

001011001001110001101011100001010101110011011010111  
011010111000010101011100100101111011000001100010010

ARC DIMM Ø0.012

001011001  
011010111

011000100  
11000100

011001011  
011001011

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

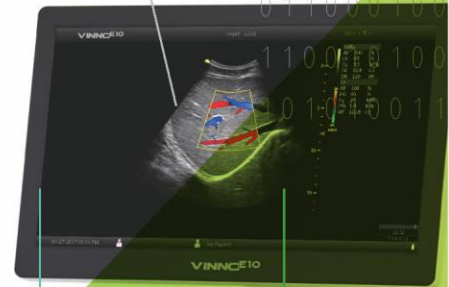
# УЛЬТРАЗВУКОВОГО АППАРАТА VINNO E10

01

02

03

VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.



01110000010101011100110110101111000010101011100100  
100100101110110000011000100101011100010110100100  
0111000110  
0101011



## УЗИ АППАРАТ VINNO E10

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Революционная RF-платформа, первая в мире, позволяющая получить более точную информацию. Данная платформа передает все радиочастотные данные для вычисления с сохранением информации. Она имеет преимущество в детализации изображений, в сравнении с продвинутыми современными платформами.

Адаптированная обработка изображений нового поколения позволяет снизить шум и артефакты, что в свою очередь улучшает представление ткани и определения их точных границ.

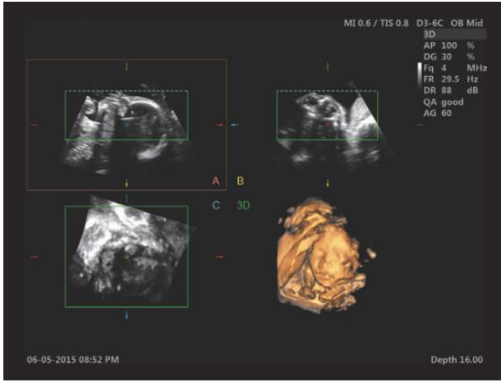
RF-платформа позволяет разрабатывать многие алгоритмы, имеющие сверхвысокую контрастность и разрешение изображений.

Полностью независимый, трехмерный многорежимный способ работы в удобстве доплеровского сканирования.

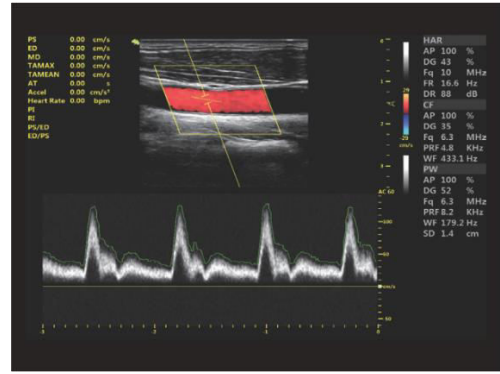
### РАЗМЕРЫ И ВЕС

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ОБЩАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



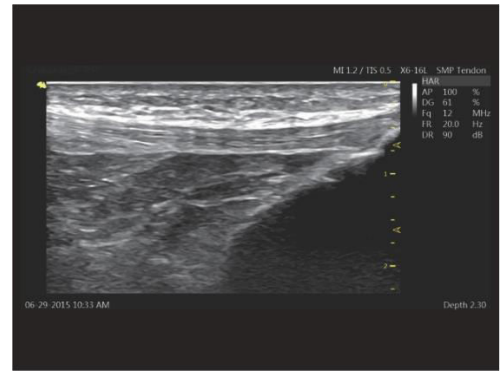
Лицо 24-недельного плода в 4D режиме



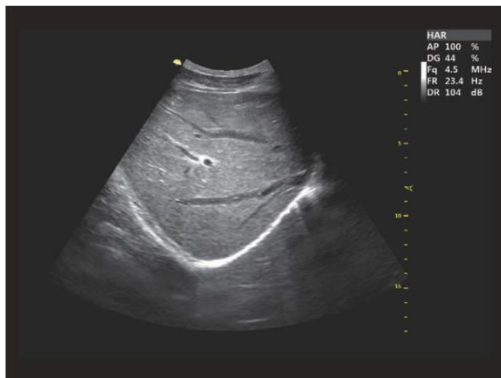
Сонная артерия в PW режиме, Авто трассировка



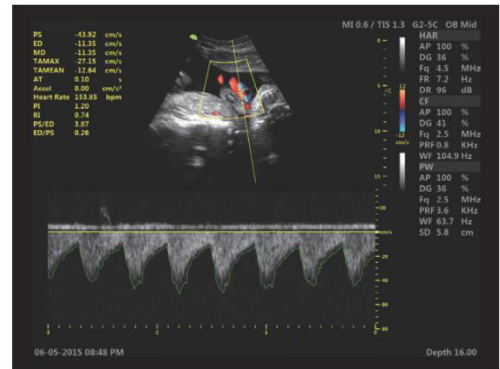
Режим двойного синхронизированного изображения почек



Коленный сустав в режиме B



Печень в режиме B



Пуповина в PW режиме



Бипариетальный диаметр плода в режиме B



Длина бедренной кости плода в режиме B

**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
Полноэкранный образ для увеличения размера области исследования
Двойная визуализация в реальном времени без искажения размера изображения
PView для панорамного изображения
TView для трапециевидной 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
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

Cineloop 3D

Просмотр объема

### РЕЖИМ MULTI-ANGLE M

Автоматическое обнаружение Nucal Transucency в поле интересов

Авторасчет результатов толщины NT

### ИЗМЕРЕНИЕ AUTO NT (NUCHAL TRANSLUCENCY)

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 B-Mode 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
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 ДОППЛЕРОВСКИЙ РЕЖИМ

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 дуплекси триплекс	

## НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛНОВОЙ ДОППЛЕР

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

## 3D / 4D

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