

CX50 Ultrasound System

(год производства 2017, система новая)

К-во	Описание
1	<p>УЗ-система CX50 CompactXtreme, общая визуализация</p> <p>Интерфейс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15-дюймовый дисплей высокого разрешения с широким углом обзора • Клавиши быстрого доступа и активный режим • Буквенно-цифровая QWERTY-клавиатура в стиле портативного компьютера • 8 уровней TGC и 2 уровня LGC • Эргономичная ручка для переноски • Включает адаптер переменного тока, шнур питания и аккумуляторный блок для системы • Жесткий диск 500 ГБ • Встроенный привод DVD-RW <p>Архитектура:</p> <p>Полностью цифровой компактный широкополосный формирователь луча; опция фокусировки Microfine 2D с динамической настройкой фокуса, включающая функцию усовершенствованной обработки сигналов XRES; входной динамический диапазон 170 дБ в полном временном интервале; 504 576 каналов цифровой обработки данных; операционная система Windows Embedded Standard 7; непрерывно изменяемое управление в режимах 2D, ЦДК и доплера; оптимизированная обработка сигналов в режиме 2D с 4-кратной многолинейной параллельной обработкой и совмещением частот. Операционная система Windows Embedded Standard 7.</p> <p>Интеллектуальные элементы управления:</p> <p>Система CX50 разработана с целью облегчить выполнение выездных исследований и повысить их эффективность. Нажатием одной кнопки технология iSCAN автоматически выполняет выборку данных для нового уровня оптимизации в режимах 2D и доплера: интеллектуальная оптимизация iSCAN одним касанием, интеллектуальная оптимизация iSCAN одним касанием в режиме ЦДК, оптимизация iSCAN одним касанием в режиме доплера.</p> <p>Протоколы SmartExam — это простые в использовании, настраиваемые алгоритмы, позволяющие выполнять полные исследования каждого пациента. Экранное меню отображает нужные для конкретного типа исследования проекции, автоматически вводит примечания и создает отчет по исследованию пациента.</p> <p>Визуализация иглы: При использовании в сочетании с линейными датчиками L12-3 или L12-5 50 эта опция улучшает визуализацию иглы с помощью технологии электронного управления углом пучка, облегчая тем самым подведение иглы к требуемой анатомической области.</p> <p>Датчики:</p> <p>Система CX50 для общей визуализации поддерживает датчики с компактным разъемом, включая датчики S5-1, S12-4, S8-3, X7-2t, S7-3t, L12-5 50, L12-3, L15-7io, L10-4lap, C5-1, C10-3v, C8-5, C9-3io, D2cwc и D5cwc</p> <p>(в зависимости от клинической опции/клинического пакета).</p> <p>Все датчики поддерживают принципиально новые частотные диапазоны и конфигурации датчиков. Эти датчики оснащены эргономичными, легкими, гибкими кабелями и компактными разъемами.</p> <p>Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2D • М-режим

