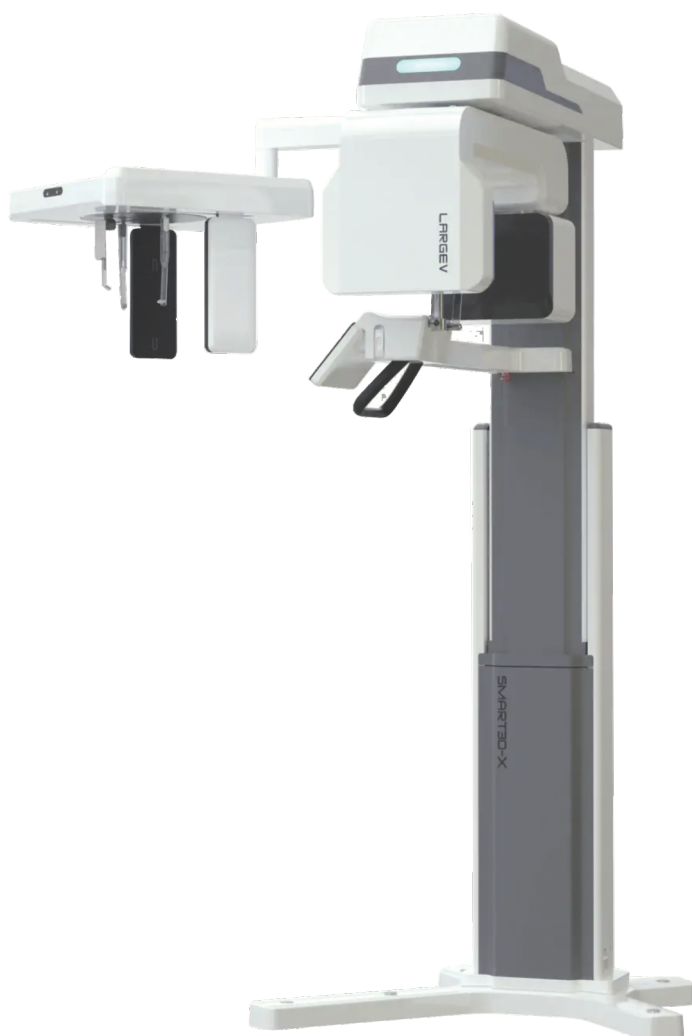


BYORK
MEDICAL DIVISION

SMART 3D-X

3-в-1 Интеллектуальный КЛКТ



Smart3D-Xs-это цифровая рентгеновская система имеет 2D и 3D режим для стоматологии, имплантологии, эндодонтии, ортодонтии, челюстно-лицевой хирургии и т. д.



LARGEV

LargeV Instrument Corp., Ltd.

3-в-1 Интеллектуальный КЛКТ

КЛКТ

Панорамный

Цефалометрия

Отличное качество изображений



Точное сканирование любого трека может быть достигнуто с помощью высококачественным Quartz.



Множественные криволинейные траектории томографии больше подходят для зубной дуги пациента.



Благодаря сканированию на 360 ° и 760 кадрам изображений высоко четкости и с помощью высококачественным КТ алгоритмов можно наблюдать мелкие структуры.



Цефалометрический снимок PA, LAT и запястья снимок для ортодонтического лечения.

Удобный интерфейс



Платформа сканирования Quartz 4 ориентирована на пациента, легко нацелена на область сканирования.



Врачи и пациенты могут общаться лицом к лицу, и с помощью 6 установленных лазерных лучей позиционирование пациента становится проще и точнее.



База X-типа удобна для пациента в инвалидной коляске.



10" LED сенсорный экран.



Ящика для хранения личных вещей.



Голосовые напоминания.

