

001011001001110001101011100001010111001101101011;  
011010111000010101011100100101111011000001100010010

ARC DIMM Ø0.012

001011001  
011010111  
011000100  
110010100  
101010011

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

# УЛЬТРАЗВУКОВОГО АППАРАТА VINNO A5

01

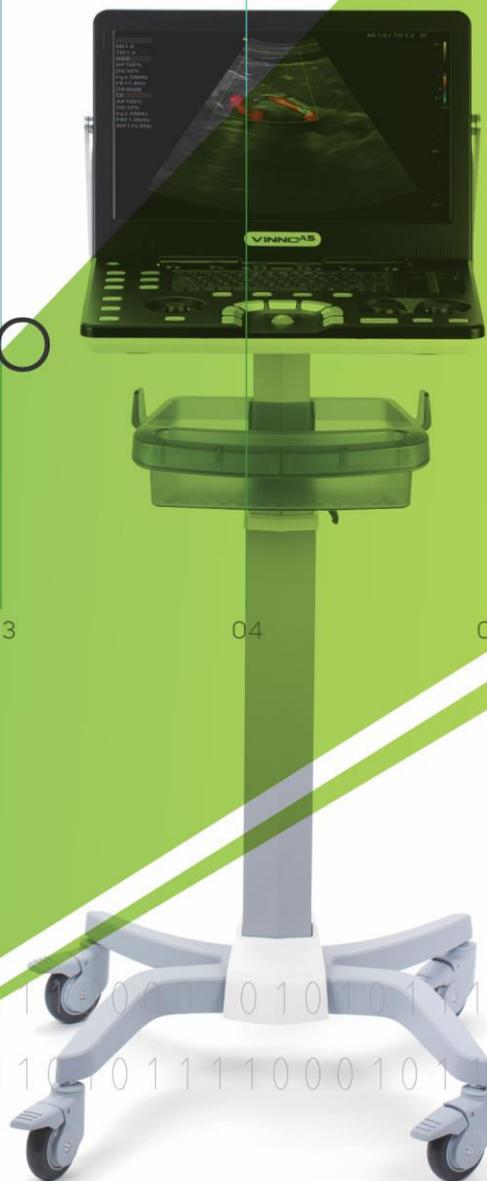
02

03

04

05

VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd.





## УЗИ АППАРАТ VINNO A5

### ПРЕИМУЩЕСТВА

RF платформа позволяет использовать различные алгоритмы обработки, которые имеют контрастность и разрешение изображений премиум класса.

Эта уникальная платформа способна обрабатывать несколько потоков данных одновременно.

Адаптивная обработка изображения следующего поколения для снижения уровня шума и артефактов, что улучшает изображение тканей и определение краев.

Время загрузки меньше 20 сек. для легких мобильных возможностей.

Удобство использования при помощи qwerty клавиатуры

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

Длина	412мм
Ширина	390мм
Глубина	85мм
Вес	около 6.4кг

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ОБЩАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**



Регулируемая по высоте тележка для удобного обзора.

Бесшумный дизайн обеспечивает расслабляющую и умиротворяющую атмосферу.



Функция быстрой загрузки гарантирует запуск сканирования в любой момент.

Встроенный аккумулятор с длительным сроком службы обеспечивает уверенность в критические моменты.



Компактный и легкий дизайн обеспечивает гибкую мобильность.

Модный и прочный футляр для тележки избавит вас от беспорядка.

## ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Серошкальная 2D визуализация
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
Автоматическая оптимизация обработки изображений
Функция сравнения для сопоставления результатов предыдущего исследования
Цветная доплерография
Изображения мощного доплера
Импульсный волновой доплер
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
ЭКГ 3 стандартных измерений
Двойная визуализация в реальном времени без искажения размера изображения
3D-изображение
TView для трапецевидной визуализации
3D / 4D HQR (рендеринг высокого качества)
Режим инверсии
Режим Magic Cut
Объемно-контрастное изображение (VCI)
Операция Smart Touch 3D / 4D

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

До 25 МГц высокой частоты в системной платформе. Поддерживаются датчики до 23 МГц
Стандартное хранилище для хранения до 1500 кадров
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
Быстрая печать на черно-белый и цветной термографический принтер
Сетевое хранилище
Полный пакет измерений и анализа
Трек и вычисления доплеровского автофокуса в режиме реального времени
Сосудистые расчеты

Кардиологические расчеты
Расчеты и таблицы ОБ
Гинекологические расчеты
Урологические расчеты
Почечные расчеты
Расчет объема
Полное мобильное медицинское решение для удаленной передачи данных и диагностики
Совместимость DICOM
2 USB порта
8 слайдов TGC
Средняя 4-кратная регулируемая частота в каждом датчике и режиме

