

ПЛАТФОРМА

1 | 18176 | ВНЕШНИЙ CD/DVD-ПРИВОД ДЛЯ KICK

В комплект входят ультратонкий оптический привод и устройство для легкой и надежной его фиксации на стойке тележки для дисплея системы Kick 2.

- Поддержка чтения цифровых данных с таких носителей, как CD-R, CD-RW, DVD+-R/RW и DVD-RAM, и записи на них.
- USB-кабель в комплекте.
- Габариты: (В x Г x Д) 128 × 126,5 × 9,5 мм.
- Вес: 124 г.

2 | 18070 | НАВИГАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ KICK

Функциональная портативная станция для хирургии под визуализационным контролем, интегрированная в передвижную тележку дисплея с отдельной передвижной тележкой камеры для гибкого позиционирования инфракрасной камеры. Использует технологию усовершенствованного оптического беспроводного пассивного отслеживания маркеров.

- Полный хирургический контроль прикосновениями к широкоформатному сенсорному экрану с диагональю 21,5 дюймов.
- Укрываемый дисплей для работы в стерильном поле.
- Высокое качество изображения с разрешением Full HD (1920 x 1080 пикселей), на которое не влияет сенсорный интерфейс, выполненный по резистивной технологии.
- Малая площадь основания тележки дисплея и тележки камеры с телескопической пневматической фиксирующейся стойкой для гибкой установки.
- Инфракрасная камера слежения с расширенной зоной обнаружения и лазерной указкой для быстрого и удобного позиционирования.
- Центральная кнопка Home Button для интуитивно понятного управления системой.
- Панель для подключения таких устройств, как хирургические микроскопы, эндоскопы, ультразвуковые датчики и др., через аналоговые видеовыходы (2 x CVBS, 1 x S-Video) и аналоговый/цифровой видеовыход (1 x DVI-I).
- Быстрый одновременный доступ (например, к PACS или сети медицинского учреждения) и интеграция (например, С-дуг) посредством двух высокоскоростных сетевых подключений до 1 Гбит/с каждое.
- Встроенный модуль WLAN для мобильного беспроводного сетевого подключения к точкам доступа медицинского учреждения (стандарт беспроводного доступа 802.11b/g/n со скоростью до 300 Мбит/с; доступно не во всех странах).
- Высокопроизводительный компьютер (Intel i5, 4 ГБ ОЗУ и жесткий диск на 160 ГБ).
- Прямая передача данных пациента через шесть портов USB.
- Совместимость с системой управления данными Brainlab Origin Data Management.





3 | 30038 | ORIGIN DATA MANAGEMENT

Операционная система Brainlab Origin обеспечивает автоматическую синхронизацию данных между платформами и легкий доступ ко всем новым возможностям программного обеспечения. Это универсальное программное обеспечение для управления данными пациента, позволяющее импортировать эти данные в формате DICOM на системы Brainlab и сторонних производителей. Имеет простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, упрощающий доступ к данным пациентов и приложений.

1. БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ORIGIN

- Полный контроль с поддержкой сенсорного взаимодействия с помощью жестов, а также мыши и клавиатуры.
- Расширенные возможности импорта и экспорта (PACS, USB, CD/DVD, Quentry и сетевые папки).
- Поддержка разных модальностей, в том числе КТ, МРТ, ПЭТ/ОФЭКТ и рентгена.
- Доступ к системе PACS по протоколам DICOM Query/Retrieve и Push (совместимость со всеми соответствующими стандарту системами PACS).
- Получение данных по протоколу DICOM Push и поддержка рабочих списков DICOM.
- Автоматическая настройка содержимого дисплеев в операционной на основе параметров, заданных пользователем.
- Дополнительная интеграция с больничной информационной системой (HIS) через интерфейс HL7 (сообщения SIU, ADT, ORM; требуется интеграция Origin с системой HIS).
- Интеллектуальный экспорт снимков экрана (в формате PNG или DICOM) и видеозаписей (MP4 или DICOM) через службу DICOM C-Store.
- Улучшенные инструменты управления данными пациента, в том числе их объединение и изменение, а также создание нового пациента.
- Соответствующие требованиям HIPAA функции, такие как проверка подлинности, использование журнала контроля доступа и автоматический выход из системы.
- Простое обслуживание с помощью ссылки для получения удаленной поддержки Brainlab (iHelp).

2. ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ORIGIN SERVER

При установке на сервер Brainlab Node или совместимый сервер стороннего производителя Origin Data Management включает программное обеспечение Origin Server либо для всего рабочего процесса планирования, либо для просмотра изображений. Это программное обеспечение реализует доступ к приложениям Brainlab с любого стационарного компьютера, ноутбука или планшета, подключенного к сети больницы (локальной сети, беспроводной локальной сети или Интернету), внутри или за пределами медицинского учреждения.