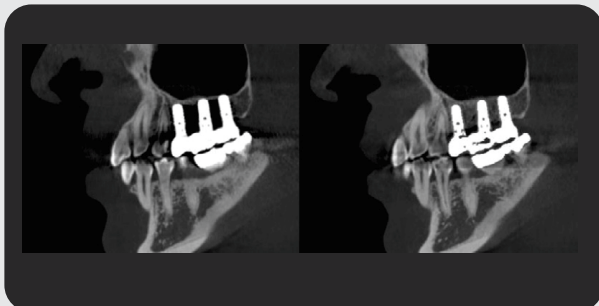
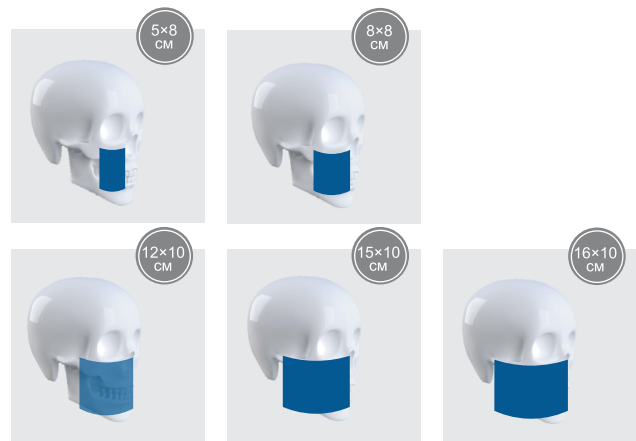
3D Режим

Конусно-лучевая компьютерная томография

- ▶ Высокое разрешение до 2.2 пар линий / мм
- ▶ Размер вокселя 0.05-0.25 мм
- ▶ Малое фокусное пятно для улучшения изображения
- ▶ Уменьшения артефактов от металла
- ▶ Сканирование на 360 °
- ▶ Панорамное изображение реконструировано из 3D-данных
- ▶ Три режима сканирования обеспечивают возможность получения низкой дозы облучения



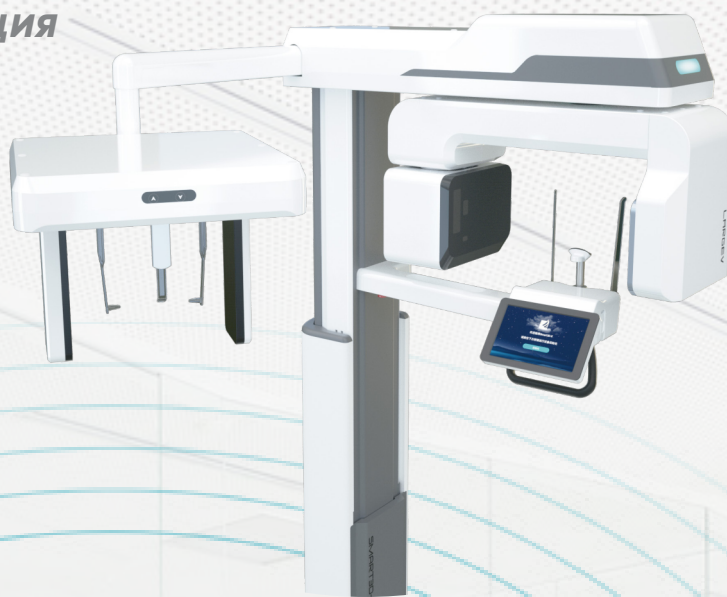
Множественные поля обзора



2D Режим

Панорамная визуализация
Цефалометрия

Цефалометрический
РА / LAT и Запястья



Цефалометрический
LAT (полный)



Цефалометрическая
LAT (половина)

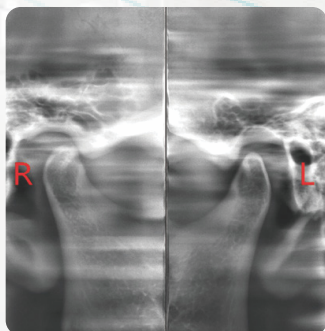


Цефалометрический РА



Изображение запястья

Изображение височно-нижнечелюстной сустав (ВНЧС)
и панорамное изображение



Височно-нижнечелюстной
сустав



Панорамное изображение

Программное обеспечение для стоматологической радиологии

Множественные изображения

КЛКТ / PAN / CEPH /

Диагностика ВНЧС

Программное обеспечение SmartV Pro имеет наглядную схему сравнения левого и правого суставов, что позволяет врачам оценить диагностический и лечебный эффект заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.