### ЭРГОНОМИКА

Легкость переноски с помощью встроенной ручки
15,6-дюймовый плоский экран с высоким разрешением. Дисплей с почти бесконечным позиционированием корректировок.
Легко переносится с помощью встроенной ручки
2 порта для подключения датчиков одновременно
Легко снимаемый держатель датчика
USB DVDRW

### ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Напряжение	100В - 240В переменного тока
Частота	50Гц/60Гц
Питание	Макс.170VA

## ДАТЧИКИ

### A3-6D КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Угол обзора	75 градусов
Выпуклый радиус	40мм
Применение	Акушерство/гинекология, урология, брюшная полость
Диапазон частот	3МГц – 6МГц

### A2-5C КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК

Угол обзора	59 градусов
Выпуклый радиус	60мм
Применение	Акушерство/гинекология, урология, брюшная полость, педиатрия
Диапазон частот	2.0МГц – 6.5МГц

**A4-9E КОНВЕКСНЫЙ ДАТЧИК**

Угол обзора	156 градусов
Выпуклый радиус	10мм
Применение	Акушерство/гинекология, урология
Диапазон частот	5.0МГц – 11.0МГц

**A4-12L ЛИНЕЙНЫЙ ДАТЧИК**

Выпуклый радиус	38.4мм
Применение	Сердечно-сосудистая, мелкие части
Диапазон частот	6.0МГц – 16.0МГц

**A1-4P ФАЗИРОВАННЫЙ ДАТЧИК**

Угол обзора	90 градусов
Выпуклый радиус	17.92мм
Применение	Сердечно-сосудистая, брюшная полость
Диапазон частот	2.0МГц – 5.0МГц

**Расширенные средства обработки изображений****VFUSION**

Доступен на всех датчиках и в 2D, 3D и 4D (кроме фазированного)
До 5 уровней направленного формирования изображений для получения более полной информации
Возможность выбора нескольких уровней уменьшения и сглаживания спектрального шума
Работает совместно с VSpekcle и гармоническим изображением

**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 серошкальными изображениями
Выбираемые подходы рендеринга
Уникальный алгоритм высококачественного рендеринга
Выбор серошкальных карт
Многоточечная резка
Видеозапись 3D
Просмотр 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 внутренней информации о ткани
Улучшение разрешения контраста, чтобы облегчить обнаружение диффузных повреждений в органах

**РЕЖИМ ИНВЕРСИИ**

Этот режим рендеринга используется для отображения безэховых структур, таких как сосуды
Инвертирует серые значения отображаемого изображения, например, информация о черном изображении становится белой и наоборот

**РЕЖИМ MAGIC-CUT**

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

**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

**РЕЖИМ MULTI-ANGLE M**

Образец при перемещении ткани под разными углами

Существующий спектр движения стенки, основанный на перемещении ткани

**ТКАНЕВЫЙ ДОППЛЕР (TD)**

Существующий спектр движения стенок с использованием принципа доплера

Контроль направления движения и скорости движения по стенке

**Режимы обработки изображений****2D-ИЗОБРАЖЕНИЕ**

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

В / М акустический выход: 10-100%

Возможность выбора от 1 до 8 передающих фокальных зон

Реверсивная функция: включение/выключение

Оптимизация 2D: включение/выключение

Функция VFusion

Функция VSpeckle

Изображение как тканевой, так и фазовой инверсии

Обзор изображения Cineloop

Возможность выбора двумерной плотности линии

Двойная визуализация с cineloop

256 (8 бит) уровней серого

До 8 режимов фокусировки

Несколько цветных карт с отображением цветности

Полноэкранный режим просмотра изображений

Многочастотность, зависящая от датчика

Фильтр серого: 7 шагов

Выборочные углы изображений, зависящие от выбора датчика

Динамический диапазон: 30дБ - 280дБ

VSharpen для усиления краевого контраста

Плавное улучшение пространственного разрешения

**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
--

Обзор CineLoop для ретроспективного анализа данных режима M-mode
--

256 уровней серого
--------------------

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
------------------------------------

Автоматическая функция для оптимизации спектрального доплеровского смещения.
--

Цифровой стереофонический выход
---------------------------------

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
---

**РЕЖИМ ЦВЕТНОГО ДОППЛЕРА**

Доступен со всеми датчиками
-----------------------------

Автоматически адаптирует передачу данных, и получать обработку полосы пропускания на основе положения цветовой рамки
--

**3D / 4D**

Вращение 3D / 4D
------------------