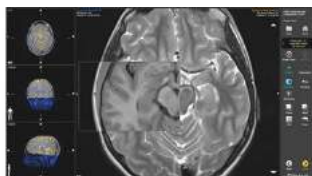
- Совместимость с устройствами на базе Mac OS и iOS.
- Полное SSL-шифрование по протоколу HTTPS для повышения безопасности.
- Масштабируемость, благодаря возможности объединения серверов в кластер и балансировке нагрузки (например, усовершенствованный расчет дозы по алгоритму Monte Carlo).
- Возможности общего доступа и совместного планирования.
- Полноценная веб-служба для просмотра изображений без необходимости установки и настройки клиента.
- Технология единого входа (SSO) и поддержка профиля Invoke Image Display (IID) системы IHE.
- Лицензия на использование программного обеспечения действительна для пользователей внутри одного медицинского учреждения; применяется модель лицензирования для одновременного доступа пользователей.
- Каждая лицензия включает 1 сеанс одновременного доступа.
- Доступно на сервере Brainlab Node или пользовательском сервере.
- Удаленный доступ ко всем приложениям для планирования облучения.

ВКЛЮЧЕННЫЕ УСЛУГИ

- Включает обновление и модернизацию соответствующего программного обеспечения в рамках условий использования в течение первого года после первой установки. Если установка не выполняется удаленно через сервис iHelp, взимается дополнительная плата.
- Со второго года обновления и модернизация программного обеспечения, а

также круглосуточная поддержка по горячей линии входят в отдельный контракт на поддержку лицензии каждого наименования программного обеспечения и предполагают отдельное приобретение.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ELEMENTS



4 | 26240 | ELEMENTS IMAGE FUSION

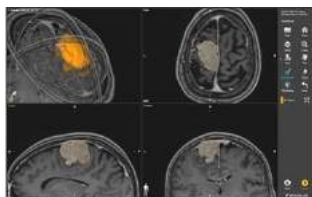
- Fast and precise fusion, based on mutual information algorithm enables to exploit all anatomical & functional data sets simultaneously
- Automatic fusion of numerous modalities including CT, MRI (T1, T2, FLAIR, MRA), PET, SPECT
- Automatic pair selection with instantaneous pre-alignment and fusion
- Possibility of manual fine-adjustments in all dimensions
- Definition of a "Region of Interest" in all dimensions to exclude areas from fusion
- Color overlay in amber-blue and Spyglass functionality for reviews
- Ability to fuse a series of image datasets from different modalities and points of time
- Compatible with datasets of various body regions
- Includes for the first year after initial installation related software updates and upgrades within terms of use - additional service costs occur, if not installed remotely via iHelp
- From the second year on software related updates and upgrades as well as 24/7 hotline support are covered by a separate license support contract for each individual software and needs to be purchased separately for each software in the portfolio.

PLATFORM SUPPORT

- Buzz, Curve, Kick
- Brainlab- and customer planning stations or servers which meet Minimum Technical Requirements

5 | 26387 | ELEMENTS VIEWER 3D

- Разработанное специально для хирургов программное обеспечение для интуитивно понятного просмотра изображений, управления их отображением и обогащения данных.
- Моментальная высококачественная трехмерная визуализация для анализа хирургом и повышения точности диагностических решений.
- Трехмерная объемная визуализация наборов данных КТ, МРТ, ПЭТ, ОФЭКТ с предустановленными настройками для визуализации кожи, костей и сосудов, создания цифровых реконструированных рентгенограмм (DRR) и визуализации в проекции максимальной интенсивности (MIP).
- Совмещение результата трехмерной визуализации набора данных с информацией, собранной в ходе планирования операции (объемные объекты, траектории и маркированные точки).
- Трехмерные мультипланарные реконструкции в нескольких плоскостях (аксиальной, фронтальной, сагиттальной, наклонной).
- Гибкие протоколы размещения на экране для одновременного отображения нескольких серий медицинских изображений.
- Возможность ввода примечаний к изображениям и функции измерения расстояний, углов и окружностей.
- Обрезка и масштабирование выбранной области интереса в соответствующем анатомическом объеме.
- Возможность обрезки плоскости просмотра в трехмерном представлении в любом свободно задаваемом направлении.
- Обновление и модернизация соответствующего программного обеспечения в рамках условий использования в течение первого года после первой установки. Если услуги не выполняются удаленно через сервис iHelp, взимается дополнительная плата.
- Со второго года обновления и модернизация программного обеспечения, а также круглосуточная поддержка по горячей линии входят в отдельный контракт на поддержку лицензии каждого наименования программного обеспечения и предполагают отдельное приобретение.