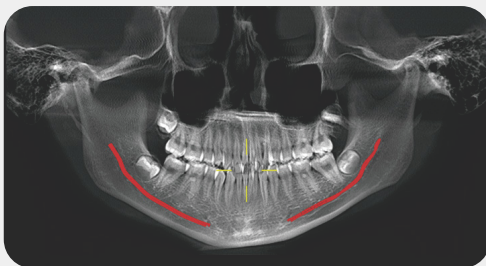


Сверхбыстрая реконструкция

Благодаря уникальному алгоритму время реконструкции 3D-изображений может быть значительно сокращено до менее чем 60 секунд, что устанавливает новый стандарт компании в отношении повышения эффективности рабочего процесса.

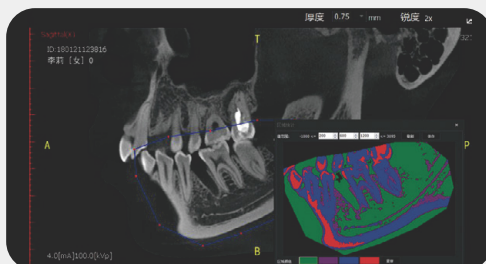
Облачное хранилище (опция)

Отчет легко загружается в облачное хранилище и можно поделиться медицинскими записи с коллегами.



ИИ + Нервы

Автоматически маркирует нервную трубку на КТ-изображении, обеспечивая удобство диагностики.



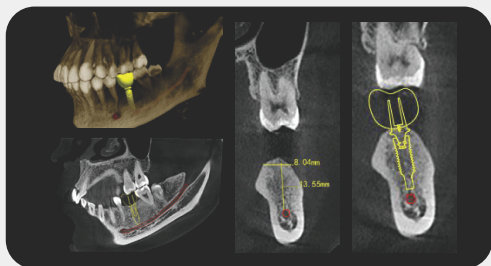
Региональная статистика

Статистика опорных площадей используется для оценки минеральной плотности костной ткани в выбранных областях.



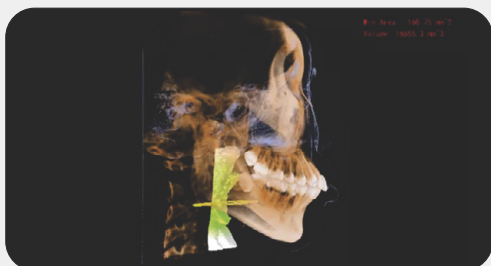
Имитация имплантации

Качество костей и костную массу будет оцениваться с помощью денальными изображениями из аппарата SMART 3D-Xs и нервный канал будет выделен, который показывает взаимное расположение между имплантатом и прилегающей вырезательной композицией. Положение имплантата, длину и диаметр имплантата определится. Функция имитация имплантации - это лучший способ повысить вероятность успеха операции по имплантации.

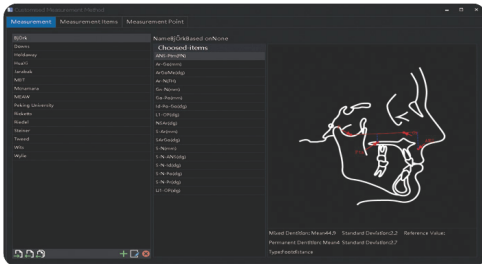


Измерения в дыхательных путях

Удобное взаимодействие и быстрая сегментация дыхательных путей, которые автоматически вычисляют объем и наименьшую площадь дыхательных путей пациента в форме хроматографической визуализации.

