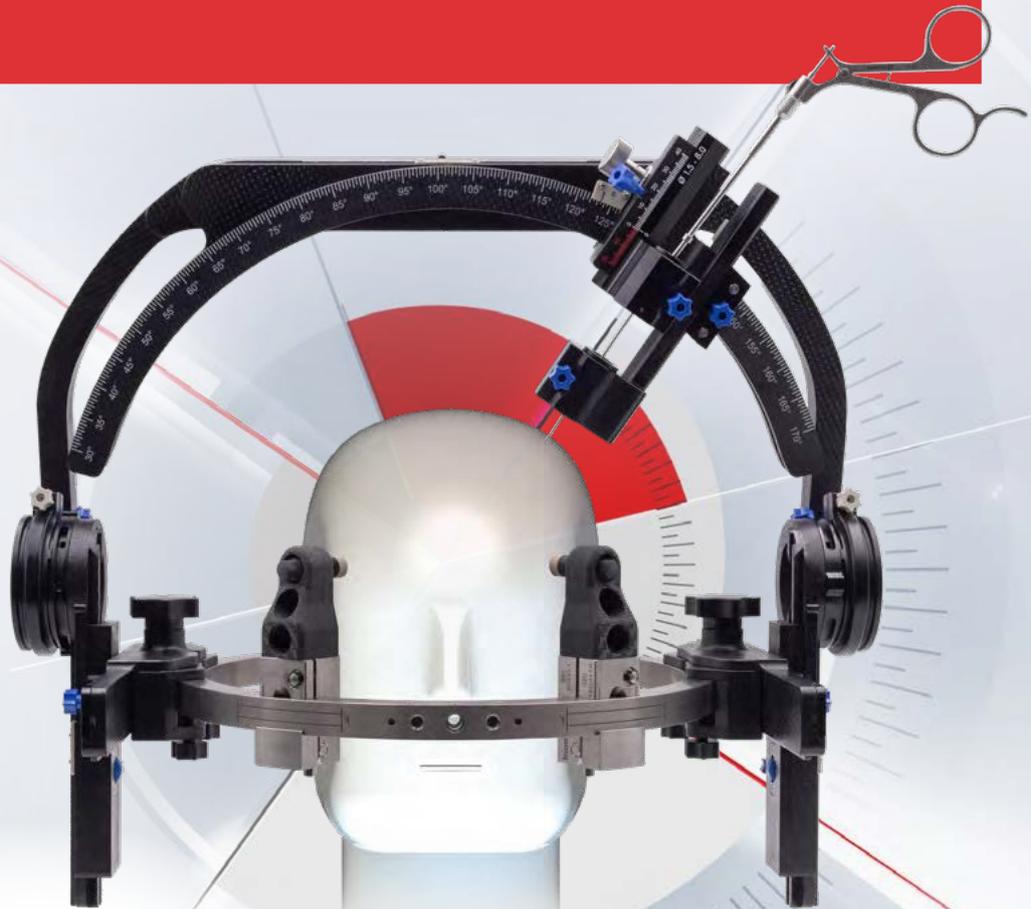


# SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система

ИСПЫТАЙТЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ИННОВАЦИЮ:  
СОЗДАВАЙТЕ ИСТОРИЮ СТЕРЕОТАКСИИ



**SUSy** 

Стереотаксическая сверхлёгкая система

УНИВЕРСАЛЬНА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОСТАЯ в управлении

## Стереотаксическое кольцо

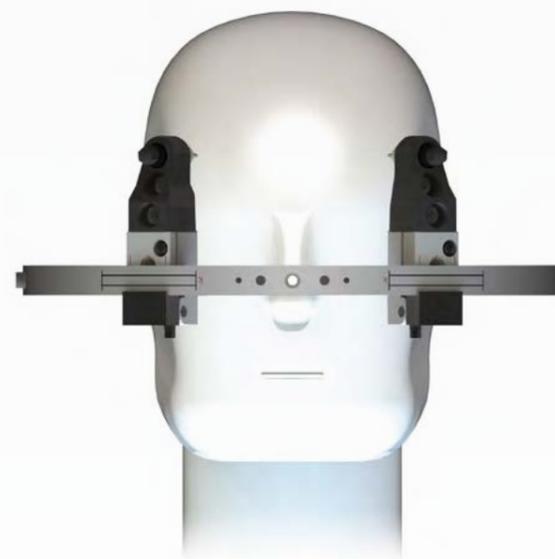
Для успешной стереотаксической процедуры необходима прочная основа.

