Линейный датчик Edan L743-2 для УЗИ-сканера DUS60 VET

Ультразвуковое оборудование Арт. 02.01.210695



Под заказ

Области применения:

• Здравоохранение

Описание

Линейный ультразвуковой датчик Edan L743–2

Линейный ультразвуковой датчик Edan L743–2 – это сменный широкополосный трансдьюсер высокой плотности, разработанный для интеграции с ультразвуковыми диагностическими аппаратами Edan DUS60 и его ветеринарной модификацией DUS60 VET. Датчик специально спроектирован для высокоточной визуализации поверхностно залегающих анатомических структур, сосудистого русла и органов опорно-двигательного аппарата, обеспечивая непревзойдённую детализацию тканей в ближней зоне сканирования.

Конструкция датчика базируется на линейной решётке из 96 пьезоэлектрических элементов, работающей в широком высокочастотном диапазоне от 5 до 10 МГц. Высокая плотность кристаллов формирует равномерный параллельный ультразвуковой пучок с прямоугольным форматом кадра, что минимизирует искажения. Благодаря эргономичному дизайну и надёжной защите кабеля, этот датчик становится идеальным инструментом для интенсивной ежедневной эксплуатации в клиниках и ветеринарных центрах.

Конструктивные особенности

• Высокоплотный акустический блок из 96 пьезоэлементов генерирует однородное ультразвуковое поле для максимально детальной прорисовки поверхностных структур.
• Широкий частотный диапазон (5–10 МГц) позволяет врачу находить оптимальный баланс между глубиной проникновения луча и разрешающей способностью картинки.
• Прямоугольный формат акустического поля исключает радиальные искажения, обеспечивая анатомически точное отображение тканей.
• Прочный пластиковый корпус с эргономичным сужением под пальцы способствует правильному и надежному хвату во время работы.
• Гибкая резиновая муфта в основании эффективно защищает сигнальный кабель от изломов и перетирания при активном позиционировании датчика.
• Герметичная акустическая линза обладает повышенной химической стойкостью, что позволяет регулярно использовать агрессивные дезинфицирующие растворы и проводящие гели.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Тип первичного преобразователя	Линейный
Совместимое оборудование	УЗИ-сканеры Edan DUS60, Edan DUS60 VET
Количество пьезоэлектрических элементов	96
Диапазон рабочих частот	5 – 10 МГц
Размер апертуры	40 мм
Формат акустического поля	Прямоугольный (линейный)
Глубина сканирования	Малая и средняя (поверхностные структуры)
Область клинического применения	Поверхностные органы, малые железы, сосудистое русло, опорно-двигательный аппарат

Преимущества

• Высокая латеральная разрешающая способность: плотное расположение пьезоэлементов обеспечивает невероятно чёткую прорисовку границ мелких кист, кальцинатов и узловых новообразований размером менее 1–2 мм.
• Детальная оценка сосудистых стенок: строго вертикальный ход акустических лучей позволяет достоверно измерять комплекс интима-медиа и на ранних стадиях выявлять пристеночные атеросклеротические бляшки в сонных и бедренных артериях.
• Анатомическая точность измерений 1:1: прямоугольный срез полностью исключает радиальное расхождение лучей, сохраняя одинаковый масштаб как по центру, так и на краях экрана, что критически важно при оценке толщины сухожилий и связок.
• Уверенная навигация при пункциях: прямолинейное сканирование обеспечивает стабильный и непрерывный визуальный контроль траектории иглы при проведении тонкоигольной биопсии узлов, постановке катетеров и лечебных блокад.
• Снижение утомляемости кисти: сбалансированное распределение массы датчика и удобный анатомический хват снижают статическую нагрузку на запястье врача, повышая комфорт при продолжительных скрининговых осмотрах.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	02.01.210695
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.