6 | 26241 | ELEMENTS SMARTBRUSH

Быстрый и удобный инструмент для интерактивного трехмерного оконтуривания патологических участков и анатомических структур на медицинских изображениях.

- Мгновенное создание объема путем очерчивания всего на двух ортогональных срезах в мультимодальном режиме отображения Side by Side (Параллельно) или в аксиальной, фронтальной и сагиттальной проекциях.
- Интеллектуальное воспроизведение контура с определением окружающих границ на разных КТ-, МРТ- или ПЭТ-последовательностях.
- Просмотр контуров посрезово в режиме отображения Gallery (Галерея).
- Простая корректировка контура с помощью инструментов Simple Brush и Smart Brush.
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя, поддерживающий и управление мышью, и сенсорное управление.
- Автоматическое создание для каждого объекта PDF-файлов «Отчет об объеме» со снимками экрана и информацией о результатах геометрических измерений, таких как объем, критерии Макдональда и критерии оценки ответа солидных опухолей (RECIST).

ВКЛЮЧЕННЫЕ УСЛУГИ

- Обновление и модернизация соответствующего программного обеспечения в рамках условий использования в течение первого года после первой установки. Если услуги не выполняются удаленно через сервис iHelp, взимается дополнительная плата.
- Со второго года обновления и модернизация программного обеспечения, а также круглосуточная поддержка по горячей линии входят в отдельный контракт на поддержку лицензии каждого наименования программного обеспечения и предполагают отдельное приобретение.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ Программные модули Elements можно устанавливать на поддерживаемом оборудовании Brainlab, платформах сторонних производителей и виртуальных машинах, удовлетворяющих требованиям к программному и аппаратному обеспечению.

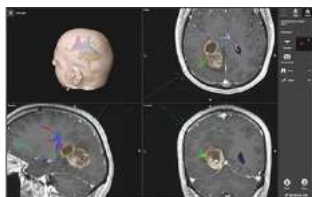
Дополнительную информацию см. в прикрепленном документе с названием: PLF TS EN Elements Installation Requirements Rev1.pdf

НАВИГАЦИЯ ДЛЯ КРАНИАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

7 | 26615 | NAVIGATION SOFTWARE CRANIAL

Image-guided surgery software for neurosurgery.

- Real-time tracking and 2D visualization of navigated instruments (e.g. Cranial Pointer, Microscope, Ultrasound, etc.) in 2D and 3D reconstruction views
- Navigation on one or two fused data sets (e.g. CT, MR, FLAIR, MRA, DSA, PET, SPECT)
- Overlay of fused CT+MR image sets combining relevant anatomical details of different modalities in one view
- Interactive display of patient data including scrolling, panning, zooming and windowing adjustment
- Screenshot feature for documentation purposes
- Virtual tool tip extension "Offset" for approach simulation
- Detailed 3D visualization of cortex (MR-based) and cortical vessels (MR T1 with Contrast Agent) summarizes relevant information for approach planning
- User-defined "Approach Planes" reconstruct patient data according to setup instead of rigid Axial, Coronal, Sagittal views
- Participation in Elements (optional) workflow with seamless integration of created objects, fiber tracts, functional areas, trajectories and fast switching between applications
- Includes for the first year after initial installation related software updates and upgrades within terms of use - additional service costs occur, if not installed remotely via iHelp
- From the second year on software related updates and upgrades as well as 24/7 hotline support are covered by a separate license support contract for each individual software and needs to be purchased separately for each software in the portfolio



PLATFORM COMPATIBILITY

- Curve™
- Kick® (Kick 1.0 with #18076 Performance Upgrade Kit only)
- Buzz® Navigation Ceiling-Mounted

REQUIREMENTS

- Standard Cranial Reference Array with 4 marker spheres" or "Skull Reference Array"
- Registration Software Cranial (#26614)



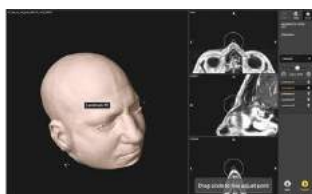
8 | 26647 | REGISTRATION SOFTWARE CRANIAL SURFACE MATCHING

Software for patient registration in the OR without markers or landmarks.

