Микроконвексный ультразвуковой датчик Edan C611-2 для УЗИ-сканера DUS60 VET

Ультразвуковое оборудование Арт. 02.01.210693



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Микроконвексный ультразвуковой датчик Edan C611–2

Микроконвексный ультразвуковой датчик Edan C611–2 – это высокоточный широкополосный трансдьюсер высокой плотности, специально разработанный для подключения к диагностическим ультразвуковым сканерам Edan DUS60 и Edan DUS60 VET. Акустический блок прибора построен на базе современной решётки из 80 пьезоэлектрических элементов, работающей в частотном диапазоне от 5 до 8 МГц. Благодаря радиусу кривизны апертуры всего 10 мм и углу поля обзора в 125°, датчик формирует чёткое секторное изображение с веерообразным расхождением ультразвукового луча.

Конструкция датчика идеально оптимизирована для сложных диагностических задач. Трансдьюсер спроектирован для сканирования через узкие анатомические окна, что делает его незаменимым инструментом в педиатрии, неонатологии, а также при межрёберной эхокардиографии и оценке состояния глубоких тканей при минимальной площади входного контакта. Ударопрочный пластик корпуса и герметичная акустическая линза, устойчивая к агрессивному воздействию гелей и дезинфицирующих спиртовых составов, гарантируют надёжность и долговечность оборудования в условиях интенсивного потока пациентов.

Клиническая польза и эргономика

Миниатюрный размер апертуры и высокая плотность сканирующих элементов позволяют врачу получать детализированные эхограммы труднодоступных зон без артефактов и акустических теней. Это критически важно при обследовании новорождённых (например, при проведении нейросонографии через открытый родничок), когда стандартные конвексные или линейные датчики не обеспечивают должного акустического прилегания к телу.

Особое внимание производитель уделил эргономике: корпус снабжён удобными пальцевыми упорами для точного и комфортного ведения зонда. Компактность устройства даёт возможность врачу быстро менять угол наклона и плоскость среза, что существенно облегчает рутинную работу при осмотре беспокойных маленьких пациентов или при ветеринарном обследовании гиперактивных животных. Защита кабеля от перегибов с помощью эластичной резиновой муфты снижает риск поломки в самом уязвимом месте соединения.

Особенности использования

- Сканирование труднодоступных областей без образования акустических костных теней за счёт компактной головки, свободно помещающейся в межрёберном промежутке.
- Плотный контакт на неровных поверхностях благодаря выпуклой апертуре малого радиуса, которая идеально прилегает к телу новорождённых и мелких питомцев в зонах со сложным рельефом (роднички черепа, подмышечные и паховые впадины).
- Охват широкой анатомической области в глубине тканей при минимальной площади входного контакта за счёт веерообразной секторной формы ультразвукового пучка.
- Снижение утомляемости кисти диагноста и высокая манёвренность в работе благодаря лёгкому миниатюрному корпусу с пальцевыми упорами.
- Безопасная антисептическая обработка за счёт герметичной акустической линзы, выдерживающей регулярный контакт со спиртовыми дезинфицирующими растворами.
- Надёжная защита внутреннего кабеля от повреждений при помощи гибкой резиновой муфты, предотвращающей критические переломные нагрузки на провод.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Совместимые диагностические сканеры	Edan DUS60, Edan DUS60 VET
Тип первичного преобразователя	Микроконвексный
Формат акустического поля	Секторный
Количество пьезоэлектрических элементов	80
Диапазон рабочих частот	5–8 МГц
Радиус кривизны апертуры	10 мм
Угол поля обзора	125°
Глубина сканирования	Малая и средняя
Область клинического применения	Педиатрия, неонатология, межрёберный доступ, ветеринария мелких животных
Материал корпуса	Ударопрочный пластик
Защита от перегиба кабеля	Гибкая резиновая муфта

Преимущества

• Формирование плотного веерообразного акустического пучка благодаря 80 пьезоэлектрическим элементам: обеспечивает превосходную визуализацию структур с высоким пространственным разрешением, повышая точность постановки диагноза у пациентов с малой массой тела.
• Идеальная адаптация для межрёберного доступа за счёт малого радиуса кривизны в 10 мм: луч проникает вглубь тканей без образования широких боковых теней от костей, что критически важно для информативной эхокардиографии.
• Надёжный акустический контакт на поверхностях со сложным рельефом: миниатюрная выпуклая апертура плотно прилегает к родничкам, подмышечным и паховым впадинам, гарантируя стабильное изображение без потери сигнала в процессе исследования.
• Лёгкость управления и сниженная нагрузка на руку диагноста: компактный корпус с продуманными пальцевыми упорами даёт максимальную манёвренность, позволяя моментально менять плоскость среза при осмотре беспокойных детей или животных.
• Низкая стоимость владения и долгий срок службы: ударопрочный пластик, защита кабеля резиновой муфтой и линза, устойчивая к дезинфицирующим средствам, значительно минимизируют риск поломок и простоя оборудования в медицинском учреждении.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	02.01.210693
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.