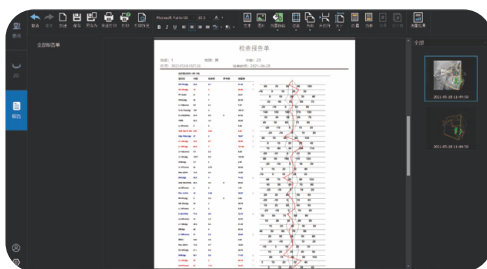


Ортодонтическое программное обеспечение



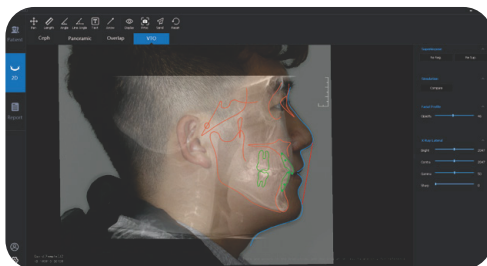
Пользовательский метод анализа измерений

В программное обеспечение 17 методов измерения, которые врачи могут выбрать в соответствии с реальной клинической ситуацией. Между тем, программное обеспечение поддерживает необязательное добавление элемента измерения и формирование новых методов измерения в любой комбинации, что способствует гибкому и эффективному целевому анализу клинических случаев.



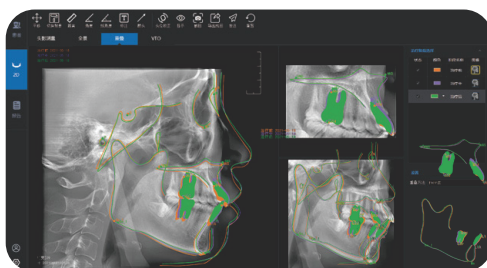
Визуальное представление отчета с четким эффектом измерения

Создайте отчет одним щелчком мыши. Врачам удобно планировать лечение и общаться с пациентом.



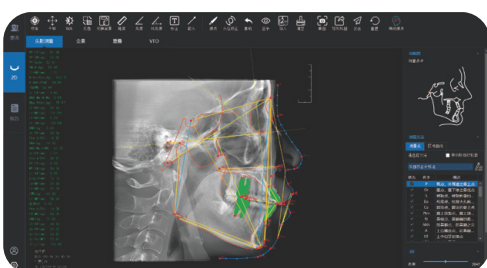
CephPro+VTO

CephPro накладывает головные изображения пациента с наложенными боковыми фотографиями, можно точно настроить с помощью точки привязки, чтобы обеспечить полное наложение изображения и фотографий, одним щелчком мыши для создания интуитивно понятного моделирования эффекта коррекции.



Интеллектуальное отслеживание клинической стадии

Карта перекрытия разных изображений, которые на разных этапах лечения были получены точно и быстро. Процесс совмещения соответствует американскому стандарту ортодонтической сертификации (Американский совет ортодонтии), который отвечает диагностическим требованиям. Контраст отслеживания интуитивно показывает лечебный эффект, делая общение между врачом и пациентом плавным.

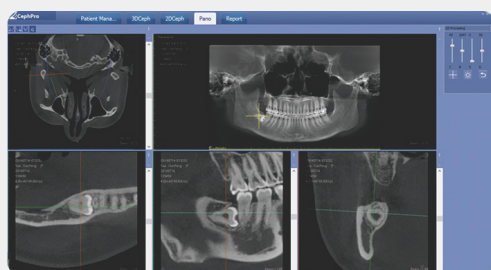


ИИ измерение (опция)

Нейронная сеть автоматически идентифицирует ортодонтические ориентиры и структуры путем обширного обучения. Отрисовывается карта трасса боковых цефалических, позволяющая легко получить точную трассировку.



3D режим



Автоматическая регулировка краниометр

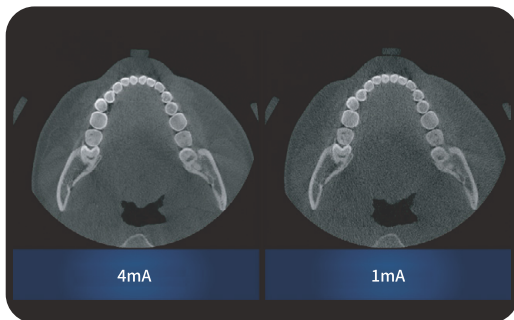
Автоматическая регулировка краниометрической точки центра отверстия слухового прохода. Это интеллектуальный и профессиональный способ, который значительно упрощает работу с доктором.



