

[www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)

RCS Парик В 337 934 483 - 018519a

Неконтрастный документ - ссылка 707210.D - 12/2019 - Авторское право © 2019 ACTEON. Все права защищены. Никакая информация или логотип не может быть воспроизведена или передана в любой форме без предварительного разрешения компании ACTEON.

Данное медицинское изделие относится к классу IIb в соответствии с действующей Европейской директивой по медицинским изделиям. На нем имеется маркировка CE. Уполномоченный орган: IMQ 0051. Данное изделие медицинского назначения для применения в стоматологии предназначено для использования исключительно специалистами системы здравоохранения; оно не подлежит страхованию организациями, занимающимися страхованием здоровья. Данное оборудование было разработано и произведено в соответствии с сертифицированной системой обеспечения качества EN ISO 13485. Следует внимательно ознакомиться с руководством пользователя, представленным на сайте [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com). Производитель: компания X-ray Company (Италия). Распространяется компанией de Götzen S.r.l. (Италия).

DE GOTZEN | Компания группы компаний ACTEON  
Via Roma 45 | 21057 Olgiate Olona VA | ITALY (ИТАЛИЯ)  
Телефон + 39 0331 376760 | Факс + 39 0331 376763  
Адрес электронной почты: [info@acteongroup.com](mailto:info@acteongroup.com) | [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)

**ACTEON**

Версия на  
русском

НАСТАЛО ВРЕМЯ  
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ  
ТОМОГРАФИЧЕСКИХ  
РЕНТГЕНОВСКИХ  
СИСТЕМ

X MIND  
**prime**



**ACTEON**

# НИКОГДА РАНЬШЕ 3D-ДИАГНОСТИКА НЕ БЫЛА ТАКОЙ ДОСТУПНОЙ, КОМПАКТНОЙ И ПРОСТОЙ В РАБОТЕ



## ACTEON INNOVATIVE IMAGING

X MIND® PRIME 3D – превосходная, высокотехнологичная и простая в использовании система, предоставляющая диагностические данные высокого качества.

Иновационная система доступна широкому сегменту пользователей благодаря разумной стоимости, компактности и простоте использования.

X MIND  
prime

56

протоколов двумерных и трехмерных рентгенологических исследований для работы во всех сферах вашей клинической практики

1

минута на создание отчета об установке имплантатов с помощью интуитивно понятного программного обеспечения AIS

1 на 1

Позиционирование пациента лицом к лицу

0 м<sup>2</sup>

Занимаемая системой площадь благодаря инновационной настенной системе монтажа

100%

Программное обеспечение AIS совместимо с операционными системами Mac® и WINDOWS®



# ПОЛУЧИТЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОБЗОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕЛЮСТЕЙ ПАЦИЕНТА

## КЛИНИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ

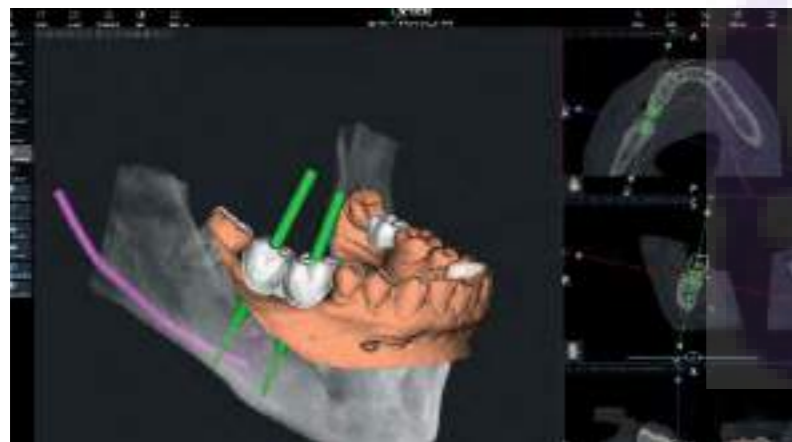
## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РАБОТЫ С ПАЦИЕНТОМ



### 1

#### ИСХОДНАЯ СИТУАЦИЯ

Обзорный панорамный вид, полученный из объемного 3D-исследования.



### 2

#### ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ

Программная функция исследования плотности и качества кости обеспечивает корректное планирование положения имплантатов.



