



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

VINNO 5

Висока продуктивність повнофункціонального портативного VINNO 5 забезпечує швидку і легку діагностику:

- ультра-якісний контраст та роздільна здатність зображення на першій в світі радіо-хвильовий базі
- широкий діапазон можливостей, функцій та датчиків
- легкий в використанні та ергономічний дизайн

Огляд системи. Структура

Революційна радіо-хвильова база «Перша в світі» дозволяє отримати більш точну інформацію. Всі дані частот для обчислень передаються без втрати інформації.

Завдяки радіо-хвильовий базі, що дозволяє розробляти багато алгоритмів обробки частотних даних, можна отримати ультра-якісне зображення за контрастністю та роздільною здатністю.

Ця унікальна платформа здатна одночасно обробляти безліч потоків даних.

Цифрова широкосмугова технологія наступного покоління з частотою до 23 МГц та формування акустичного променя з високою роздільною здатністю.

Компіляція інформації для більшої деталізації тканин і зменшення артефактів, що утворюються під кутом.

Адаптивна обробка зображень наступного покоління знижує сторонні шуми та артефакти, що поліпшує візуалізацію тканин і чіткість країв.

Повністю незалежний, триплексний режим роботи для зручності в доплерівських режимах.

Мультипроцесори дозволяють одночасно змінювати режим і підтримувати розширену функціональність системи.

Тонкий та легкий апарат

Перший в своєму класі з сенсорною панеллю керування з метою спрощення процесу дослідження та налаштування можливостей робочого процесу.

Застосування:

Абдомінальні дослідження, акушерство та гінекологія, кардіологічні дослідження, урологічні дослідження, судинні дослідження, транскраніальні дослідження, малі органи, педіатричні та інтраопераційні дослідження.

Режими зображення:

- В-режим (сіра шкала)
- Тканинна гармоніка та пульс інверсна гармоніка
- VFusion (функція спрямованого посилення інформації)
- VSpeckle (функція спеціалізованої та адаптивної обробки зображень для усунення артефактів, спекл шумів та підвищення чіткості крайових меж тканин)
- VTissue (функція вдосконаленої адаптивної обробки зображень для компенсації зміни ультразвуку та швидкості в різних тканинах- опція)
- Автоматична оптимізація зображення
- Функція порівняння з минулим дослідженням
- Кольоровий доплер (CD)
- Енергетичний доплер (PD)

- Імпульсно-хвильовий доплер (PW)
- Подвійний режим відображення 2D/ PW
- Потрійний режим відображення 2D/ CD/ PW
- Направлений імпульсно-хвильовий доплер (HPRF)
- Постійно-хвильовий доплер (CW) (опція)
- Масштабування
- Відображення на всьому екрані для великих розмірів
- Подвійне зображення в реальному часі без погіршення розміру зображення
- PView (функція панорамного зображення) – опція
- TView – трапеціє подібне зображення
- Отримання об'ємного зображення звичайними датчиками (Free 3D)
- Отримання об'ємного зображення (3D опція)
- Томографічний дисплей (MCUT– опція).
- Інверсний режим – (опція)
- Програма фільтрації небажаних образів по всій глибині сканування в тривимірному режимі (Magic cut)- опція.
- Автоматичний вимір кута плоскості сканування Free View –(опція)
- HQ (optional) підвищена якість зображення–(опція)
- Smart touch panel 3D/4D operation(optional)* Повне використання сенсорної панелі для зручності роботи, наприклад, обертання 3D-зображення, переміщення ROI, створення лінії в один дотик
- Niche view - Ортогональні площини з центром на точці, забезпечує розріз-відкрите сприйняття 3D. Це досить корисно для спостереження внутрішнього вигляду пухлини або будь-якої структури в різних площинах, що відображають анатомічні відносини.
- Three leads ECG function(optional) – ЕКГ на три відведення .Функція ЕКГ модуль (опція)
- Автоматичний розрахунок стенозу судин Auto IMT – опція

Стандартні характеристики:

