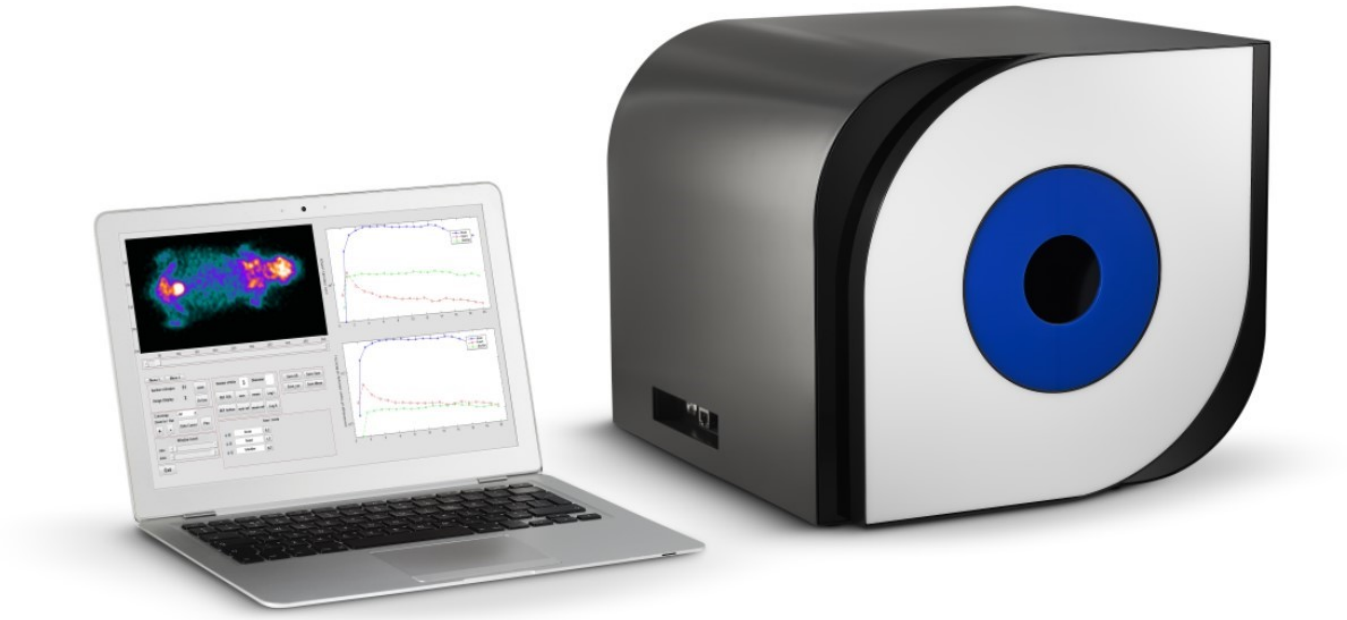
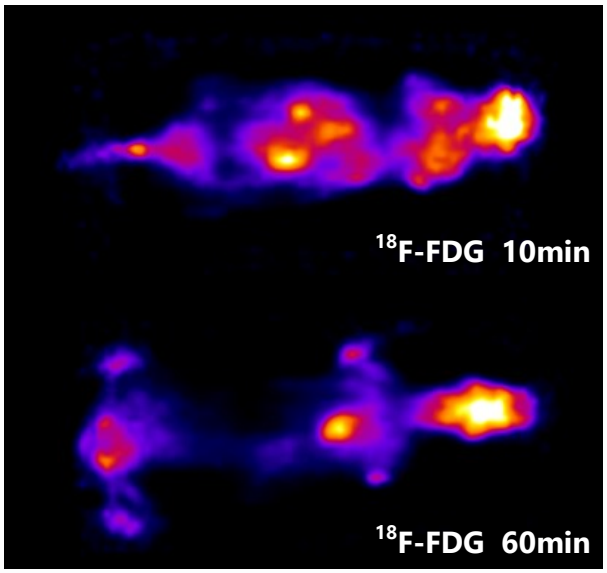
BIOEMTECH



your eyes to *in vivo* imaging

О системе «β-eye»

«β-eye», это недавно представленный в серии «The eye» прибор, который представляет собой специализированную камеру, подходящую для молекулярной визуализации биомолекул и наночастиц in vivo.
«β-eye» - это уникальная настольная система для визуализации всего тела мыши. Его поле зрения 5x10 см2 позволяет проводить статические и быстрые динамические исследования.
«β-eye» - единственная действительно портативная система, предлагаемая в безопасном портативном боксе со всеми компонентами и готовая к немедленному использованию.
Серия «The eye» заполняет пробел между биораспределением ex vivo и передовыми мультимодальными системами визуализации. Планарный режим - наиболее эффективный метод быстрого скрининга различных биомолекул in vivo, и это то, что предлагают «The eye».



