Эндоректальный датчик Edan V563-2 для УЗИ-сканера DUS60 VET

Ультразвуковое оборудование Арт. 02.01.210986



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Эндоректальный ультразвуковой датчик Edan V563–2

Эндоректальный ультразвуковой датчик Edan V563–2 – это специализированный внутриполостной трансдьюсер, разработанный для совместной работы с диагностическими ультразвуковыми аппаратами Edan DUS60 и Edan DUS60 VET. Данная модель спроектирована специально для проведения трансректальных ультразвуковых исследований (ТРУЗИ) в урологической, андрологической и проктологической практике. Прибор обеспечивает прямое сканирование предстательной железы, семенных пузырьков и параректальных тканей в обход передней брюшной стенки, что гарантирует максимальную детализацию структур малого таза.

Акустический тракт трансдьюсера обладает высокой чувствительностью и поддерживает переключение трёх базовых частот в B–режиме (4.5, 5.5 и 6.5 МГц), а также работает на двух частотах в режиме тканевой гармоники (4.0 и 4.2 МГц). Корпус датчика выполнен в виде удлинённого стержня с анатомически зауженным дистальным концом, что обеспечивает безопасное и безболезненное введение. Внешняя оболочка изготовлена из химически стойких материалов, допускающих регулярную дезинфекцию высокого уровня (ДВУ), необходимую для внутриполостного оборудования.

Клиническая значимость и эргономика

Ключевой задачей эндоректальной диагностики является раннее выявление патологических изменений простаты. Благодаря отсутствию акустических преград (таких как массивные слои подкожно–жировой клетчатки при трансабдоминальном доступе), Edan V563–2 передаёт эхосигнал высокой чёткости напрямую через тонкую стенку ампулы прямой кишки. Наличие режима тканевой гармоники (THI) позволяет аппаратно подавлять артефакты реверберации от кишечных газов, сохраняя высокую контрастность границ паренхимы.

Инженеры компании уделили особое внимание эргономике рабочего процесса диагноста. Сбалансированная удлинённая рукоятка с тактильными рисками позволяет врачу уверенно контролировать осевое вращение, угол наклона и плоскость среза манипулируя прибором одной рукой. Кроме того, геометрия дистальной части датчика адаптирована под жёсткую фиксацию биопсийных насадок, что делает его надёжным инструментом для навигации при проведении мультифокальной пункционной биопсии.

Конструктивные особенности

- Поддержка многочастотного сканирования в B–режиме (4.5 / 5.5 / 6.5 МГц) для оптимального баланса между глубиной проникновения луча и пространственным разрешением картинки.
- Наличие выделенного режима тканевой гармоники (4.0 / 4.2 МГц) для отсечения ложных эхосигналов от содержимого прямой кишки и повышения тканевого контраста.
- Анатомически правильная геометрия с зауженным дистальным концом и гладкой бесшовной поверхностью, исключающая травмирование слизистой оболочки при введении.
- Специализированный профиль корпуса, рассчитанный на установку пункционных адаптеров для точного забора гистологического материала.
- Эргономичная рукоятка с тактильными ориентирами, упрощающая позиционирование и вращение трансдьюсера вокруг своей оси в процессе осмотра.
- Усиленная защита узла ввода кабеля с помощью эластичной муфты, предотвращающая критические заломы и обрывы проводников при интенсивной эксплуатации.
- Повышенная химическая стойкость внешней оболочки, допускающая безопасное погружение в агрессивные растворы для дезинфекции высокого уровня (ДВУ).

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Совместимые диагностические сканеры	Edan DUS60, Edan DUS60 VET
Тип первичного преобразователя	Эндоректальный (полостной)
Рабочие частоты в основном B-режиме	4.5 / 5.5 / 6.5 МГц
Рабочие частоты в режиме гармоники (H-режим)	4.0 / 4.2 МГц
Глубина сканирования	Малая и средняя (полостные исследования)
Область клинического применения	Урология, андрология, колопроктология, ветеринария
Метод санитарной обработки	Дезинфекция высокого уровня (ДВУ) совместимыми химическими растворами
Защита кабеля от перегиба	Эластичная муфта

Преимущества

• Детализированная визуализация предстательной железы: сканирование через стенку прямой кишки исключает затухание луча в тканях передней брюшной стенки, позволяя врачу чётко видеть границу капсулы и уверенно дифференцировать узлы аденомы от потенциально злокачественных очагов на ранних доклинических стадиях.
• Высокая информативность исследований кишечника: аппаратное подавление артефактов в режиме тканевой гармоники отсекает акустические шумы от остаточного газа, делая контуры паренхимы и параректальной клетчатки максимально контрастными.
• Снижение дискомфорта для пациента: гладкая бесшовная поверхность и плавный анатомический переход дистальной части обеспечивают атравматичное введение, минимизируя неприятные ощущения и спазмы во время процедуры.
• Высокая точность при взятии биопсии: геометрия корпуса, оптимизированная под фиксацию пункционных насадок, задаёт строгую и стабильную траекторию иглы, гарантируя попадание точно в подозрительную зону при мультифокальном заборе тканей.
• Уменьшение нагрузки на кисть диагноста: продуманная балансировка и рифлёная рукоятка позволяют легко и плавно менять плоскость среза и угол наклона пальцами одной руки без перенапряжения лучезапястного сустава.
• Снижение эксплуатационных расходов клиники: защита кабельного ввода эластичной муфтой и устойчивость пластика к агрессивным средствам ДВУ существенно продлевают срок службы дорогостоящего датчика.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	02.01.210986
Бренд	Edan
Страна бренда	Китай
Отрасли	Здравоохранение
Страна производства	Китай

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.