- Registration based on existing CT or MRI data sets
- Minimizes skin-shift inaccuracies compared to marker-based registration methods
- 3D display of patient data for registration area identification
- 3D threshold adjustment for optimized registration results
- Pre-registration based on guide points acquisition for a more robust registration result
- Animated registration 'guide' for set-up and tool specific support with continual feedback
- Selective acquisition of registration points by touching the patients' skin with the Softouch registration pointer
- Selective contactless acquisition of 3D coordinates directly projected onto the patients' skin with Z-touch laser pointer
- Visual and acoustic registration status information
- Automatic correlation of acquired points with anatomical data
- Easy verification of registration result through display of acquired points in the 3D patient data view
- Includes for the first year after initial installation related software updates and upgrades within terms of use - additional service costs occur, if not installed remotely via iHelp
- From the second year on software related updates and upgrades as well as 24/7 hotline support are covered by a separate license support contract for each individual software and needs to be purchased separately for each software in the portfolio

REQUIREMENTS

- Softouch Registration Pointer and/or Z-touch Laser Pointer
- Registration Software Cranial (#26614)



9 | 26614 | REGISTRATION SOFTWARE CRANIAL

Software for registration of cranial patient data for image-guided surgery.

- Paired point matching technique to correlate image set to the actual patient anatomy
- Anatomical landmark or marker-based patient registration
- Semiautomatic Multi-Modality Donut Marker detection
- Registration based on pre-operative CT or MRI data sets
- Planning of anatomical landmarks for "Rescue Registration" in case of registration loss
- Includes for the first year after initial installation related software updates and upgrades within terms of use - additional service costs occur, if not installed remotely via iHelp
- From the second year on software related updates and upgrades as well as 24/7 hotline support are covered by a separate license support contract for each individual software and needs to be purchased separately for each software in the portfolio

REQUIREMENTS

- Navigation Software Cranial (#22615)

10 | 22227 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ИНСТРУМЕНТОВ

Программное обеспечение для интеграции инструментов для краниальной хирургии под визуализационным контролем.

- Подробная калибровка хирургического инструмента по диаметру, длине и вектору с использованием инструментальных адаптеров (зажимы размером S, M, L, XL и матрицы размером M, ML, L, XL) и матрицы калибровки инструментов.
- Контроль пути инструментов через наборы данных, отображаемые в предварительно заданных или пользовательских линейных проекциях и проекциях со стороны зонда.
- Визуализация данных пациента и трехмерная визуализация фактической формы инструментов для создания обзорных проекций и улучшения пространственной ориентации.
- Обновление и модернизация соответствующего программного обеспечения в рамках условий использования в течение первого года после первой установки. Если услуги не выполняются удаленно через сервис iHelp, взимается дополнительная плата.
- Со второго года обновления и модернизация программного обеспечения, а также круглосуточная поддержка по горячей линии входят в отдельный контракт на поддержку лицензии каждого наименования программного обеспечения и предполагают отдельное приобретение.

ТРЕБОВАНИЯ

- Программное обеспечение: Навигационное программное обеспечение для краниальных процедур (арт. № 26615).
- Матрица калибровки инструментов.
- Инструментальный адаптер.

11 | 21900 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ VARIOGUIDE

Программное обеспечение для удобного, быстрого и точного выравнивания VarioGuide по заданной траектории.

- Диалоговое окно с пошаговыми инструкциями по регулировке соединений.
- Автоматический переход от одного действия в диалоговом окне к другому для снижения необходимости во взаимодействии пользователя с интерфейсом во время выравнивания.
- Итоговая сводка по выравниванию с количественным измерением отклонения для проверки результата
- Обновление и модернизация соответствующего программного обеспечения в рамках условий использования в течение первого года после первой установки. Если услуги не выполняются удаленно через сервис iHelp, взимается дополнительная плата.
- Со второго года обновления и модернизация программного обеспечения, а также круглосуточная поддержка по горячей линии входят в отдельный контракт на поддержку лицензии каждого наименования программного обеспечения и предполагают отдельное приобретение.

ТРЕБОВАНИЯ

- VarioGuide (аппаратное обеспечение).
- Минимальные требования к программному обеспечению: Cranial 2.1.



CRANIAL ACCESSORIES

12 | V11011 | КОМПЛЕКТ БАЗОВЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ КРАНИАЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР

Базовые принадлежности для выполнения нейрохирургических процедур под контролем навигации с помощью программного обеспечения Cranial версии 2.1.2 или 3.x.