Технология «β-eye» дает возможность отображать все ПЭТ-индикаторы и зонды.

Преимущества системы «β-eye»

TECHNOLOGY

- Недорогая настольная система
- Легкая универсальная транспортировка
- Надежная технология
- Полуколичественная информация
- Долговременная эксплуатационная система
- Отсутствие специальных требований к помещению
- Отсутствие необходимости в техническом персонале
- Удобное программное обеспечение

APPLICATIONS

- Динамические исследования всего тела
- Быстрый скрининг перспективных биомолекул перед детальными исследованиями
- Динамические исследования для определения лучших моментов времени биораспределения
- Визуализация контроля качества до биораспределения ex vivo
- Предварительный скрининг для контроля качества перед мультимодальной визуализацией

Графический интерфейс «β-eye» - это удобное программное обеспечение. Полностью комплексный интерфейс для визуализации в реальном времени и анализа данных после обработки для доклинической планарной визуализации.

Программное обеспечение поддерживает стандарт DICOM и предоставляет возможность экспорта видеоизображения.

Выполните визуализационное исследование в 4 этапа:

- **Архив данных**

Простой поиск и хранение полученных данных: информации об исследовании, сведения о врачах, информация о биомолекулах, протокол визуализауции.

- **Визуализация в реальном времени**

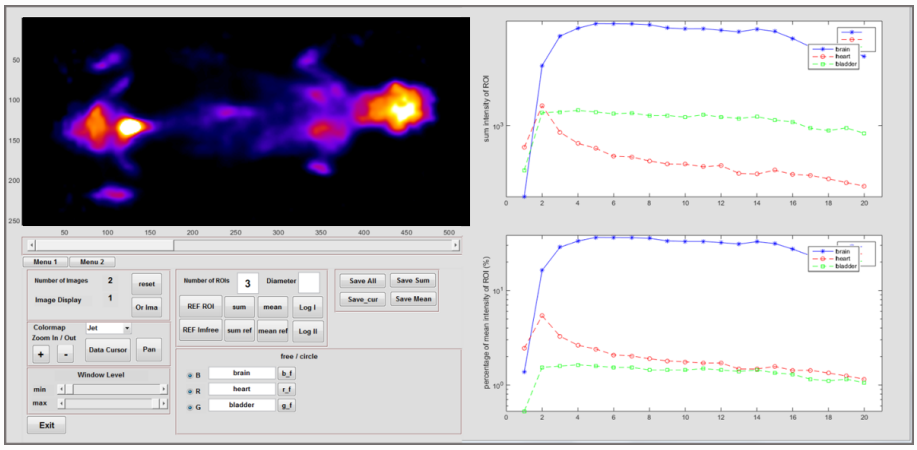
Визуализация исследования в реальном времени с выбираемой пользователем частотой обновления.

- **Постобработка данных анализа**

Простые в использовании инструменты для стандартной обработки изображений и автоматизированных графиков кинетических кривых времени.

- **Формирование отчетов**

Сохранение всех важных данных «в один клик». Графики, ROI, параметры, информация об исследовании собраны в одном файле окончательного отчета.



Упаковка системы «β-eye»

Системы поставляются в компактном транспортном боксе, в котором хранятся все компоненты (кровати для мышей, фантомы, кабели, ноутбук, блок питания). Транспортный бокс безопасен для транспортировки любым способом (самолет, автобус, поезд) и считается как стандартный багаж.

Общие характеристики

Полезное поле зрения	48mm x 98mm
Максимальная чувствительность	14kcps/MBq (1%)
Пространственное разрешение	1.5mm @40mm
Энергетическое разрешение	19% @511keV

Технические характеристики

Камера	
Детекторы - 4 позиционно-чувствительных мультианодных фотоумножителя	
Сцинтилляторы камеры	Pixelated BGO
Общие характеристики	
Габариты	35cm(L) x 35cm(W) x 30cm(H)
Вес	30 kg
Источник питания	AC/DC Adapter 12V/150W
Входное напряжение	90-264 VAC
Подключение в ПК	1 USB, 1 Ethernet

Характеристики ПО

Хранение данных	Raw data, DICOM storage
Визуализация - в реальном времени с заданными временным разрешением	
Пост - обработка - ROI - менеджер, ROI - графики	
Просмотр - зум, панорамирование, курсор, яркость / контраст	
Экспорт - инструмент построения отчетов, графики, режим потокового видео	

Общество с ограниченной ответственностью «БИОДОК»

эксклюзивный дистрибьютор в РФ

BIOEMTECH

www.bio-doc.ru
biodok2020@yandex.ru