

Малогобаритный кардиологический датчик



BK MEDICAL

Mileparken 34

2730 Herlev

Дания

Тел.: +45 4452 8100/факс: +45 4452 8199

www.bkmedical.com

Email: info@bkmedical.com

Серийный номер медицинского изделия BK Medical содержит информацию о годе производства. Чтобы узнать дату изготовления изделия, свяжитесь с региональным представителем компании BK Medical или отправьте нам запрос по электронной почте (адрес см. выше), указав серийный номер изделия (SN).

Потребительская удовлетворенность BK Medical

Информация, поступающая от клиентов, помогает улучшать наши изделия и услуги. В рамках программы потребительской удовлетворенности мы обращаемся к некоторым нашим клиентам через несколько месяцев после получения ими заказов. Если вы получили от нас электронное письмо с просьбой об обратной связи, пожалуйста, ответьте на несколько вопросов о своем опыте покупки и использования наших изделий. Ваше мнение важно для нас. Разумеется, вы всегда можете обратиться к нам через своего представителя BK Medical или напрямую.

Если у вас есть замечания по пользовательской документации, напишите нам по вышеприведенному адресу электронной почты.

Мы будем рады вашему обращению.

Оглавление

Введение	5
Показания к применению	5
Плоскость сканирования	5
Общие сведения	6
Обслуживание и ремонт	6
Уход за датчиком	6
Очистка и дезинфекция	7
Начало сканирования	7
Подключение датчика	7
Смена частоты	7
Использование защитной оболочки датчика	8
Смена ориентации	8
Утилизация	8

Введение

Данное руководство пользователя Малогабаритный кардиологический датчик типа 8837 должно использоваться совместно с документом *Уход, очистка и безопасность*, содержащим важные сведения по безопасности.

Показания к применению

Малогабаритный кардиологический датчик типа 8837 предназначен для базового кардиологического обследования, абдоминального и транскраниального сканирования.



Рис. 2. Малогабаритный кардиологический датчик типа 8837

Плоскость сканирования

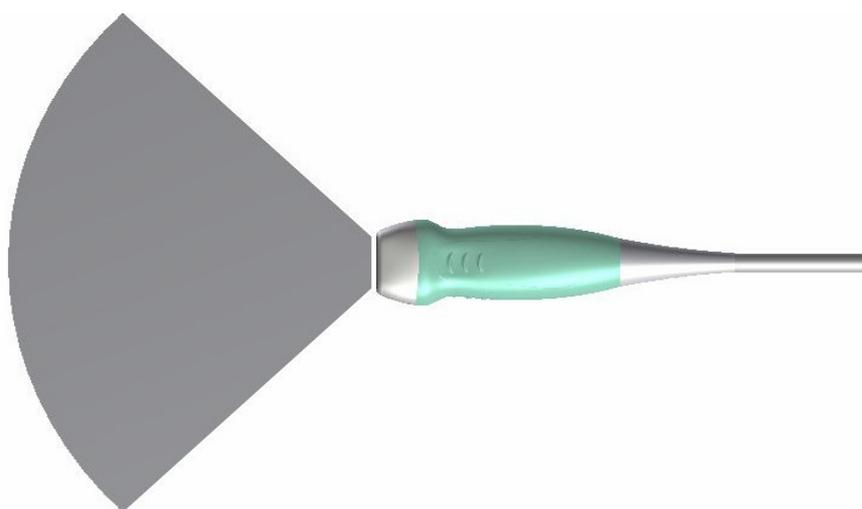


Рис. 2. Плоскость сканирования Малогабаритный кардиологический датчик типа 8837

8837 — фазированный матричный датчик. Глубина проникновения датчика 287 мм (зависит от системы), размер матрицы 19,2 x 13,5 мм.

Общие сведения

Характеристики данного датчика можно изучить по Спецификации, приложенной к данному руководству.

Сведения об акустическом излучении и ЭМС (электромагнитной совместимости) данного датчика содержатся в документе Технические данные (BZ2100), который прилагается к данному руководству. Полное объяснение данных об акустическом излучении приведено в системном руководстве пользователя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При любых сбоях работы системы, сильных искажениях изображения или при подозрении на неадекватное функционирование:

- Убрать все датчики от пациента.
- Отключить систему. Отключить электрическую вилку из розетки и принять меры, чтобы ею нельзя было пользоваться до окончания проверки.
- Не пытайтесь устранить неполадки самостоятельно.
- Свяжитесь с представителем VK Medical или с технической службой стационара.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда следует минимизировать уровень экспозиции (выходную акустическую мощность и время экспозиции).