18390 | УКАЗКА SOFTOUCH

- Нестерильная навигационная указка для стандартной регистрации, регистрации методом сопоставления поверхностей (дополнительно), проверки регистрации, планирования краниотомии и т. д.
- Получение активных точек при стандартной регистрации с использованием кольцевых маркеров.
- Разноцветный светодиод для отображения функций и состояния батареи.
- Сменная стандартная литиевая батарея.
- Возможность очистки и дезинфекции поверхности.
- Минимальные требования к программному обеспечению: VV Cranial/ENT 7.9.1 или Kolibri Cranial/ENT 2.7.1.
- Регистрация методом сопоставления поверхностей (дополнительная возможность).
РЕГИСТРАЦИЯ МЕТОДОМ СОПОСТАВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ)
- Указка для быстрой и точной регистрации только с использованием метода сопоставления поверхностей или в комбинации с лазерной регистрацией Z-touch.
- Позволяет проводить сканирование без использования масок для лица, наборов для головы или маркеров.
- Устраняет необходимость в повторных регистрационных сканированиях, что может снизить затраты, а также степень радиационного воздействия на пациента.
- Получение точек поверхности без сдвига кожи и получение точек в областях, которые не видны для навигационной камеры.
- Уникальный контактирующий с кожей кончик инструмента фиксирует кожу через тончайшие отверстия, даже если она сухая.
- Требуется программное обеспечение для регистрации методом сопоставления поверхностей (арт. № 21804).



18399 | ЯЩИК ДЛЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ КРАНИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Ящик для надежного хранения нестерильных краниальных принадлежностей.

- 1 арт. № 41725 СТАНДАРТНАЯ КРАНИАЛЬНАЯ РЕФЕРЕНТНАЯ МАТРИЦА (4 МАРКЕРА).
- 1 арт. № 41735 СТАНДАРТНАЯ КРАНИАЛЬНАЯ РЕФЕРЕНТНАЯ МАТРИЦА (3 МАРКЕРА).
- 1 арт. № 41734 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ РЕФЕРЕНТНОЙ МАТРИЦЫ.
- 1 арт. № 52001 ОПОРНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ VARIO ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЯ ГОЛОВЫ MAYFIELD.
- 1 арт. № 52003 [или 52005] V-ОБРАЗНЫЙ ВКЛАДЫШ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЯ ГОЛОВЫ MAYFIELD [IMRIS].

41728 | СТАНДАРТНАЯ КРАНИАЛЬНАЯ РЕФЕРЕНТНАЯ МАТРИЦА С 4 МАРКЕРНЫМИ СФЕРАМИ (2 ШТ.)



- Две референтные матрицы для стерильного (навигации) и нестерильного (регистрации) применения.
- Конструкция с четырьмя маркерными сферами для отслеживания положения головы пациента.
- Изготовлена с высокой степенью точности из нержавеющей стали, что обеспечивает пятилетний срок службы.
- Возможность автоклавирования для простой стерилизации.
- Подсоединяется к опорному держателю Varío для Mayfield или универсальному зажиму для референтной матрицы (требуется соответствующие компоненты).
- Требуется отражающие маркерные сферы.

41734 | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОПОРНЫЙ ФИКСАТОР



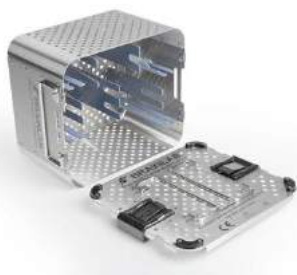
- Возможность крепления к различным держателям головы с помощью регулируемых винтов
- Обеспечение гибкого позиционирования стандартной краниальной референтной матрицы
- Произведено с высокой степенью точности из нержавеющей стали
- Возможность автоклавирования для простой стерилизации
- Требуется/совместим со стандартной краниальной референтной матрицей (четыре сферы, № 41725) или стандартной краниальной референтной матрицей (три сферы, № 41735)

52001 | ОПОРНОЕ ПЛЕЧО VARIO ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЯ ГОЛОВЫ MAYFIELD



- Многосочлененный кронштейн с тремя соединениями и одной центральной ручкой натяжения
- Обеспечивает гибкое, быстрое и безопасное позиционирование стандартной краниальной референтной матрицы
- Подсоединяется непосредственно к подголовнику Mayfield™
- Требуется стандартная краниальная референтная матрица (четыре сферы, № 41725) или стандартная краниальная референтная матрица (три сферы, № 41735) (либо продукт совместим с ними)

52315 | СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЙ ЛОТОК ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ КРАНИАЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



Лоток для хранения и эффективной стерилизации (автоклавирования) стандартных краниальных принадлежностей Brainlab.

- Два быстроразжимных крепления для легкого доступа.
- Две пары эргономичных рукояток, сверху и сбоку.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота: 172 мм.
- Ширина: 225 мм.
- Длина: 265 мм.

Вес: 3,3 кг.

ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ

- 2 СТАНДАРТНЫЕ КРАНИАЛЬНЫЕ РЕФЕРЕНТНЫЕ МАТРИЦЫ С ЧЕТЫРЬМЯ СФЕРАМИ (арт. № 41725).
- 1 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ РЕФЕРЕНТНОЙ МАТРИЦЫ (арт. № 41734).
- 1 ТУПОКОНЕЧНАЯ УКАЗКА ДЛЯ КРАНИАЛЬНЫХ И ЛОР-ПРОЦЕДУР (арт. № 53106).