	<ul style="list-style-type: none"> • Анатомический М-режим • Цветной М-режим • Импульсно-волновой доплер • Энергетический доплер (Color Power Angio — CPA) • Непрерывно-волновой доплер • Инверсия и инверсия цвета • Режим сравнения цветов • Режим двойной визуализации • Дуплексный режим (режимы 2D и доплера одновременно) • Обработка сигналов с оптимизацией в режиме 2D • Сравнение в реальном времени (Live Compare) • Гармоническая визуализация тканей (THI) • Масштабирование с реконструкцией и панорамированием (масштаб чтения) • Масштабирование (запись) • Гармоническая визуализация с инверсией импульсов • Адаптивный доплер • Адаптивный режим ЦДК • Цветовой тканевой доплер • Импульсно-волновой тканевый доплер • Функция Active Native Data — работа с данными изображений <p>Сетевое подключение DICOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение к сети Ethernet со скоростью 100 Мбит/с; проводное и беспроводное подключение к сети DICOM стандарта «G» и «N». • Поддерживает функции сетевой печати, хранения и сохранения с уведомлением в формате DICOM 3.0 • Функция Performed Procedure Step • Рабочий список устройств • Создание структурированных отчетов в формате DICOM <p>Просмотр кинопетли</p> <p>Управление данными встроенной рабочей станции с предварительным просмотром миниатюр и сохранением изображений, петель и отчетов. Ретроспективная и проспективная запись видеоклипов на внутренний диск или съемный носитель</p> <p>Встроенная функция записи DVD/CD для сохранения изображений или экспорта в форматах DICOM, JPEG и AVI для использования на PC. Программа просмотра Philips DICOM, используемая при перезаписи со сменой носителя, для удобного просмотра исследования на большинстве PC.</p> <p>Техническое и сервисное обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удаленный доступ для своевременной клинической и технической поддержки • Гибкие сервисные соглашения • Поддержка в вопросах клинического применения и обучения • Плановое профилактическое обслуживание и оптимизация системы <p>Функции безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Согласно политике сетевой защиты все неиспользуемые порты блокируются
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Усиление защиты операционной системы • Настройки операционной системы на основе рекомендаций руководств по технической реализации мер обеспечения безопасности, разработанных Агентством защиты информационных систем Министерства обороны США (DISA STIGS) • Отключение неиспользуемых сервисов • Отключение функции автозапуска съемных носителей Контроль доступа к системе • Ограничения отсутствуют — пользователи могут выполнять исследования и получать доступ к ранее завершенным исследованиям или данным рабочего списка устройств • Блокируются только данные пациента — пользователи могут выполнять исследования без авторизации в системе; авторизация требуется для получения доступа к ранее завершенным исследованиям или данным рабочего списка устройств • Блокируется вся система — пользователям и администраторам необходимо авторизоваться для получения доступа к системе <p>Управление локальными учетными записями пользователей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка нескольких уникальных учетных записей пользователей • Поддержка нескольких уникальных учетных записей администраторов Удаленное управление учетными записями пользователей • Поддержка функции проверки подлинности на основе Active Directory с помощью протокола LDAP (у системы может отсутствовать подключение к домену) • Поддержка индивидуальных учетных записей или групп AD для пользователей и администраторов • Возможность использования протокола LDAP или защищенного протокола LDAP <p>Автоматический выход из системы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Происходит автоматический выход пользователя из системы по истечении установленного периода бездействия (настраивается пользователем) <p>Шифрование жесткого диска</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система поддерживает различные методы шифрования жесткого диска: 128 бит, 128 бит с диффузором, 256 бит, 256 бит с диффузором <p>Экспорт журнала аудита</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступные протоколы — UDP или TLS Безопасный экспорт на съемные носители • Функция отключения экспорта данных пациента на съемный носитель
1	<p>Пакет клин. опций Shared Service, вкл. педиатрию</p> <p>Этот пакет включает клинические опции для исследований брюшной полости, сосудов, костно-мышечной системы, малых органов, а также опции для рентгенологических исследований детей, эхокардиографии детей и взрослых, акушерских/гинекологических исследований и визуализации иглы.</p> <p>Клиническая опция для исследования брюшной полости</p> <p>Эта клиническая опция включает ПО тканеспецифичной визуализации брюшной полости, а также функции SonoCT и Freehand 3D («свободная рука»). В нее также входят пакеты анализа и создания отчетов по исследованиям брюшной полости. Позволяет использовать для исследований брюшной полости датчики C5-1, S5-1 и L12-3.</p> <p>Клиническая опция для исследования сосудов</p> <p>Эта клиническая опция включает ПО тканеспецифичной визуализации и опцию SonoCT для исследования сосудов головного мозга, брюшной полости и периферических сосудов, а также для транскраниальной доплерографии. В нее также входят пакеты анализа и создания отчетов по исследованиям сосудов. Она также включает функцию Freehand 3D («свободная рука»).</p>