Стереотаксическое кольцо служит в качестве основания для пластин локализации во время визуализации и для установки прицельной скобы для SUSy.



### Лучшая медицинская технология: Изделия inomed для функциональной нейрохирургии

Благодаря своей круглой форме стереотаксическое кольцо обеспечивает персонализированную установку крепежных стоек и высокую вариативность при установке стереотаксической дуги, сохраняя при этом максимальную стабильность.



#### Кольцо из титана

- › Замкнутое кольцо повышает вариативность благодаря различным положениям крепежных стоек для головы
- › Стандарт для компьютерно-томографической (КТ) визуализации
- › Четыре варианта длины крепежных стоек для головы



#### Кольцо из керамики

- › Конструкция с открытой зоной лица обеспечивает доступность дыхательных путей для интубации и открывает поле зрения пациента
- › Повышает уровень комфорта пациента
- › Керамика гарантирует абсолютное отсутствие артефактов при МРТ



#### Держатель головного кольца

- › Надежная адаптация к операционному столу
- › Стандартизированный интерфейс с дисплеем Starburst (для фиксатора черепа)
- › Позволяет установить точку доступа

#### OptiPins

Ассортимент OptiPins различной длины гарантирует подходящую фиксацию для любого размера черепа.

#### Крепежные стойки для головы

Крепежные стойки для головы служащие для фиксации кольца из титана обеспечивают гибкое расположение OptiPins благодаря их различной длине и возможности вращения.

#### Крепежные стойки для головы из углеродистого пластика

Крепежные стойки для головы, используемые для фиксации на кольце из керамики, полностью изготовлены из углеродного волокна и были разработаны для МРТ и КТ снимков без проявления артефактов.

# Устройство позиционирования

- › Регулировочные винты для легкого и точного выравнивания
- › Быстрая установка кольца экономит время
- › Позволяет установить кольцо одному человеку



## Кольцо из титана

- › Замкнутое кольцо повышает вариативность благодаря различным положениям крепежных стоек для головы
- › Стандарт для компьютерно-томографической визуализации
- › Четыре варианта длины крепежных стоек для головы

## Кольцо из керамики

- › Конструкция с открытой зоной лица обеспечивает доступность дыхательных путей для интубации и открывает поле зрения пациента
- › Повышает уровень комфорта пациента
- › Керамика гарантирует абсолютное отсутствие артефактов при МРТ



### OptiPins

Ассортимент OptiPins различной длины гарантирует подходящую фиксацию для любого размера черепа.

### Крепежные стойки для головы

Крепежные стойки для головы служащие для фиксации кольца из титана обеспечивают гибкое расположение OptiPins благодаря их различной длине и возможности вращения.

### Крепежные стойки для головы из углепластика

Крепежные стойки для головы, используемые для фиксации на кольцо из керамики, полностью изготовлены из углеродного волокна и были разработаны для МРТ и КТ снимков без проявления артефактов.

## Набор локализации

Основой для точных стереотаксических процедур является предоперационное планирование с помощью последовательности изображений, зарегистрированных стереотаксическим способом.



Фиксация

### 2 Локализация

Обзор

Стереотаксическая дуга

Применение



Для обеспечения точного расчета координат цели необходимы надежные системы локализации.

- › Безупречная конструкция предотвращает любое перемещение пластин локализации
- › Универсальное применение для КТ и МРТ
- › Четыре пластины локализации для максимальной точности регистрации результатов (могут быть сняты по отдельности)
- › Удобные для пользователя, нет необходимости сменять пластины
- › Проста в управлении благодаря интуитивному креплению к стереотаксическому кольцу