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим со стерилизационными контейнерами, перечисленными ниже.

- KLS Martin MicroStop, арт. № 55-440-30-04 или подобный.
- KLS Martin marSafe, арт. № 55-230-30-04 или подобный.

53106 | ТУПОКОНЕЧНАЯ УКАЗКА ДЛЯ КРАНИАЛЬНЫХ И ЛОР-ПРОЦЕДУР
Стандартный инструмент для интраоперационной регистрации анатомических ориентиров и получения точек на поверхности.

- Закругленный кончик для скольжения и непрерывного получения точек.
- Беспроводная конструкция с возможностью автоклавирования для быстрой стерилизации.
- Для беспроводной навигации требуются отражающие маркерные сферы.
- В комплект входят тупоконечная указка и соответствующий футляр для безопасного хранения в стерилизационном лотке.



13 | **V11004 | КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ VARIOGUIDE**

52303 | СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЙ ЛОТОК ДЛЯ VARIOGUIDE

Стерилизационный лоток для безопасного и эффективного автоклавирования и хранения

всех компонентов «VarioGuide»



55950 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ VARIOGUIDE

Точная настройка для навигируемой безрамной биопсии, установки шунтов и эндоскопических исследований под управлением навигационной системы.

- Обеспечивает точное интерактивное отслеживание в соответствии с предварительно запланированной траекторией.
- Крепится непосредственно на винтовой интерфейс подголовника Mayfield™.
- V-образный соединитель добавляет второй интерфейс Mayfield™ для одновременного использования референтного зажима Vario и направляющей VarioGuide.
- Адаптирует для соответствия цилиндрическим инструментам 1,8–8,0 мм и массой до 300 г.
- Удерживает инструменты с длиной до 35 см.
- Включает стерилизуемую беспроводную предварительно откалиброванную матрицу для выравнивания.
- Требуется VectorVision Cranial 7.6 или более поздней версии либо Kolibri Cranial 2.1 или более поздней версии.
- Требуется VectorVision Cranial 7.8 или более поздней версии либо Kolibri Cranial 2.6 или более поздней для выравнивания траектории с помощью подсказок ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ VARIOGUIDE.
- Требуется арт. № 21900 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ VARIOGUIDE для выравнивания траектории под руководством мастера.
- Несовместимо со специальным инструментом «Фиксатор для головы Mayfield», поставляемым компанией Maquet.
- Для держателя головы IMRIS необходим арт. № 52005 V-образный вкладыш для держателя головы IMRIS.



14 | 18370 | ЛАЗЕРНАЯ УКАЗКА Z-TOUCH

Беспроводная лазерная указка с питанием от батареи для быстрой и точной регистрации пациента без координатных меток.

- Экономически эффективная регистрация с использованием существующих наборов диагностических данных КТ или МРТ без необходимости дополнительного сканирования либо использования расходных материалов для точных измерений
- Бесконтактное получение точек поверхности обеспечивает отсутствие смещения кожи
- Контрольный лазерный пучок с контролирующим светодиодом для избирательного и простого получения оптимальных анатомических характеристик на теле пациента
- Единственная система для получения спроецированных трехмерных лазерных точек непосредственно в системе координат пациента, что обеспечивает максимальную точность
- Простое управление устройством с помощью одной кнопки
- Сменная стандартная литиевая батарея (FR03/AAA)
- Поставляется с чехлом для хранения указок Z-touch и Softouch
- Соответствует требованиям МЭК 60601-1:2005 + A1:2012 (ред. 3.1)
- В соответствии с МЭК 60825-1:2007 (ред. 2) относится к лазерным изделиям класса 3R
- Требуется программное обеспечение «Surface Matching Registration» (арт. № 21804)



15 | 41874 | МАТРИЦА КАЛИБРОВКИ ИНСТРУМЕНТОВ

Устройство для мгновенной интраоперационной калибровки длины, диаметра и вектора жестких инструментов.

- Поддержка разнообразных жестких хирургических инструментов.
- Нержавеющая сталь высочайшего качества.
- Возможность автоклавирования для простой стерилизации.
- Совместимость с матрицами инструментов Brainlab для предварительно калиброванных или калиброванных вручную инструментов.

ТРЕБОВАНИЯ

- Одноразовые отражающие маркерные сферы.
- Минимальные требования к программному обеспечению: VectorVision Cranial/ENT 6.01, Hip 2.0, Knee 1.5, Spine 5.1, Kolibri Cranial/ENT 1.0.