- Висока частота до 25 МГц у системній платформі.
- Радіо-хвильова база та обробка даних
- Підтримуються датчики до 23 МГц
- Жорсткий диск 120Гб тип SSD
- До 1000 секунд зберігання даних кінопетлі
- База даних пацієнтів
- Архівація на жорсткому диску
- Швидке зберігання на флеш-пам'ять USB
- Швидке зберігання на жорсткому диску
- Функція швидкого друку
- Мережеве зберігання та друк
- Пакети аналізу та вимірів
- Автоматичний доплерівський режим та розрахунки в реальному часі
- Розрахунки: судинні, кардіологічні, ОВ розрахунки та таблиці, гінекологічні, урологічні, нирки, об'єму
- Бездротова мережа для легкого обміну даними, зберігання та друку – (опція)
- Сучасні рішення для підключення та управління даними, бездротові, локальні мережі, вбудована база даних * (опція)
- Можливість надсилати дані на мобільний телефон за допомогою ел.пошти та bluetooth * (опція)
- Багатомовний інтерфейс в.т.ч російська

- DICOM сумісність.
- 2 порта USB , 1 порт для підключення датчиків
- 6 слайдерів підсилення сигналу.
- Середня 4 кратна регульована частота в кожному датчику і режимі.
- До 512 ліній щільності

Ергономіка:

- Унікальний дизайн, орієнтований на людину для комфорту та зручності.
- Чіткий 15,6-дюймовий плоско-панельний дисплей з високою роздільною здатністю та з широким коригуваннями позиціонування.
- Легке перенесення завдяки вбудованій рукоятці
- Повністю інтегрований датчик для економії простору
- Сенсорна літеро-цифрова клавіатура.
- Вбудована сенсорна панель, що полегшує і спрощує робочий процес
- Візок з переміщенням угору/вниз до 20,0 мм * (опція)
- USB DVD-RW * (опція)

Клавіатура:

- Високочутлива 8-дюймова сенсорна панель
- Інтуїтивно зрозумілий сенсорний інтерактивний інтерфейс роботи з можливістю налаштування
- Ергономічні жорсткі клавіші для загальних операцій ультразвуку
- 6 слайдів підсилення, функціональність на будь-якій глибині
- Клавіші з підсвічуванням

Дисплей:

- 15,5-дюймовий IPS з високою роздільною здатністю, РК-технологія, роздільна здатність визначена в пікселях
- Можливість нахилу на великий кут

Периферія:

- Чорно-білий термо принтер – (опція)
- Кольоровий термо принтер – (опція)
- Карта пам'яті – (опція).

Габарити:

- Довжина 387mm
- Ширина 340mm
- Товщина 72mm
- Вага 3,8 кг., без аксесуарів

Електроживлення:

- Напруга 100-240В
- Частота 50/60Гц
- Споживча потужність 170ВА, максимальна.

Датчики:**Технологія**

- Хсен технології широкосмугової частоти
- Унікальний та високотехнологічний Хсен роз'єм датчика для різних моделей виробів VINNO.
- Pure wave technology хвильова технологія для отримання зображень з високою роздільною здатністю (Зменшує розсіювання зворотного сигналу, що дозволяє отримувати більш чіткі зображення)

Тип датчиків

- Конвексні, лінійні, фазовані, об'ємні, внутрішньо-порожнинні, мікроконвексні, монокристальні

Датчики:

- Електронне перемикання датчиків.
- Користувальницькі налаштування зображень для кожного датчика та дослідження.
- Автоматичний динамічний фокус для всіх датчиків.
- До 8 регулюємих фокальних зон.

G2-5CE Широкосмуговий конвексний датчик

- Кут поля огляду 59°
- Кількість елементів 128
- Радіус кривизни 60mm
- Абдомінальні, акушерсько-гінекологічні, урологічні, педіатричні дослідження.
- Частотний діапазон 1.6 -5.3 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки.
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 2,3,4,5,5.5MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 1.8,2.5,3.3,4MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 1.8,2.5,3.3,4MHz
- Багаторазова біопсійна насадка – (опція).

G2-5C Широкосмуговий конвексний датчик

- Кут поля огляду 66°
- Кількість елементів 128
- Радіус кривизни 50mm
- Абдомінальні, акушерсько-гінекологічні, урологічні, педіатричні дослідження.
- Частотний діапазон 1.46 -6.0 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки.
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 2,3,4,5,5.5MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 1.8,2.5,3.3,4MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 1.8,2.5,3.3,4MHz
- Багаторазова біопсійна насадка – (опція).

