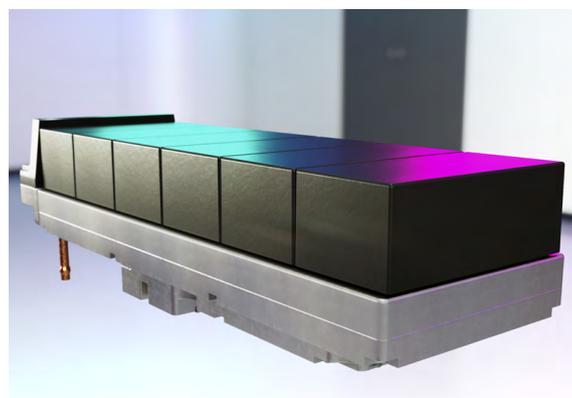




## ПЭТ/КТ Omni Legend

### Взгляд, опережающий время

Сейчас врачам-радиологам как никогда нужна платформа ПЭТ/КТ, оснащенная последними технологиями визуализации, которая позволила бы ускорить работу всего отделения. Представляем Omni Legend\* — новое поколение ПЭТ/КТ-систем с цифровым детектором. Она позволяет получать изображения исключительного качества, а также значительно упрощает весь процесс сканирования. Благодаря детектору нового поколения и искусственному интеллекту\*\* OMNI Legend выводит ПЭТ-диагностику на принципиально иной уровень, предоставляя диагностическую информацию высокого качества и точности.





Качество изображений

## Цифровой детектор Omni

Передовой детектор позволяет использовать возможности dBGO с самым широким полем зрения для создания изображений с высоким разрешением, обеспечивая самую высокую чувствительность на см среди всех устройств, представленных на рынке<sup>1</sup>. Система представляет собой масштабируемую платформу, позволяющую в дальнейшем увеличивать ширину ПЭТ-детектора<sup>2</sup>.

## Программное обеспечение Precision DL\*\*

Precision DL было создано на основе сложной глубокой нейронной сети, обученной на тысячах изображений, полученных с помощью разных методов реконструкции, что позволило добиться улучшения контрастности изображений<sup>3</sup>.

### Преимущества, которые вы получите

- ▶ Изображения высокого качества с передовым детектором dBGO.
- ▶ Наше ПО для обработки изображений обеспечивает лучшую визуализацию малых образований при низкоконтрастном сканировании, по сравнению с методами реконструкции с применением времяпролетной технологии<sup>4</sup>.



Масштабируемость

## Возможно увеличения ПЭТ-детектора

Платформа задает новые стандарты качества в ПЭТ-диагностике, при этом, оставляет возможность увеличения аксиального поля зрения в будущем. При установке обновлений детектор позволяет увеличить осевое поле обзора до 128 см.

### Преимущества, которые вы получите

- ▶ У вас появится опция сканирования с использованием новых РФП, а значит, вы сможете проводить новые виды процедур, например исследования с использованием принципов тераностики.
- ▶ Большое поле обзора позволит вашим врачам выполнять плановые исследования всего тела со сверхвысокой скоростью. Благодаря этому вы сможете проводить больше исследований<sup>5</sup> и/или снизить дозу вводимого препарата<sup>6</sup>.

**Примечание.** Обозначения и сокращения: КТ — компьютерная томография; ПО — программное обеспечение; ПЭТ — позитронно-эмиссионная томография; РФП — радиофармакологический препарат.

\* Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Omni Legend с принадлежностями.

\*\* Omni Legend и Precision DL имеют маркировку CE. Omni Legend прошел уведомительную регуляторную процедуру 510(k) по получению одобрения FDA США. Precision DL проходит уведомительную регуляторную процедуру 510(k) по получению одобрения FDA. Недоступно для продажи в США. Все клинические изображения, обработанные с помощью Precision DL, представленные здесь, были получены с помощью устройства, использование которого ограничено исследовательскими целями согласно законодательству США.



Возможности

## Гибкие настройки

Omni Legend позволяет существенно увеличить пациентопоток за счет уменьшения скорости сканирования, вводимой дозы РФП и, при этом, улучшить качество получаемых изображений<sup>5,6</sup>.

### Преимущества, которые вы получите

- ▶ При необходимости, система позволяет оперативно и автоматически произвести индивидуальные настройки для укладки каждого пациента, что обеспечивает высокое качество исследований и оптимизирует работу персонала.

<sup>1</sup> Данные на 2024 год.

<sup>2</sup> Для обычных (не предназначенных для сканирования всего тела) систем ПЭТ/КТ.

<sup>3</sup> Показатели восстановления контрастности (ВК) и отношения контрастности к шуму (ОКШ) были получены с использованием снимков со вставленными поражениями, размер, местоположение и контрастность которых были заранее известны. ВК и ОКШ были измерены с использованием алгоритмов глубокого обучения и контроля качества, обеспечивающих высокое разрешение, и данных, полученных с помощью Omni Legend 32 см.

<sup>4</sup> Улучшенная выявляемость поражений при заранее подобранном времени сканирования и вводимой дозе. Показатели выявляемости, полученные с использованием клинических данных при вставленном очаге поражения печени диаметром 8 мм с заранее определенным месторасположением и контрастностью 2:1, а также с использованием модели наблюдателя СНО, сравнение данных по ОСШ, полученных с помощью Omni Legend 32 см с алгоритмами глубокого обучения и контроля качества, обеспечивающих высокое разрешение, и с помощью Precision DL с данными, полученными с помощью Discovery MI 25 см (Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ с принадлежностями варианты исполнения Discovery MI Gen2: с шириной ПЭТ детектора: 25 см) C QCFX.

<sup>5</sup> По результатам фантомного тестирования время ПЭТ на Omni Legend 32 см сократилось на не менее чем 53% по сравнению с Discovery MI 25 см.

<sup>6</sup> По результатам фантомного тестирования доза излучения при ПЭТ на Omni Legend 32 см сократилась на не менее чем 60% по сравнению с Discovery MI 25 см.

### Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10 А, Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной», тел.: +7 495 739 69 31

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В, бизнес-центр «Сенатор», офис 103, тел.: +7 812 385 41 26

Учебный центр GE HealthCare Academy  
academy.russia@gehealthcare.com

Сервисный центр  
тел.: 8 800 333 69 67, 88003336967@gehealthcare.com



GE HealthCare

© 2024 GE HealthCare

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников. JB00279RC