	<p>Позволяет использовать для исследования сосудов датчики C5-1, S5-1, L12-3 и D5cwc.</p> <p>Клиническая опция акушерских/гинекологических исследований</p> <p>Эта клиническая опция включает ПО для тканеспецифичной визуализации в акушерстве/гинекологии, а также функции SonoCT и Freehand 3D («свободная рука») для акушерских/гинекологических исследований. В нее также входят пакеты анализа и создания отчетов по акушерским/гинекологическим исследованиям. Позволяет использовать для акушерских/гинекологических исследований датчики C5-1 и C10-3v. Для датчика C5-1 доступен протокол эхокардиографии плода.</p> <p>Клиническая опция исследования костно-мышечной системы</p> <p>Эта клиническая опция включает ПО для тканеспецифичной визуализации костно-мышечной системы, а также функции SonoCT и Freehand 3D («свободная рука») для исследований костно-мышечной системы. Для исследования глубоко расположенных структур костно-мышечной системы в пакет включена клиническая опция абдоминальных исследований. Этот пакет может использоваться с датчиками L12-3, L12-5 50, L15-7io и C5-1.</p> <p>Клиническая опция для исследования малых органов</p> <p>Эта клиническая опция включает программу тканеспецифичной визуализации малых органов, опции SonoCT и Freehand 3D для различных исследований малых органов (например, молочных желез, щитовидной железы, яичек). В нее также входят пакеты анализа и создания отчетов по исследованиям малых органов. Позволяет использовать для исследований малых органов датчики L12-3 и C5-1.</p> <p>Клиническая опция кардиологических исследований взрослых</p> <p>ПО тканеспецифичной визуализации для кардиологических исследований взрослых пациентов. Программа оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для кардиологических исследований и доплерографии взрослых. В пакет ПО для анализа входят функции измерения в рамках протоколов визуализации сердца, настраиваемые отчеты и функция поиска кодов. Активные исходные данные для оптимизации при постобработке и усовершенствованная технология адаптивной обработки изображения XRES для улучшения различимости тканей. Интеллектуальная оптимизация iSCAN нажатием одной кнопки для адаптивной компенсации усиления в режимах 2D, доплера, тканевого доплера и контрастирования левого желудочка. Поддерживает режим сравнения в реальном времени (Live Compare), автоматический доплеровский анализ High-Q при исследованиях сердца и формирование кривой дыхания по данным сопротивления грудной клетки. Используется с датчиками S5-1, CX7-2t и D2cwc.</p> <p>Клиническая опция рентгенологических исследований детей</p> <p>ПО тканеспецифичной визуализации для соответствующих конвексных и секторных датчиков, используемых при педиатрических ультразвуковых исследованиях. Программа оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для исследований в режиме 2D и доплерографии. Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов. Используется с датчиками S12-4, S8-3 и C8-5.</p> <p>Клиническая опция эхокардиографии детей</p> <p>Включает предустановки эхокардиографии новорожденных и детей для педиатрических датчиков S12-4 и S8-3, а также предустановки для чреспищеводных педиатрических датчиков S5-1 и X7-2t. Программа оптимизации изображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для исследований в режиме 2D и доплерографии. Опция педиатрических исследований включает функции измерения физиологических параметров (ЭКГ) и расчетов. Включает опцию специализированного анализа для педиатрии и поддерживает запись циклов изображений. (ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования датчиков S5-1 и X7-2t требуется опция эхокардиографии взрослых.)</p> <p>В эту клиническую опцию также входят приложения aCMQ, Strain Quantification, GI 3DQ, IMT, Contrast, MVI и ROI</p> <p>Приложение aCMQ: приложение автоматизированного количественного анализа сердца обеспечивает автоматическое очерчивание зоны интереса на основе выбранной анатомической</p>
--	--

	<p>проекции (пользователь может при желании изменить зону интереса) и независимый от угла обзора анализ регионарной скорости движения стенок миокарда, смещения, деформации и скорости деформации с использованием новейшей технологии отслеживания зернистости компании Philips.</p> <p>Приложение аCMQ выполняет измерения общей и регионарной функций миокарда и представляет их результаты в виде таблицы, круговой 17-сегментной диаграммы и разнообразных кривых. Кроме того, оно автоматически рассчитывает фракцию выброса (ФВ), конечно-систолический объем (КСО) и конечно-диастолический объем (КДО) левого желудочка.</p> <p>аCMQ также включает следующие инструменты, разработанные с учетом рабочего процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматизированное определение границ и анализ кинетики в режиме ЦДК (СК) на эхокардиографических изображениях в режиме 2D с возможностью редактирования или очерчивания зоны интереса вручную (при необходимости). • Функция автоматизированного анализа кинетики по данным смещения атриовентрикулярного кольца (аTMAD) позволяет выполнять количественный анализ общей функции сердца на основе независимого от угла обзора отслеживания движения атриовентрикулярного кольца на протяжении всего сердечного цикла. • Настраиваемый пользователем рабочий процесс позволяет отслеживать одну или несколько хорд на изображениях сердца и рассчитать скорость движения тканей, смещение и деформации с использованием цветовой кодировки (до 17 цветов). <p>Приложение Strain Quantification: приложение количественного анализа деформации используется для оценки регионарной кинетики миокарда. Кроме того, оно измеряет скорость движения стенок миокарда по данным цветовой тканевой доплерографии (TDI) и рассчитывает смещение, деформацию и скорость деформации вдоль задаваемых пользователем М-линий; позволяет накладывать изображения открытого и закрытого аортального и митрального клапанов на кривые SQ для отображения механических событий левого желудочка; выбираемое пользователем представление кривых облегчает анализ кривых SQ.</p> <p>Приложение GI 3DQ: приложение количественного анализа при общей 3D-визуализации включает набор 3D-инструментов, обеспечивающих просмотр и количественный анализ трехмерных данных. Приложение GI 3DQ позволяет просматривать, обрезать, вращать, выбирать и использовать все элементы управления визуальным представлением, а также выполнять рутинные измерения на массивах 3D-данных.</p> <p>Приложение IMT: приложение количественного анализа толщины комплекса интима-медиа обеспечивает автоматизированные измерения толщины комплекса интима-медиа сонных артерий и других поверхностных сосудов и исключает необходимость в ручном позиционировании курсоров, сокращая тем самым время, необходимое для выполнения исследования IMT.</p> <p>Приложение Contrast: обеспечивает контрастирование во время общей визуализации и исследований поверхностно расположенных органов с использованием датчиков C5-1 и L12-3. Совместимо с режимами энергетической модуляции (PM), инверсии импульсов (PI), кодированных гармоник и мгновенного контрастирования.</p> <p>Приложение ROI: приложение анализа зоны интереса (ROI) предназначено для повышения согласованности и надежности акустических измерений; облегчает анализ зоны интереса в процессе контрастной визуализации, тканевого анализа и ЦДК.</p> <p>Приложение MVI: приложение MicroVascular Imaging использует алгоритм компенсации движения для контрастирования кинопетель, получаемых из систем Philips.</p>
1	Клиническая опция для контрастных исследований
	<p>Контрастирование для общей визуализации и поверхностных исследований с использованием датчиков C5-1 и L12-3. Опция применяется в режимах Модулированной мощности (Power Modulation - PM), Инверсии импульса (Pulse Inversion - PI), Кодирования гармоник и моментального контрастирования.</p>