F4-12L Широкозмуговий лінійний датчик

- Тонкий крок, висока роздільна здатність
- Кількість елементів 128
- Зміна кута сканування $\pm 30^\circ$
- Ширина апертури 38,4мм
- Дослідження малих органів та судинні.
- Частотний діапазон 4.0 – 12.1 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 6, 7.3, 8.5, 10, 12 MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 3, 3.7, 4, 5, 6.3 MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 3, 3.7, 4, 5, 6.3 MHz
- Багаторазова біопсійна насадка – (опція)

I4-11T широкозмуговий інтраопераційний датчик

- Висока роздільна здатність
 - Діапазон частот: 4.86-13.70 МГц
 - Імпульсно-хвильовий доплер, кольоровий доплер, енергетичний доплер, режим тканинної гармоніки
 - Встановлення частоти багатовимірного зображення в 2D режимі, режимі тканинної гармоніки, кольоровому та хвильовому доплер-режимах
- Кількість опорних частот в В-режимі: 6,7.3,8.5,10,11MHz
 Кількість опорних частот в Кольорі: 4.0,5.0MHz
 Кількість опорних частот в доплері: 4.0,5.0MHz
 Кількість елементів 128
 Зміна кута сканування $\pm 30^\circ$
 Ширина апертури 38,4мм

F4-9E Широкозмуговий мікро-конвексний внутрішньо-порожнинний датчик

- Кут поля огляду 150°
- Кількість елементів 128
- Радіус кривизни 12mm
- Акушерсько-гінекологічні, урологічні дослідження..
- Частотний діапазон 3.3 – 11.0 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки.
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 5, 6.5, 8, 9, 10MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 4.0,5.0MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 4.0,5.0MHz
- Багаторазова біопсійна насадка – (опція).

G4-9M Ширококутовий мікро-конвексний внутрішньо-порожнинний датчик

- Кут поля огляду 136°
- Кількість елементів 128
- Радіус кривизни 12mm
- Акушерсько-гінекологічні, урологічні дослідження..
- Частотний діапазон 3.2 – 12.2 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки.
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 5, 6.5, 8, 9, 10MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 4.0,5.0MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 4.0,5.0MHz
- Багаторазова біопсійна насадка – (опція).

G1-4P Фазований датчик

- Кардіологічні, абдомінальні, акушерсько-гінекологічні, урологічні дослідження
- Частотний діапазон 1.09 – 4.18 МГц.
- Кут поля огляду 90°
- Кількість елементів 64
- Імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 2.0,2.75,3.5MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 1.7,2.0,2.5,3.3MHz
- Кількість опорних частот в доплері: 1.7,2.0,2.5,3.3MHz

G3-10PX Фазований датчик

Застосування: дитяча кардіологія, абдомінальні дослідження

Розмір: 15,36 мм

Поле зору: 90 градусів

Діапазон частот: 2,0-8,0 МГц

Імпульсно-хвильовий доплер, постійно-хвильовий доплер, кольоровий доплер, енергетичний доплер, режим тканинної гармоніки

Встановлення частоти багатовимірного зображення в 2D режимі, режимі тканинної гармоніки, кольоровому та хвильовому доплер-режимах

Кількість елементів 96

Кількість опорних частот в В-режимі: 3, 4, 5, 6.5, 8MHz

Кількість опорних частот в Кольорі: 3.3,4.0,5.0,6.25MHz

Кількість опорних частот в доплері: 3.3,4.0,5.0,6.25MHz

D3-6C Ширококутовий конвексний об'ємний датчик

- Кут поля огляду 75°
- Радіус кривизни 40mm
- Кількість елементів 128

- Абдомінальні, акушерсько-гінекологічні, урологічні дослідження.
- Частотний діапазон 1.8 -6.3 МГц.
- Імпульсно-хвильовий, кольоровий, енергетичний доплера, режим гармоніки, 3D/4D в сірій шкалі, 3D кольорове зображення.
- Налаштування частот мульти-зображення в режимах 2D, кольоровому та хвильових доплерах, режим гармоніки.
- Кількість опорних частот в В-режимі: 3, 4, 5, 5.5MHz
- Кількість опорних частот в Кольорі: 2.5, 3.3, 4MHz

Функції покращення візуалізації:

VFusion функція спрямованого посилення інформації

- Доступна для всіх датчиків в режимах 2D, 3D/4D, окрім фазованих.
- До 5 рівнів спрямованого синтезу зображень для збагачення інформації.
- Працює в поєднанні з VSpeckle, гармонійною візуалізацією

VSpeckle функція спеціалізованої та адаптивної обробки зображень для усунення артефактів, спекл шумів та підвищення чіткості крайових меж тканин.