16 | B11005 | КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА (ИЗ 2 ЕДИНИЦ)

41798 | МАТРИЦА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА, РАЗМЕР М

- Геометрия слежения размера М позволяет осуществлять навигацию различных доступных хирургических инструментов
- Совместима с разными размерами зажимов адаптеров из-за стандартизированного интерфейса крепления
- Произведено с высокой степенью точности из нержавеющей стали
- Возможность автоклавирования для простой стерилизации
- Требуются отражающие маркерные сферы
- Требуется зажим инструментального адаптера
- Требуется матрица калибровки инструментов



41801 | МАТРИЦА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА, РАЗМЕР L

- Геометрия слежения размера L позволяет осуществлять навигацию различных доступных хирургических инструментов
- Совместима с разными размерами зажимов адаптеров из-за стандартизированного интерфейса крепления
- Произведено с высокой степенью точности из нержавеющей стали
- Возможность автоклавирования для простой стерилизации
- Требуются отражающие маркерные сферы
- Требуется зажим инструментального адаптера
- Требуется матрица калибровки инструментов


55061 | ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА
 Шестигранный ключ для фиксации сетки инструментального адаптера

55102 | ЗАЖИМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА, РАЗМЕР M

Совместное применение зажима инструментального адаптера с сеткой оптического отслеживания или электромагнитным сенсором позволяет легко интегрировать широкий диапазон хирургических инструментов среднего размера в процесс хирургической навигации.

- Поддерживаемый диаметр инструментов: 5,1–10,5 мм.
- Тиски с изменяемой шириной для подсоединения зажима к инструменту.
- Стандартный интерфейс для подсоединения к зажиму компонента слежения.
- Совместимо с инструментальным электромагнитным адаптером для электромагнитной навигации.
- Совместимо с матрицей инструментального адаптера для оптической навигации.
- Возможность автоклавирования для быстрой стерилизации.


55103 | ЗАЖИМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО АДАПТЕРА, РАЗМЕР L

Совместное применение зажима инструментального адаптера с сеткой оптического отслеживания или электромагнитным сенсором позволяет легко интегрировать широкий диапазон хирургических инструментов большого размера в процесс хирургической навигации.

- Поддерживаемый диаметр инструментов: 7,0–16,0 мм.
- Тиски с изменяемой шириной для подсоединения зажима к инструменту.
- Стандартный интерфейс для подсоединения к зажиму компонента слежения.
- Совместимо с инструментальным электромагнитным адаптером для электромагнитной навигации.
- Совместимо с матрицей инструментального адаптера для оптической навигации.
- Возможность автоклавирования для быстрой стерилизации.





17 | 52305 | СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЙ ЛОТОК ДЛЯ КРАНИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Материал: нержавеющая сталь, полиамид (ПА).

Вместимость: поддон и вставка, конфигурируется под краниальные инструменты.

Стерилизация: автоклавирование.

Габариты

- Высота: 134 мм.
- Ширина: 225 мм.
- Длина: 513 мм.
- Вес: 6,0 кг.

MICROSCOPE INTEGRATION

18 | 23511 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАВИГАЦИИ МИКРОСКОПОВ

Программное обеспечение для навигации хирургических микроскопов HAAG-STREIT, LEICA и ZEISS.

- Интеграция различных микроскопов в одну систему навигации.
- Автоматическое определение подключенного микроскопа и положения его матрицы слежения.
- Отслеживание микроскопа с визуализацией оптической оси и фокальной точки на кончике инструмента.
- Отображение набора данных пациента относительно положения микроскопа в реконструкции со стороны датчика.
- Полная интеграция с навигационным программным обеспечением для регистрации пациента и синхронизации данных в ходе краниальных и ЛОР-процедур.
- Рекомендуемые услуги Поддержка лицензии на программное обеспечение для навигации микроскопов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПЛАТФОРМАМИ

- Curve™.
- Kick®.
- СОВМЕСТИМОСТЬ С МИКРОСКОПАМИ
- HAAG-STREIT/MOELLER Hi-R 1000, Hi-R 700.
- LEICA M525, M720, M530 OH6, M530 OHX.
- ZEISS KINEVO 900, OPMI® Pentero®, OPMI® PENTERO® 800, OPMI® PENTERO® 900.

ТРЕБОВАНИЯ

- Навигационное программное обеспечение Cranial/ENT 3.1 или более поздней версии.
- Адаптер микроскопа с матрицей слежения (специфичный для модели).
- Интерфейсный кабель микроскопа.

19 | 15239 | ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КАБЕЛЬ МИКРОСКОПА

Интерфейсный кабель для интеграции с хирургическими микроскопами HAAG-STREIT, LEICA и ZEISS.

СОВМЕСТИМЫЕ ПЛАТФОРМЫ

- Curve™.
- Kick®.
- СОВМЕСТИМЫЕ МИКРОСКОПЫ
- Haag-Streit/Moeller Hi-R 1000, Hi-R 700.
- Leica M530 OHX, M530 OH6, M720, M525.
- Zeiss KINEVO® 900, OPMI® PENTERO® 900, OPMI® PENTERO® 800, OPMI® Pentero®.