### 3

#### ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

Панорамное исследование дает возможность контролировать результаты лечения и вести динамическое наблюдение.

Система X-MIND® Prime – это комплексное решение, сочетающее функции панорамного и трехмерного рентгеновского исследования. Используйте возможность выбора вида исследования, основываясь на клинической ситуации индивидуально для каждого пациента.

- ▶ Выберите необходимое 2D- и 3D-исследование из широкого спектра протоколов.
- ▶ Планируйте лечение пациента.
- ▶ Используя программное обеспечение AIS, сделайте общение с пациентом простым, понятным и конструктивным.



# С ЛЕГКОСТЬЮ ПРОВОДИТЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОГО ПРОТОКОЛА

## ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ СТАЛО ПРОЩЕ И БЫСТРЕЕ

Поставляемое с системой X-MIND® Prime программное обеспечение AIS является незаменимым инструментом для планирования лечения и контроля его результатов в ежедневной практике.



Программная опция позволяет сгенерировать панорамный вид из трехмерного томографического исследования

- ▶ Постройте панорамную кривую.



Расположение имплантата относительно нижнечелюстного канала

- ▶ Отмечая расположение и границы важных анатомических элементов (например, нижнечелюстной канал), планируйте наиболее безопасное хирургическое лечение для каждого пациента.



Создание поверхности конструкции

- ▶ Протокол двойного сканирования поможет вам правильно позиционировать имплантаты по отношению к мягким тканям благодаря функции перекрытия. Смоделируйте поверхность, используя функцию сканирования трехмерных объектов X-Mind® Prime, и экспортируйте в файл STL. Затем сопоставьте модель с томографическим исследованием пациента.

- ▶ Выберите необходимый имплантат из большой библиотеки, хранящейся в облаке.



Установите имплантаты

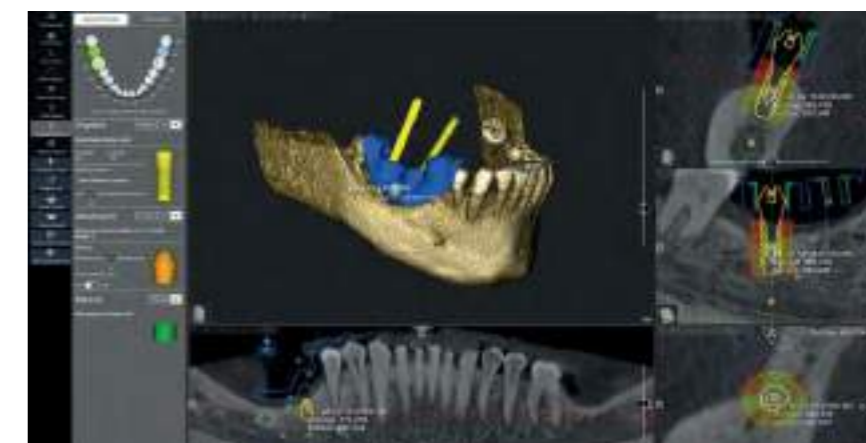
- ▶ Создайте и распечатайте иллюстрированный и полный отчет по имплантации менее чем за одну минуту.



Отчет по имплантации



- ▶ Создайте свой хирургический шаблон с помощью программного модуля AIS 3D APP DESIGN – единственного простого в использовании и полностью интуитивного программного обеспечения от ACTEON® для стоматологов.



# ДИАГНОСТИКА С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ 2D- И 3D-ИЗОБРАЖЕНИЙ

## ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Система X-Mind® Prime удовлетворит все потребности как специалистов, так и стоматологов общей практики.