- Доступна для всіх датчиків в режимах 2D, 3D/4D
- Вибір декількох рівнів зменшення і згладжування спекл-шуму.
- Працює в поєднанні з VFusion, гармонійною візуалізацією.

VTissue(опція)

- Спеціальна візуальна обробка адаптується до швидкості зміни ультразвуку в різних тканинах
- Поліпшення просторового дозволу та видимості патології
- Операція одним дотиком.

3D/4D(опція)

- Обертання 3D /4D
- Контроль зображень у градаціях сірого
- Вибір візуалізації
- Унікальний високоякісний алгоритм рендеринга
- Вибір карт у градаціях сірого
- Багатослайдові зрізи
- Кінопетля

Inversion mode(опція)

- Цей режим візуалізації використовується для відображення аехогенних структур, таких як судини
- Інвертує сірі значення візуалізованого зображення, чорне зображення стає білим і навпаки

Magic Cut(опція)

- Можливість редагування зображень, дозволяють відрізати структуру, що перешкоджає перегляду в ROI
- Доступні кілька методів різання

Smart Touch 3D/4D Operation (опція)

- Повністю використайте можливість сенсорної панелі для зручності роботи, наприклад, обертання 3D зображення, переміщення ROI, створення лінії за пальцем

Free View(опція)

- Забезпечує будь-яку площину для візуалізації тканини
- Покращує контрастність для полегшення виявлення дифузних уражень

Next generation RF-based image processing

- Доступна для візуалізації всіма датчиками в 2D режимі
- Практично виключається спекл-шум артефакту і динамічне посилення краю тканини
- Працює з іншими алгоритмами обробки в реальному часі

Анатомічний M-режим (опція)

- Дослідження на рухомій тканині з багатьох кутів
- Найявний спектр руху стінки на основі переміщення тканин

Автоматичний вимір товщини коміркового простору плоду Auto NT – (опція)

- Автоматично виявляється товщина коміркового простору в зоні зацікавленості
- Автоматичне звітування про товщину NT

Автоматичний розрахунок стенозу судин Auto IMT – опція

Інтелектуальне 3D вимірювання об'єму (опція) *

- Простежується межа неправильного кола в різних зрізах об'ємних даних неправильної форми
- Автоматично повідомляється про об'єм нерегулярного об'єкта

HQ (опція)*

- Дивовижна висока якість зображення
- Надзвичайно реалістичні зображення візуалізації
- Операція подібна до звичайного рендеринга

Режими зображення:

2D-режим

- Попередньо визначені криві ATGC (адаптивна компенсація тимчасового коефіцієнта посилення), оптимізовані для постійно відмінної візуалізації
- В /М акустична потужність: 0-100%
- Глибина: можливість регулювання від 1 до 36 см
- Вибір від 1 до 8 фокальних зон передачі
- Функція реверс: увімк. /вимк
- Функція VFusion
- Функція VSpeckle

- Гармонійне зображення як тканинної гармоніки, так і інверсії фази
- Огляд зображення з кінострічки
- Вибір 2D щільності лінії
- Подвійне формування зображення з незалежної кінострічки
- 256 градацій сірого кольору (8 біт)
- Регулювання до 8 зон фокусування
- Декілька карт кольорів з відображенням забарвленості
- Повна візуалізація екрана для збільшення розміру зображення
- Багаточастотність: залежність від датчика
- Фільтр градацій сірого: 7 рівнів
- Підсилення: 8 рівнів
- Вибір кутів зображення, залежний від датчика
- Підсилення: 0-100%
- Динамічний діапазон: 30-280 дБ
- VSharpen для підвищення контрастності контурів
- Згладжування для поліпшення просторової роздільної здатності