20 | 41769-02 | АДАПТЕР МИКРОСКОПА С МАТРИЦЕЙ СЛЕЖЕНИЯ ДЛЯ ZEISS OPMI PENTERO 900

Адаптер микроскопа с матрицей слежения для навигации хирургического микроскопа ZEISS OPMI PENTERO 900.

- Произведено с высокой степенью точности из нержавеющей стали.
- Возможность автоклавирувания.
- Требуется отражающие маркерные сферы.

IGS DISPOSABLES**21 | 41773 | ОДНОРАЗОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ МАРКЕРНАЯ СФЕРА (90 ШТ.)**

Производятся NDI, утвержденным партнером компании Brainlab по изготовлению одноразовых отражающих маркерных сфер. Утверждено Brainlab для использования со всеми системами хирургии под визуальным контролем (IGS) Brainlab. Локализационные сферы с покрытием из пленки, отражающей ИК-лучи.



- Для одноразового применения, предварительно стерилизованы этиленоксидом (ЕТО)
- 30 комплектов, по три сферы в каждом
- Способствуют повышению эффективности работы операционной благодаря отсутствию необходимости в стерилизации

22 | 41779 | ОДНОРАЗОВАЯ ИГЛА ДЛЯ БИОПСИИ 1,8 /235 ММ (5 ШТ)

Включает 5 одноразовых стерильных предварительно откалиброванных игл для краниальной биопсии.



- Внешний диаметр иглы: 1,8 мм.
- Полезная длина иглы: до 150 мм.
- Длина режущего окна: 10 мм.
- Упаковка содержит металлическую линейку, шприц и насадку шприца в твердом блистере, а также листок с инструкциями по применению.
- Для применения с безрамными системами для биопсии или направляющей VarioGuide производства компании Brainlab.
- Необходимо приложение VV cranial версии не менее 7.6 для использования с безрамной системой для биопсии или направляющей VarioGuide от Brainlab.
- Необходимо приложение VV cranial версии не менее 7.8 для использования с программным обеспечением для выравнивания VarioGuide от компании Brainlab.

23 | 18071-50 | ОДНОРАЗОВЫЕ СТЕРИЛЬНЫЕ ЧЕХЛЫ ДЛЯ МОНИТОРА KICK (40 ШТ)

Одноразовые стерильные чехлы для укрывания сенсорного дисплея системы Kick.



- Количество: 40 шт.
- Для одноразового применения.



24 | 52160 | МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ РЕГИСТРАЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ (100 ШТ.)

Мультимодальные координатные маркеры (кольцевой формы) для хирургических вмешательств под визуальным контролем предназначены для сопоставления изображений с пациентами

- Самоклеющиеся легковесные маркеры не деформируют кожу и обеспечивают комфорт при креплении на теле благодаря малому весу
- Локализация маркеров на изображениях КТ и МРТ
- Определение маркеров вручную в программном обеспечении для планирования iPlan
- Полуавтоматическое определение маркеров в iPlan и навигационном программном обеспечении (требуется iPlan начиная с версии 3.0 или Cranial/ENT 2.1)
- Обеспечивают регистрацию данных изображения на основе маркеров в операционной
- Для совместного применения с указкой Brainlab (с тупым концом) или Softtouch

ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ЗАКАЗЧИКА — ХИРУРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

25 | 81013-01 | СОПРОВОЖДЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ: КРАНИАЛЬНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ (1 СЛУЧАЙ)

Клиническая поддержка в медицинском учреждении заказчика для клинического случая с применением оборудования Brainlab. Применяется для краниальных и черепно-лицевых клинических случаев, а также случаев с применением стереотаксиса, BOLD, трактографии, микроскопа, системы IGsonic и внешнего ультразвукового устройства. Консультацию проводят квалифицированные и специально обученные специалисты службы поддержки Brainlab. Необходимо уведомление минимум за 48 часов.

СЕРВИСЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ ПОД ВИЗУАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ

26 | 81001-01 | УСТАНОВКА НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (1 ПЕРЕДВИЖНОЙ МОДУЛЬ)

Монтаж оборудования Brainlab на рабочем месте заказчика, установка программного обеспечения до отгрузки и на рабочем месте заказчика, а также тестирование, в том числе:

- сборка всех компонентов аппаратного обеспечения и компьютера;
- симуляция специфичных для заказчика этапов передачи данных;
- проверка функциональности, точности и безопасности работы всех программных и аппаратных компонентов;
- составление протокола приемочных испытаний в соответствии с системой контроля качества.