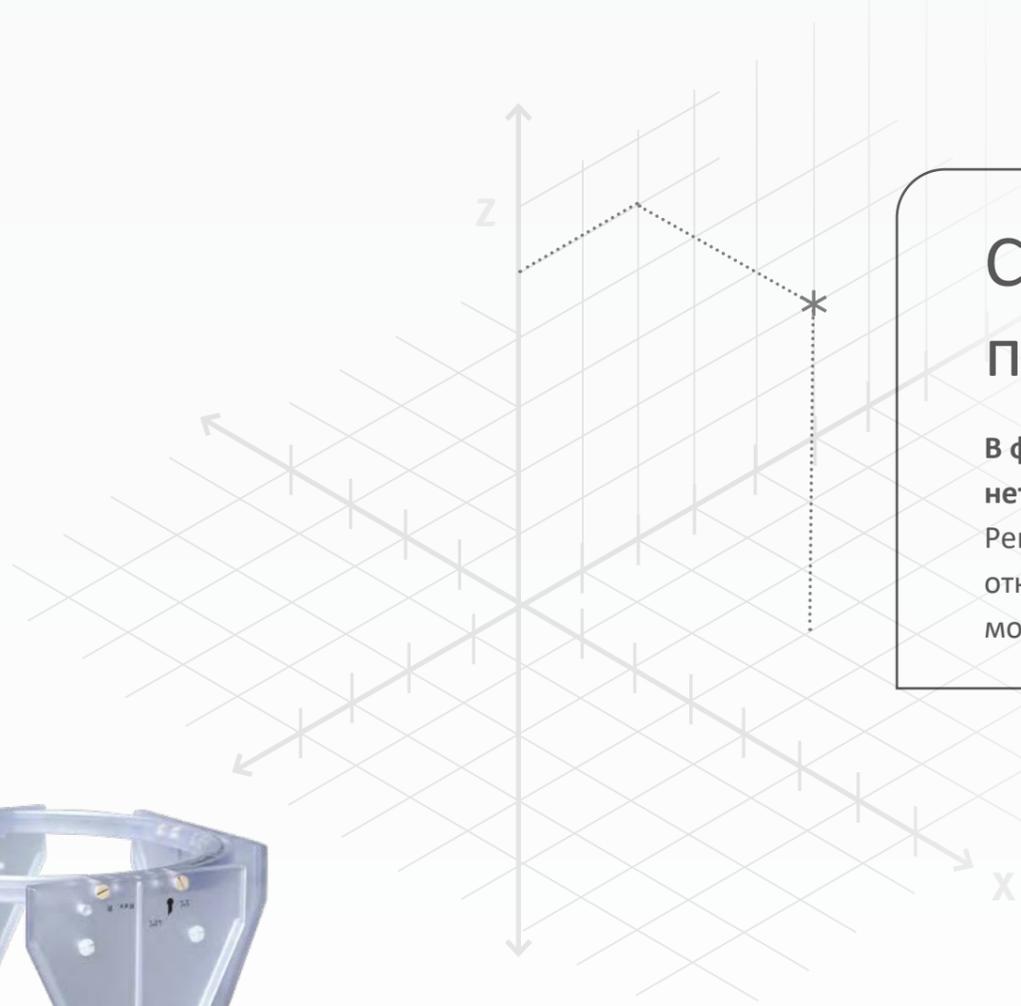


Фиксация

### 3 Обзор

Стереотаксическая дуга

Применение



## Симулятор точки прицеливания

В функциональной нейрохирургии не допустимы неточности.

Регулируйте настройки или траектории, отклоняющиеся от запланированных, так как теперь можно проверить ранее непредвиденные риски.



Точность в микро-диапазоне

- › Возможность отображения траектории на черепе перед хирургическим вмешательством позволяет добиться **максимальной безопасности**
- › Индивидуальное для пациента подтверждение точки прицеливания
- › Выявляет неточные инструменты перед их использованием
- › Для обучения и саморегулирования
- › Автоклавируемая

# SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система

Испытайте универсальность и инновацию:  
Создавайте историю стереотаксии

Компания inomed по-прежнему убеждена в преимуществах и достоинствах нейрохирургии с применением стереотаксической рамы и стремится к ее дальнейшему развитию.

Чтобы следовать нашим убеждениям, мы инвестировали в будущее стереотаксии и реконструировали самую важную часть в линейке наших изделий - нашу стереотаксическую дугу.

Наша конечная цель: поддержка всего спектра стереотаксических процедур.

Наша новая SUSy – Стереотаксическая сверхлёгкая система сочетает в себе сильные стороны наших предыдущих стереотаксических дуг и внедряет инновации, основанные на клинических мнениях. Инновационный материал позволяет создать легковесную систему, открывающую новые возможности для рабочих процессов на основе MPT.