Гармонійний режим

- Гармонійна візуалізація як тканинної гармоніки так і інверсної в залежності від датчика та частоти
- Друга гармонічна обробка для зменшення артефактів і підвищення чіткості зображення
- Збільшує деталізацію та контрастність
- Доступна на всіх датчиках
- Розширює високопродуктивні можливості візуалізації для всіх типів тіла пацієнта

M-режим

- Вибір швидкісних показників
- Позначки часу: 0,025 - 0,5 с
- Вибір перспективного або ретроспективного формату відображення (1 / 3-2 / 3, 1 / 2-1 / 2, 2 / 3-1 / 3, поряд 1 / 2-1 / 2, поряд 1 / 3- 2/3, повний екран)
- Фарбування з кількома кольоровими картами
- Огляд кінопетлі для ретроспективного аналізу даних M-режиму
- 256 градацій сірого

Кольоровий доплер

- Доступне для всіх датчиків
- Автоматично адаптує передачу і прийом широкосмугового сигналу
- Перегляд кінопетлі з повним контролем
- Функція Steering для лінійних датчиків
- Можливість вибору за базовою лінією, щільністю ліній, зменшенням спалаху, стійкістю, картами, частотою, PRF, фільтром стінок, розміром пакета, рівнем кольору, чутливістю, положенням фокусу, акустичною потужністю
- Підсилення кольору
- Зона інтересу
- Інверсія базової лінії
- Синхронний режим в режимі PW

- Згладжування
- Фільтр стінок судин
- Масштабування

Енергетичний доплер

- Режим підвищеної чутливості для візуалізації малих судин
- Доступне для всіх датчиків
- Перегляд кінопетлі
- Мульти кольорові мапи
- Індивідуальний контроль підсилення
- Можливість вибору за базовою лінією, щільністю ліній, зменшенням спалаху, стійкістю, картами, частотою, PRF, фільтром стінок, розміром пакета, рівнем кольору, чутливістю, положенням фокусу, акустичною потужністю
- Регулюється в зоні інтересу

Імпульсно-хвильовий доплер (PW)

- Надвисокий дозвіл спектральної швидкості
- Корекція кута з автоматичним регулюванням масштабу швидкості
- Звичайне, інвертоване відображення навколо горизонтальної нульової лінії
- Вибір фільтр сірого, динамічний діапазон, частота, PRF, фільтр руху стінок судин, базова лінія, кут корекції, контрольний об'єм.
- Вибір швидкості розгортки 8 кроків
- Максимальний діапазон швидкості 12 м/с
- Акустична потужність 0-100%
- Вибір фільтрації низькочастотних сигналів з регульованим фільтром стінок судин
- Вибір кривої градації сірого для оптимального відображення
- Вибір кольорових мап
- Вибір формату відображення: проспективний або ретроспективний (1/3-2/3, 1/2-1/2, 2/3-1/3,, пліч-о-пліч 1/2-1/2, пліч-о-пліч 1 / 3- 2/3, повний екран)
- Автоматична оптимізація спектру
- Цифровий стереовихід
- 256 сірого відтінку
- Пост-обробка в замороженому режимі включає в себе мапу, базову лінію, інверсію та колір
- Синхронний або дуплексний режим роботи
- Одночасний 2D, кольоровий, імпульсний доплер
- Підвищена PRF у всіх режимах включаючи дуплекс та триплекс

Постійно-хвильовий доплер-(опція)*

- Тільки для фазованого датчика
- Максимальний діапазон швидкості 19м/с

3D/4D

- Обертання/ротація
- Контроль в сірій шкалі
- Вибір відображення

- Високоякісний алгоритм відображення
- Вибір мап сірого
- Мульти-зріз (MCUT)
- Кінопетля
- Перегляд

Автоматичний режим

- Інтелектуальна клавіша автоматичної оптимізації в 2D і доплерівських режимах
- Автоматичне покращення PRF та базової лінії в доплерівських режимах

Режими відображення

- Одночасні
 - 2D / PW / CW
 - 2D / CF або PDI
 - 2D / M
 - Подвійний, 2D / 2D
 - Подвійний, 2D / 2D + CF або PDI
 - Подвійний, дуплексний і триплекс
 - Дуплексний і триплексний режим
 - Квадратичне відображення в додатку 3D / 4D
 - 9 зображень фрагментів відображаються в додатку 3D / 4D
- Відображення часової лінії
 - Незалежні подвійні 2D / PW або CW
 - Режим оновлення розгортки за часом