Обслуживание и ремонт



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ремонт и обслуживание электронного медицинского оборудования производства VK Medical должно проводиться только производителем или его уполномоченными представителями. Компания VK Medical оставляет за собой право отказаться от любой ответственности, включая, но не ограничиваясь ответственностью за безопасность, надежность и производительность оборудования, в случае обслуживания или ремонта оборудования третьей стороной. После проведения обслуживания или ремонта квалифицированный электротехник или больничный техник должен проверить безопасность всего оборудования.

Уход за датчиком

Ввиду того, что датчик может быть поврежден во время использования или обработки, перед каждым использованием его необходимо осматривать на предмет наличия надломов или деформаций поверхности. Кроме этого, следует проводить его тщательный осмотр ежемесячно после процедуры, описанной в документе *Уход, очистка и безопасность*.

Очистка и дезинфекция

Для обеспечения наилучших результатов при использовании оборудования ВК Medical крайне важно строго придерживаться процедуры очистки.

Полные сведения о процедурах очистки и дезинфекции приводятся в документе *Уход, очистка и безопасность*, приложенном к данному руководству. Список допустимых дезинфицирующих средств и методов дезинфекции приведен в Спецификации.

Возможно приобретение стерильных оболочек для датчика. Дополнительная информация приведена в Спецификации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользователи данного оборудования берут на себя обязательство и ответственность за обеспечение наивысшей возможной степени инфекционной безопасности для пациентов, других сотрудников и самих себя. Во избежание перекрестного заражения следуйте всем принципам контроля инфекций для персонала и оборудования, разработанным для вашего кабинета, отделения или больницы.

Начало сканирования

Все оборудование должно быть чистым и продезинфицированным.

Подключение датчика



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все вилки и розетки должны все время оставаться абсолютно сухими.

Датчик подключается к системе с помощью разъема матрицы датчика, расположенного на системе. Перед подключением рукоятка замка на штекере датчика должна вначале располагаться горизонтально. Выровнять штекер по разъему системы и надежно ввести его. Повернуть рукоятку замка по часовой стрелке для фиксации.

В подключенном состоянии датчик соответствует требованиям типа BF EN60601-1 (IEC 60601-1).

Смена частоты

Устройство мультичастотного сканирования (MFI) позволяет выбрать частоту сканирования. Изучите инструкции в соответствующем руководстве пользователя системы. Выбранная частота отображается в верхней части экрана.

Использование защитной оболочки датчика

Датчик должен быть покрыт защитной оболочкой или стандартным презервативом. В Спецификации приведен список имеющихся в ассортименте защитных оболочек.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некоторые защитные оболочки датчиков могут содержать латекс. В силу наличия сообщений о тяжелых аллергических реакциях на медицинские устройства, содержащие латекс (натуральный каучук), FDA советует медицинским работникам выявлять латекс-чувствительных пациентов и быть готовыми к неотложному лечению аллергических реакций.

На кончик датчика следует нанести стерильный гель или заполнить защитную оболочку 1-2 мл стерильной воды. Эта процедура улучшит качество изображения, предотвращая развитие артефактов, связанных с пузырьками воздуха.

Надеть защитную оболочку на датчик.

Гель одновременно обеспечивает хорошее проведение ультразвука между кожей и датчиком, поэтому его следует нанести перед исследованием и снаружи на оболочку. Для получения качественных изображений рекомендуется часто добавлять гель на поверхность датчика.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте гель только на водной основе (стерильный при использовании стерильной защитной оболочки датчика). Продукты, содержащие парабены, нефтепродукты или минеральные масла, могут повредить датчик или защитную оболочку датчика.

Смена ориентации

О том, как изменить ориентацию изображения на экране следует прочитать в руководстве пользователя соответствующей системы.

Утилизация

После окончания срока службы датчика он должен быть утилизирован в соответствии с законодательством страны пребывания. В ЕЭС при списании датчика необходимо отправлять его в соответствующие учреждения для восстановления и переработки. Для получения дополнительной информации см. соответствующее руководство пользователя системой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для утилизации загрязненных одноразовых изделий, таких как защитные оболочки датчика или проводники игл, надлежит следовать правилам, разработанным в офисе, отделении или стационаре.

 BK Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, Denmark. T +45 4452 8100 F +45 4452 8199

bk medical 
a GE Healthcare company

**North America
Sales and Service**
BK Medical
25 Corporate Drive,
Suite 230
Burlington, MA 01803
USA
T + 1 978-326-1300
bkmedical.com

**Europe and Rest of World
Sales, Service & Design Center**
BK Medical
Mileparken 34
2730 Herlev
Denmark
T +45 4452 8100
bkmedical.com