Панорамная реконструкция

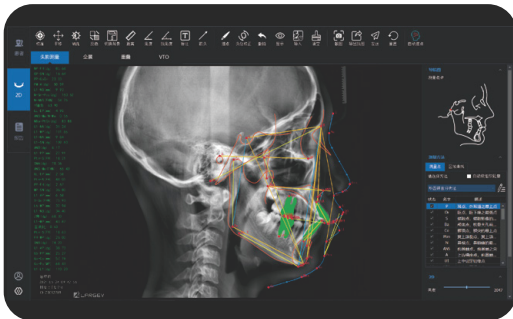
Реконструкция томографии криволинейной поверхности из 3D-изображений поддерживается автоматическим режимом генерации, режимом ручной настройки и многослойным наложением, что удобно для наблюдения в реальном времени за диагностикой и лечением зубов и суставов в ортодонтическом процессе. Это также позволяет наблюдать за секцией разлома в любом месте, чтобы помочь в формулировании плана лечения.

Искусственный интеллект



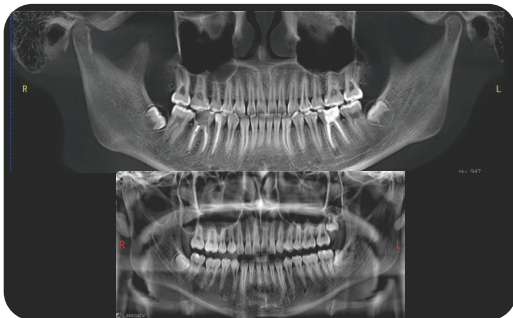
ИИ+Низкая доза

Благодаря алгоритму реконструкции КТ на основе глубокого обучения, SMART 3D-Xs теперь может получать более четкую томографию, снижая при этом дозу облучения на 75%, что снова превосходит промышленный стандарт в отношении контроля низких доз.



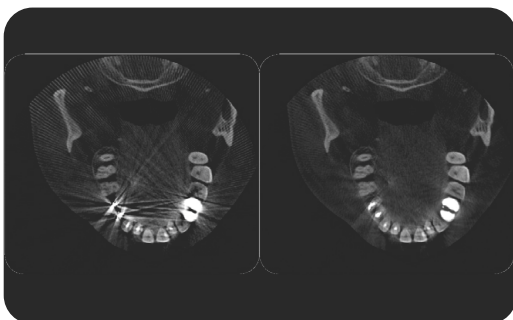
ИИ+Серв измерения

Нейронная сеть, обученная на больших данных, автоматически определяет ортодонтические анатомические ориентиры, рисует анатомические структуры и выводит отчеты об измерениях в соответствии с выбранными методами измерения.



ИИ+Панорамный

Панорамная реконструкция КТ: с новым алгоритмом реконструкции КТ, основанным на глубоком обучении, система получает точное изображение КЛКТ. Панорамное изображение из 3D-данных. С новым алгоритмом реконструкции и основанным на глубоком обучении, панорамное изображение реконструировано из 3D-данных.



ИИ+Уменьшения артефактов от металла

AI+Уменьшения артефактов от металла. С новым модулем коррекции для удаления металлических артефактов, система умно исправляет металлические артефакты. Это позволяет избежать чрезмерного модифицирования и сохранить исходные клинические данные

Путь развития



2011 *LargeV Instrument Corp. Ltd. была основана 11 марта.*



2012 *HiRes3D - первая китайская КЛКТ была одобрена для выхода на рынок.*

2013 *Получил сертификацию системы менеджмента качества TUV ISO 13485 и сертификат CE. 2013 Получил звание «Национальное высокотехнологичное предприятие».*



2015 *Награжден премией первого степени «Технологическое изобретение» китайского общества стереологии, науки и технологий. Первый китайский КЛКТ на международной стоматологической выставке (IDS) в Кельне, Германия.*



2017 *HiRes3D-Plus, HiRes3D-Max - профессиональные стоматологические КЛКТ со сверхбольшим полем обзора были сертифицированы NMPA.*