Інтерфейс сенсорної панелі

Режим 2D

- Новий пацієнт
- Тип тіла
- Архів
- Датчик та застосування
- Коментарі
- Завершення обстеження
- Налаштування системи
- Звіт
- PView
- Повноекранний
- Ліворуч/ Праворуч
- Угору /Вниз
- Центральна лінія
- Vtissue
- VSpeckle
- VFusion

- Фільтр градацій сірого
- Стійкість
- Формат відображення
- Посилання на зображення
- Карти
- Частота
- Положення фокусування
- Фокус #
- Динамічний діапазон
- Щільність лінії
- Збільшення
- Біопсія
- Кут зображення
- Ширина фокусування
- Плавність
- Акустична потужність

Режим M

- Новий пацієнт
- Тип тіла
- Архів
- Датчик та застосування
- Коментарі
- Завершення обстеження
- Налаштування системи
- Звіт
- Формат ліворуч/ праворуч
- Формат угору /вниз
- Карти
- Динамічний діапазон
- Акустична потужність
- Швидкість розгортки
- Фільтр градацій сірого
- Збільшення
- ЕКГ

Режим PW/CW

- Новий пацієнт
- Тип тіла
- Архів
- Датчик та застосування
- Коментарі
- Завершення обстеження
- Налаштування системи

- Звіт
- Інверсія
- Триплекс
- Формат відображення
- Швидкість розгортки
- Сірий фільтр
- Динамічний діапазон
- Чутливість відстеження
- Автоматичне відстеження
- Режим/напрямок
- Карти
- Частота
- PRF
- Фільтр стінок
- Базова лінія
- Корекція кута
- Об'єм зразка
- Гучність звуку
- Оптимізація спектру
- Акустична потужність

Режим 3D

- Коментарі
- Тип тіла
- Повернутися до В
- Початок 3D
- Форма ROI
- Візуалізація
- Формат відображення
- Посилання на зображення
- Перегляд
- Карта у градаціях сірого
- VSpeckle
- Якість
- Поріг
- Прозорість
- Кут об'єму
- Крок руху (після збору даних)
- HQ Light (після збору даних)
- Кут повороту (після збору даних)
- Напрямок обертання (після збору даних)

Режим 4D

- Коментарі
- Тип тіла
- Повернутися до В

- Початок 4D
- Форма ROI
- Крок руху
- Напрямок обертання
- Візуалізація
- Формат відображення
- Посилання на зображення
- Перегляд
- Карта у градаціях сірого
- VSpeckle
- Якість
- Поріг
- Прозорість
- Кут гучності

Анотації на екрані

- Заклад, дата два типи, час два типи, ідентифікація оператора, дані пацієнта, ідентифікація пацієнта 30 характеристик, гестаційний вік.
- Індекс потужності: механічний, термічний м'які тканини, термічний індекс кістки, термічний індекс кістки черепа.
- Маркер орієнтації датчика, тип датчика
- Мани сірі/кольорові
- Вікно результатів вимірювання
- Назва програми
- Глибина, параметри в режимах, шкала підсилення, зона фокусу, анатомічні моделі.
- PW та CW шкала маркерів час/швидкість, шкала маркерів M-режим час/глибина, час
- Система відображення вимірювання
- Відображення оповіщень
- Гід біопсії
- Серцебиття

Кінопетля

- Отримання, зберігання в пам'яті та відображення для перегляду до 15000 кадрів, тривалістю 1000 секунд для 2D, кольорових і PW/CW зображень

Порівняння

- Гнучке порівняння зображень у реальному часі з збереженим зображенням

Функція швидкого збереження

- Система забезпечує функцію швидкого збереження інформації під час або після обстеження на флеш-карту, внутрішній/зовнішній жорсткий диск, DVD
- Налаштування формат у збереження файлів, VRD (вихідні дані VINNO), DICOM, JPEG, BMP, PNG і AVI

Особливості

- Один вхідний сигнал 3-канального ЕКГ * (опція)
- Посилення, швидкість розгортки та регулювання положення дисплея
- Автоматичний розрахунок серцевого ритму та відображення
- Відображення стану несправності