## SUSy



Стереотаксическая сверхлёгкая система

УНИВЕРСАЛЬНА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОСТАЯ В УПРАВЛЕНИИ

Фиксация

Локализация

Обзор

4 | Стереотаксическая дуга

Применение

# Разработана для самых высоких требований

## Армированный углеволокном ПЭЭК

### СТАБИЛЬНОСТЬ

Новый материал стереотаксической рамы, изначально разработанный для космических полетов, изготовленный с помощью алмазного фрезерования отвечает самым высоким требованиям к стабильности

### ОПТИМИЗИРОВАННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

- › ПЭЭК устойчив к воздействию химических веществ во время чистки
- › Устойчив к высоким температурам и рентгеновскому излучению
- › Не вызывает проявление артефактов и прозрачен для КТ и рентгеновского излучения
- › Неметаллические и поэтому подходят для среды МРТ

### ДОЛГОВЕЧНЫЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Высокая износостойкость и оптимальные антифрикционные свойства

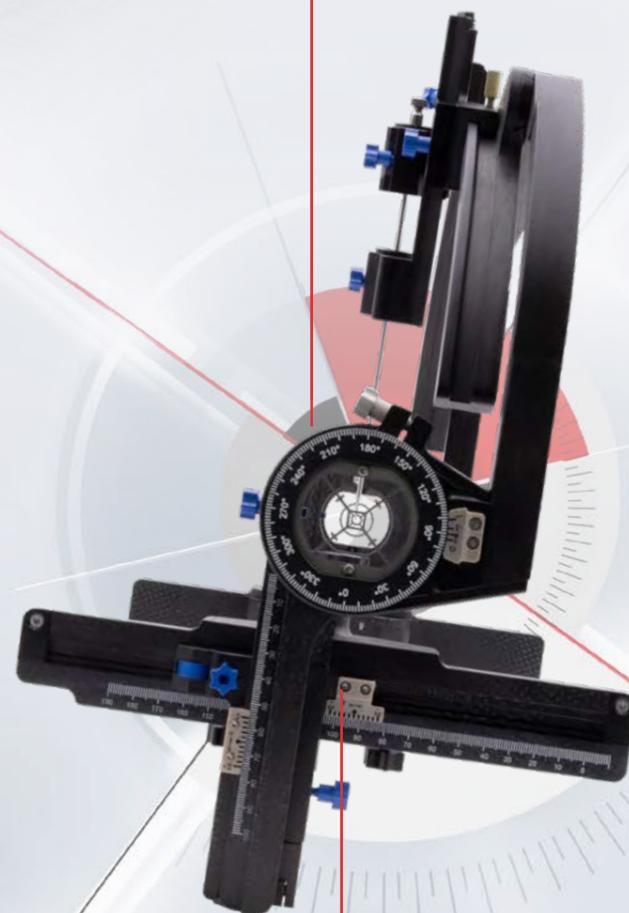
### СВЕРХЛЕГКИЙ ВЕС

Вес менее 2 кг повышает управляемость и комфорт для пациента



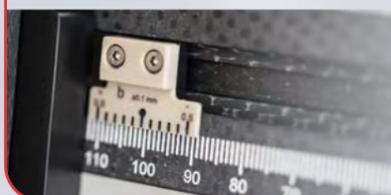
Рабочая длина – 190 мм

**Перекрестье для позиционного регулирования во время проведения операции**



**Точность**

- › Верньер позволяет установить точность в значении 0,1 мм



**Интуитивный рабочий процесс**

- › Нет необходимости в монтажном приспособлении
- › Точная регулировка с помощью силиконовых валиков
- › Барабанный упор: позволяет дуге легко раскладываться и складываться обратно на операционном поле



**Основное направление Свобода траектории**

- › Прямоугольные декартовы координаты a, b, c и углы d и e
- › Четыре различных варианта установки на кольце



**Фиксация в двух точках для максимальной стабильности**

Внедрение кольца, состоящего из двух частей, сохраняет стерильный барьер при многократной установке

## Универсальна в использовании

**Инновации в применении, основанные на клиническом мнении.**

Большая линейка аксессуаров открывает бесчисленные возможности и универсальное применение в современной стереотаксии.



### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ

- › Вживление электродов глубокой стимуляции головного мозга и микроэлектродная регистрация
- › Радиочастотное термоповреждение
- › Установка катетеров

### СТЕРЕОТАКСИЧЕСКАЯ ЭЭГ (сЭЭГ)

- › Диагностика эпилепсии

### ОНКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ

- › Диагностика – Стереотаксическая биопсия
- › Терапия – Стереотаксическая брахитерапия

Фиксация

Локализация

Обзор

Стереотаксическая дуга

5 Применение

## Глубокая стимуляция головного мозга



При глубокой стимуляции головного мозга (ГСГМ) электроды вживляются в определенные участки головного мозга для лечения первичных двигательных нарушений с помощью электрических импульсов. Целевые зоны представляют собой очень маленькие структуры, поэтому такие вмешательства требуют повышенной точности.

MicroDrive от inomed с разрешающей способностью 50 мкм и осязательной обратной связью при каждом вращении был специально разработан в ответ на эти требования.

Система MER (регистрация микроэлектродов) inomed для регистрации микроэлектродов и проверочной стимуляции дополняет линейку изделий для глубокой стимуляции головного мозга.



## Биопсия



Биопсия проводится в тех случаях, когда невозможно безопасно провести хирургическую резекцию, например, из-за расположения опухоли или ухудшения клинического состояния пациента.

Вмешательства в области задней черепной ямки являются особенно сложными для планирования траекторий из-за особой досягаемости. Идеальное взаимодействие блока головного кольца и SUSy обеспечивает максимальную гибкость при планировании таких траекторий без столкновений.

Компания inomed предлагает широкий ассортимент сложных инструментов для биопсии для интраоперационной стереотаксии.



## Стерео-ЭЭГ (сЭЭГ)

Регистрация сигналов ЭЭГ с помощью глубинных электродов, помещенных стереотаксическим методом, используется для диагностики фармакорезистентной эпилепсии. Для этого выбираются преимущественно латеральные траектории. Установка точки доступа позволяет без ограничений и безопасным способом выполнять данные траектории.



# Средство онлайн-заказа принадлежностей для функциональной нейрохирургии

Посетите наш интернет-магазин для ознакомления с нашими инструментах для функциональной нейрохирургии.

Мы с нетерпением ждем Вашего заказа:

**shop.inomed.com**

Для дополнительной информации об изделиях посетите:

**www.inomed.com**



1. РЕГИСТРАЦИЯ ЗАКАЗЧИКА



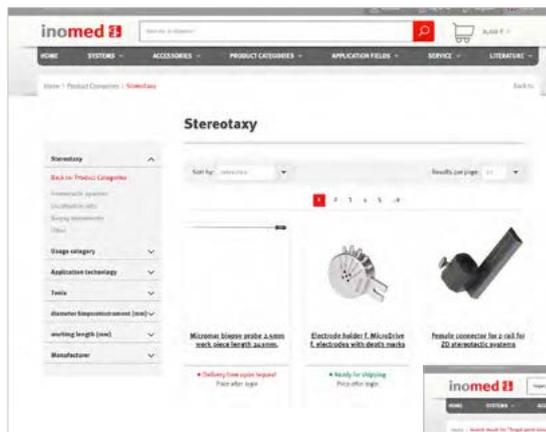
2. ВЫБЕРИТЕ ИЗДЕЛИЯ И СОЗДАЙТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



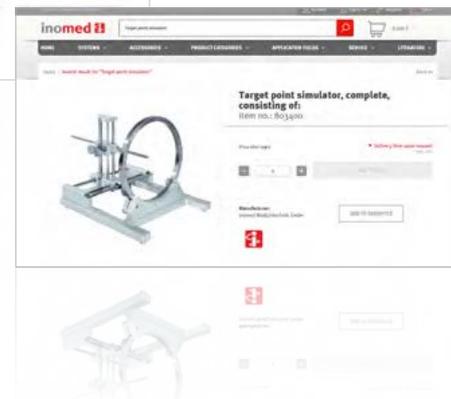
3. ПОДТВЕРДИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



4. ПОЛУЧИТЕ ЗАКАЗ



После регистрации в качестве заказчика, Вы сможете воспользоваться преимуществами нашего онлайн-каталога изделий. Ищите изделия, запрашивайте цены и заказывайте с легкостью и удобством!



Интраоперационный нейромониторинг  
Функциональная нейрохирургия  
Лечение боли

inomed Medizintechnik GmbH  
(ГЕРМАНИЯ) 79312 Эммендинген  
Им Хаусгрюн 29

Тел. +49 7641 9414-0  
Факс +49 7641 9414-94  
info@inomed.com  
**www.inomed.com**