2018 *Награжден Пекинской ассоциацией фармацевтов как «предприятие передовых технологий». Избран «Чжунгуаньцунь Новаторским технологическим предприятиями».*

2019 *SmartV Pro - первое профессиональное программное обеспечение для стоматологической КЛКТ в Китае, сертифицирован CFDA. SephPro3D - первое программное обеспечение для стоматологического цефалометрического анализа, сертифицирован NMPA.*

2020 *Введена в эксплуатацию Zhejiang LargeV Instrument Corp. Ltd. SMART 3D-x, интеллектуальная КЛКТ 3 в 1 сертифицирована NMPA.*

2021 *2021 Многофункциональная стоматологическая КЛКТ 4-в-1 SMART 3D-X получила награду iF Design Award в Германии.*

Технические характеристики SMART 3D-X параметры

Поля обзора (см*см)	12см×10см 8см×8см 5см×8см	15см×10см 8см×8см 5см×8см	16см×10см 8см×8см 5см×8см
Тип детектора	CMOS / TFT		
Напряжение трубки	СТ/PAN/Сeph: 60-100кВ		
Ток трубки	СТ/PAN/Сeph: 2-10мА		
Время экспозиция	С Т: 9.5с / 12.5с / 18.5с		
	PAN: 8.1с / 18с		
	Сeph: 7.5 с/ 10.1с / 11.8с		
Размер фокусного пятна	СТ/PAN/Сeph: 0.5 (IEC60336)		
Пространственная частота	2.2 пар линий / мм		
Время реконструкции	<60с		
Размер воксел	0.05~0.25мм		
Вес	250кг		