Архів

- База даних пацієнта
- Фізіологічні дані пацієнта
- Управління дослідженням пацієнта
- Зберігання зображень з обстеження пацієнта та керування
- Імпортування дані формату VRD у систему із зовнішніх носіїв, таких як флешка, зовнішній жорсткий диск, DVD
- Експорт даних

Звіт

- Автоматична передача даних пацієнта у звіт
- Автоматичне завантаження робочої таблиці вимірювання в звіт
- Передача зображень відповідних обстежень у звіт
- Можливість написання коментарів до звіту
- Друк звіту через мережу або локальний принтер

Під'єднання

- Стандартні можливості під'єднання
 - Друк на вбудованих або сторонніх відеопринтерах через порт USB
 - Друк сторінки звіту
 - Експорт зображень на знімний носій (DVD, зовнішній жорсткий диск, флеш-картка)
- Мережеве з'єднання
 - Експорт зображень на сервери мережевого зберігання *
 - Експорт та отримання з DICOM *
- Мобільне рішення для передачі даних
 - Bluetooth* (опція)
 - Електронна пошта * (опція)
 - Гаряча точка з'єднання
- VCloud * (опція)
- Робоча станція DICOM для віддаленого діагностичного рішення * (опція)
- DICOM, JPEG, BMP, PNG, AVI
 - Зображення VRD та DICOM, що зберігаються на диску, можна відтворити у системі WINNO
 - Зображення JPEG, BMP, PNG і AVI можна відтворювати на звичайних комп'ютерах
- Зберігання даних обстеження поточного пацієнта
- Пряме цифрове зберігання статичних зображень або зображень кінострічки на внутрішній жорсткий диск
- Повністю інтегрований інтерфейс користувача

Датчики/застосування

- Вибір декількох додатків
- Редагування існуючих програм налаштувань
- Редагування заданих користувачем налаштувань
- Перенайменування пресетів
- Повернення до заводських налаштувань
- Швидке збереження визначених користувачем параметрів у відповідних програмах

Вимірювання та аналіз

- Глибина, дистанція, периметр, площа, об'єм, кут, стеноз, окружність, швидкість, час, прискорення, співвідношення.
- Абдомінальні виміри: загальні, спеціалізовані, дитячі, ниркові судини, травми живота
- Малі органи: щитоподібна залоза, молочна залоза, кістково-м'язові, яєчки, верхні та нижні кінцівки, нерви.
- Судинні виміри: Carotid artery, Upper artery, Upper vein, Lower artery, Lower vein, пункция, транскраніальні
- Гінекологічні виміри: матка та таз, фолікули
- Урологічні виміри: сечовий міхур, нирки і сечовід, нирка, дисфункція тазового дна
- Педіатричні виміри: серце новонародженого, абдомінальні новонародженого, абдомінальні дитячі, стегно.
- Акушерські виміри: OB Early, OB Mid, OB Late, Fetal Heart
- Кардіологічні виміри: загальні, системні, LV, MV, Ao, AV, LA, RV, TV, PV, RA

Електробезпека

- 93/42 EEC, it is class IIa medical device
- IEC 60601-1 E3:2005 Medical electrical equipment
- IEC 60601-1-1:2000 Safety requirements for medical electrical systems
- IEC 60601-1-2:2007 Electromagnetic compatibility
- IEC 60601-1-4:2000 Programmable electrical medical Systems
- IEC 60601-1-6:2010 Usability
- IEC 60601-2-37:2005 Medical electrical equipment Particular requirements for the safety of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment
- ISO 10993-1:2009 Biological evaluation of medical devices
- Council Directive 93/42/EEC on M.D.
- Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment
- Directive 2006/42/EC on Machinery

VINNO Technology (Suzhou) Co., Ltd

VINNO зосереджується на виробництві преміальної діагностичної ультразвукової продукції, щоб забезпечити клінічну цінність клієнту завдяки постійним інноваціям, відмінним робочим характеристикам і доступним рішенням.

Дякуємо за ваш інтерес до VINNO.

Ви можете зв'язатися з нами по телефону та електронною поштою або зв'яжіться з нашими місцевими представниками.