзора	150 градусов
Выпуклый радиус	10мм
Применение	Акушерство/гинекология, урология
Диапазон частот	3 - 10 МГц
Доступно многоязычное руководство по биопсии	

F4-12L ЛИНЕЙНЫЙ ДАТЧИК

Высокое разрешение	
Применение	Сердечно-сосудистая, мелкие части
Диапазон частот	4,5МГц - 13МГц

Расширенные средства обработки изображений

VSPECKLE

Доступен на всех датчиках и в 2D, 3D и 4D

Практическое устранение артефактов шумового эффекта и динамическое увеличение границы ткани

Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума

Работает совместно с VFusion и гармоническим изображением

VTISSUE

Адаптированная обработка изображений к изменениям сердечной функции в различных тканях

Улучшенное качество изображений деталей и заметность повреждений

Операция с одним касанием для облегчения процедур диагностики

3D/4D

Вращение 3D / 4D

Управление изображениями в оттенках серого

Выборочные методы рендеринга

Уникальный алгоритм высококачественного рендеринга

Выборочные серые карты

Многоточечная резка

Просмотр 3D видеозаписи

Просмотр объема

РЕЖИМ MULTI-ANGLE M

Автоматическое обнаружение Nucal Transucency в поле интересов

Авторасчет результатов толщины NT

ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSCUCENCY)

Адаптированная обработка изображений к изменениям сердечной функции в различных тканях

Улучшенное качество изображений деталей и заметность повреждений

Операция с одним касанием для облегчения процедур диагностики

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ IMT (INTIMA-MEDIA THICKNESS)

Автоматическое определение толщины среды интима в поле интереса

Авторасчет результатов IMT

Доступен в линейном датчике

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ 3D-ОБЪЕМА

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

Автоматически сообщать об объеме нерегулярного объекта

АВТО Фолликул (2D / 3D)

Режим В с управлением простого нажатия на область фолликула

Автоматическая регистрация область фолликула в данных объема

ОПЕРАЦИЯ SMART TOUCH 3D / 4D

Полностью сенсорная панель для удобства работы

3D-рендеринг, вращение, перемещение ROI, создание линии и т.д.

СВОБОДНЫЙ ПРОСМОТР

Любой вид плоскости для визуализации внутреннюю информацию о ткани

Улучшение разрешение контраста, чтобы облегчить обнаружение диффузных повреждений в органах

Режимы обработки изображений**2D-ИЗОБРАЖЕНИЕ**

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

Просмотр видеозаписи

Возможность выбора двумерной плотности линии

Двойная визуализация видеозаписи

256 (8 бит) уровней серого

Несколько цветных карт с отображением цветности

Полноэкранный режим просмотра изображений

Многочастотность, зависящая от датчика

Фильтр серого: 6 шагов

Выборочные углы изображений, зависящие от выбора датчика

Динамический диапазон: 30дБ - 280дБ

VSharpen для усиления краевого контраста

ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Поддержка тканевой гармоник, и визуализацию фазовой инверсии (зависит от датчика и его функциональной частоты)

Обработка второй гармоники для уменьшения артефактов и улучшения четкости изображения

Максимальное разрешение деталей и усиление контраста

РЕЖИМ M MODE

Выбираемые коэффициенты

Временные метки: 0,025сек - 0,5сек

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, в полноэкранном режиме)

Хроматическая раскраска с несколькими цветными картами

Просмотр видеозаписи для ретроспективного анализа данных режима M-mode

256 уровней серого

ЦВЕТНОЙ ДОППЛЕРОВСКИЙ РЕЖИМ

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

Просмотр видеозаписи с полным контролем воспроизведения

Управление линейными матричными датчиками

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 т.д.

Цветовое усиление

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДОППЛЕР

Высокочувствительный режим визуализации небольших сосудов

Доступен в работе со всеми датчиками

Просмотр видеозаписи

Индивидуальные элементы управления для усиления резкости и контрастности

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 т.д.

ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛНОВОЙ ДОППЛЕР

Спектральная скорость FFT с высоким разрешением, коррекция угла с регулировкой шкалы автоматической скорости	
Обычный, инвертированный дисплей вокруг горизонтальной нулевой линии	
Выборочный серый фильтр, динамический диапазон, частота, PRF, фильтр стены, базовый уровень, угол краев, объем образца	
Выборочная скорость развертки	8 шагов
Максимальный диапазон скорости	12м/с
Звуковой выход PW	0-100%
Выборочная фильтрация низких частот с настройками	
Выборочные 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, в полноэкранном режиме)	
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 режимы работы	
Многофункциональность PRF во всех режимах, включая дуплекс и триплекс	

НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛНОВОЙ ДОППЛЕР

Только в работе с датчиками сердечно-сосудистого сектора	
Максимальный диапазон скоростей	18,5 м/с

3D / 4D

Вращение 3D / 4D	
------------------	--