Размеры продукта

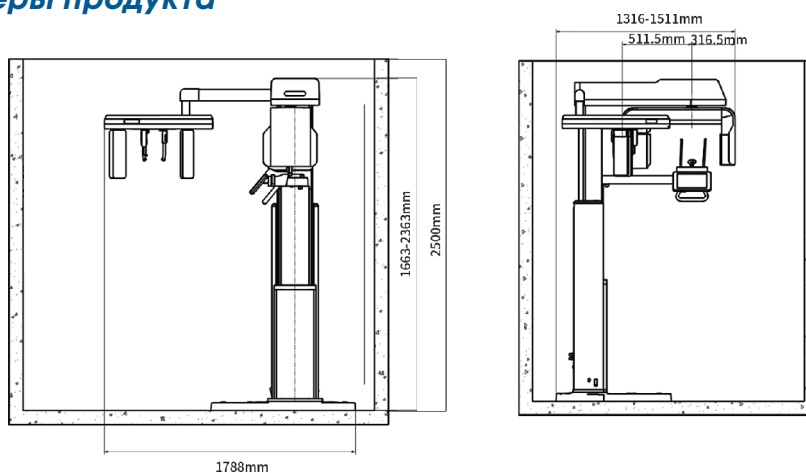
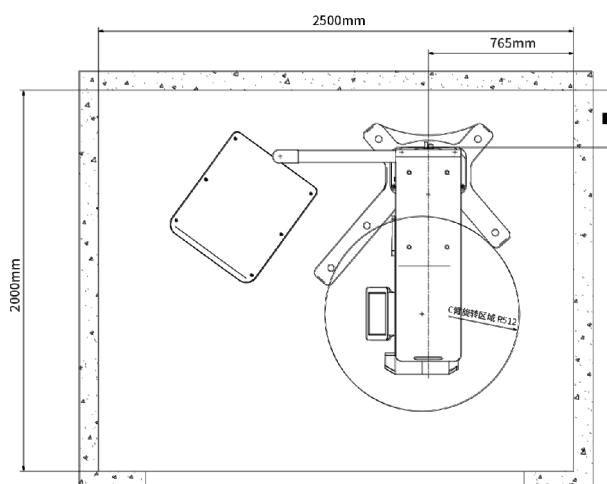
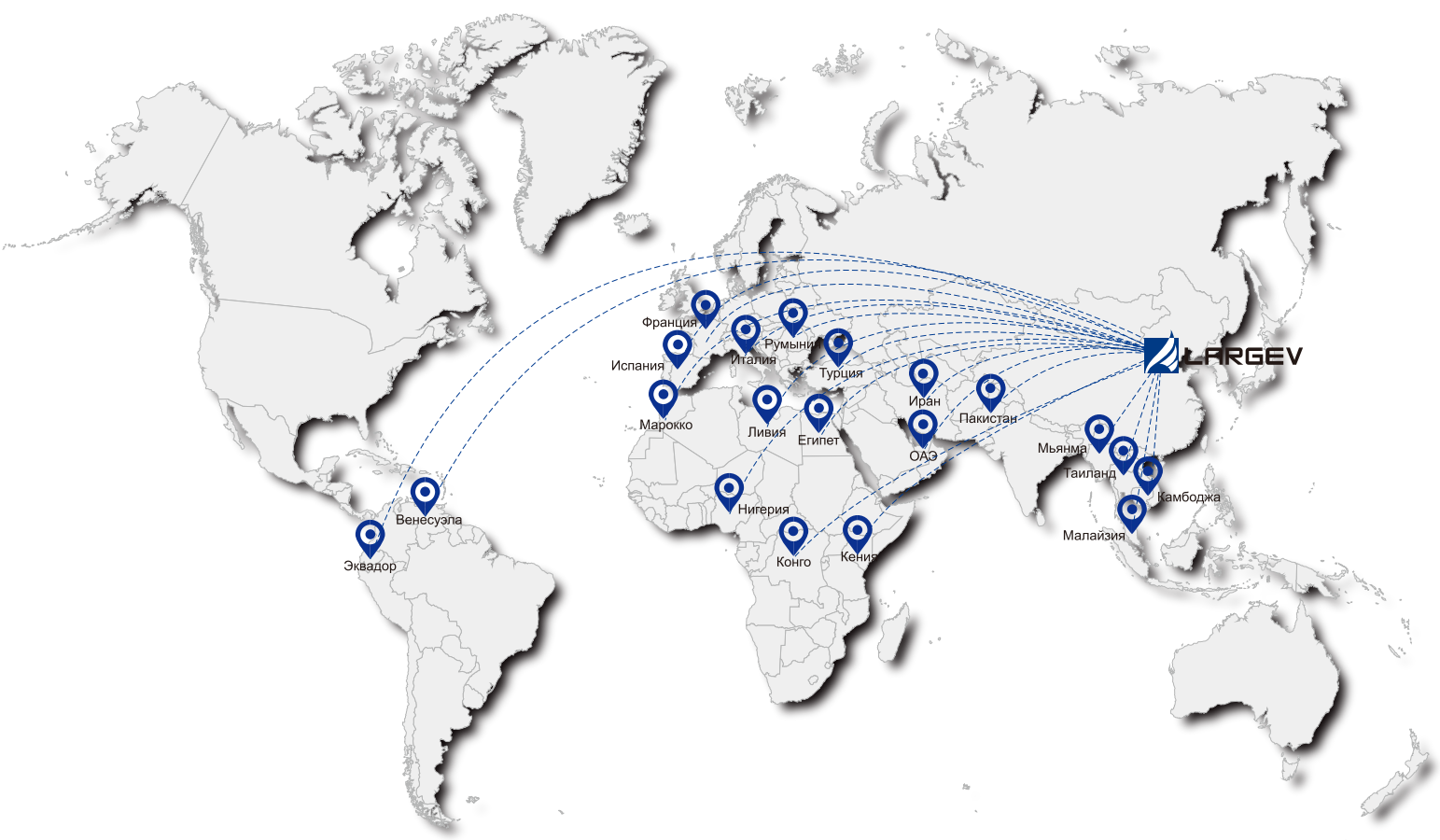


Схема экранирующей комнаты



BYORK

M E D I C A L D I V I S I O N



+998 71 208 27 72
www.byork.uz
info@byork.uz

byorkgroup
byorkgroup
byorkgroup



Узбекистан, г. Ташкент Яшнабадский район,
2 проезд, ул. Чулпон 14А 100207