1	Стресс-эхокардиография
	Поддерживает стандартные протоколы 2-, 3- и 4-этапной фармакологической нагрузки, настраиваемые протоколы (до 8 этапов), 8 проекций, а также опции сканирования в одиночном, четвертичном и многоцикловом форматах. Поддерживаются следующие функции: сохранение усиления, добавление этапа, добавление проекции, выбор нескольких изображений, отклонение проекции, пропуск проекции, редактирование этапа, редактирование проекции, подтверждение этапа и завершение этапа. Возможность повторного присвоения метки изображениям, приостановки/возобновления или прерывания протокола. Отображение в обычной последовательности или с группировкой по этапам или проекциям.
1	Удаленное создание отчетов
	Данная функция позволяет удаленно подключаться к системе управления данными Telexy's Qpath при установке оборудования на тележку. Данная функция поддерживает передачу данных визуализации, а также позволяет пользователям управлять рабочими таблицами, завершать и подтверждать отчеты по исследованиям прямо на тележке для ультразвукового оборудования. В настоящий момент функцию Qpath можно приобрести только на территории США, Канады, Австралии, Новой Зеландии и Сингапура.
1	Тележка с мультипортовым адаптером
	Мобильная тележка, оснащенная аппаратным модулем для переключения между тремя датчиками, формирующими изображение (макс.), одним нажатием кнопки. Включает: 4 поворотных колеса с 4 блокирующими роликами, заднюю ручку, рукоятки для точного позиционирования, быстроподсоединяемый лоток, полку для хранения, подставку для ног, внутренний изолирующий трансформатор, кронштейны для черно-белого принтера, встроенный держатель для разъемов датчиков, держатели для геля и систему организации кабелей. Включает USB-концентратор для подключения дополнительных устройств.
1	Футляр для транспортировки
	Мягкий футляр для транспортировки на колесах с передними карманами на молнии и телескопической ручкой. Включает выдвижную панель для транспортировки дополнительных расходных материалов и сумку для переноски датчиков (макс. 4 датчика) и геля. Размеры: 48,3 см (В) X 22,9 см (Ш) X 35,6 (Г). Вмещает систему визуализации CX50, адаптер переменного тока, отдельную сумку для переноски датчиков (макс. 4 датчика) и гель.
1	Аккумуляторный блок
	Внутренний интеллектуальный блок из нескольких литиевых полимерных аккумуляторов системы CX50. Соответствует UL1642, стандарт безопасности литиевых аккумуляторов. Миним. 6.4 амп.-час (от 16.8 В до 10.8 В) 5.17 дюйм. X 5.360 дюйм. X 1.14 дюйм., 840 г.
1	USB/Конвертер передачи посл. данных
	Конвертер позволяет подключить систему CX50 через порт USB и передавать файлы на автономные рабочие станции, принимающие последовательные данные .XML.
1	Пакет датчиков C5-1/L12-3
	В данный пакет датчиков для общей визуализации входят датчики C5-1 и L12-3 для использования с УЗ-системой CX50. Доступные предустановки визуализации определяются клиническими опциями, предоставляемыми с системой.
1	Широкополосный фазированный датчик S5-1
	Секторный датчик с технологией PureWave crystal с расширенным рабочим частотным диапазоном от 1 до 5 МГц для исследований сердца взрослых, абдоминальных, сосудистых исследований, TCD и экстренных исследований.
1	Черно-белый принтер на тележке
	Принтер, установленный на дополнительной тележке. Черно-белый термопринтер высокого разрешения медицинского типа с дистанционным управлением, для печати изображений.