▶ Детальный анализ морфологии костной ткани



Очаг периапикального поражения зуба 2.2 с деструкцией костной ткани, распространяющийся на зуб 2.1

▶ Обследование верхнечелюстных пазух



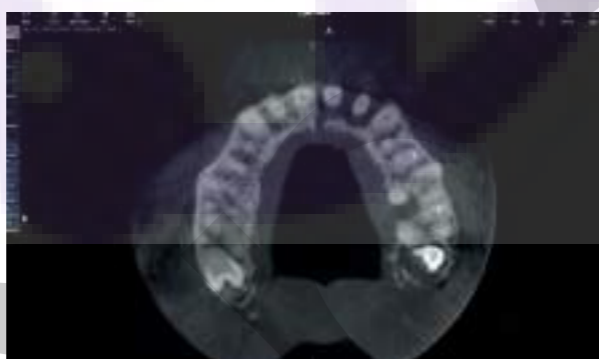
Исследование верхнечелюстных пазух

▶ Обследование при заболеваниях челюстно-лицевой области



Киста в области четвертого квадранта (внизу справа) с разрушением костной ткани

▶ Выявление аномалий строения зубов



Потеря костной ткани в области зубов 2.1, 2.2 и 2.6

▶ Составление протокола удаления ретенированных зубов

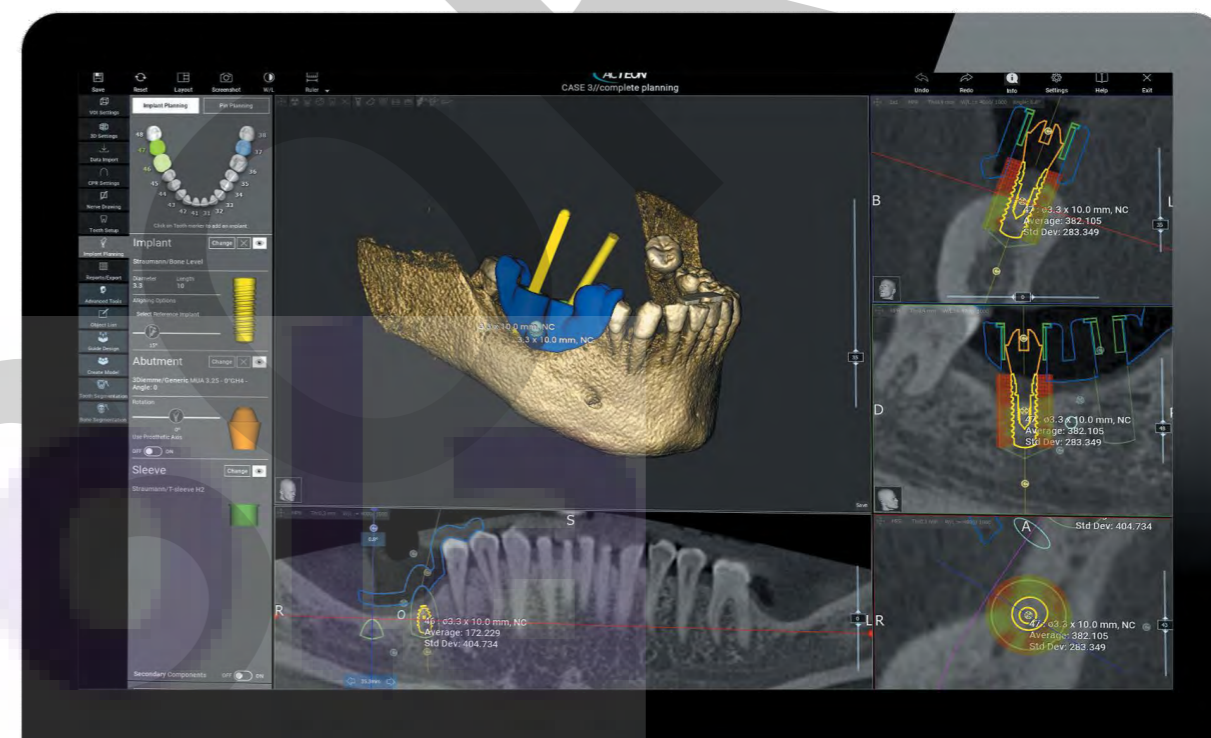


Ретенированный клык (13)

▶ Диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава



Левый ВНЧС



## ДЕТАЛИЗИРОВАННЫЕ СНИМКИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ

**87,5 мкм**  
Размер вокселя

При минимальном размере вокселя 87,5 мкм вы получаете детальные трехмерные реконструкции с возможностью выделения мельчайших анатомических элементов.

# СДЕЛАЙТЕ ШАГ В МИР 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИИ И УВЕЛИЧЬТЕ ОБЪЕМ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ УСЛУГ ВАШЕЙ КЛИНИКИ

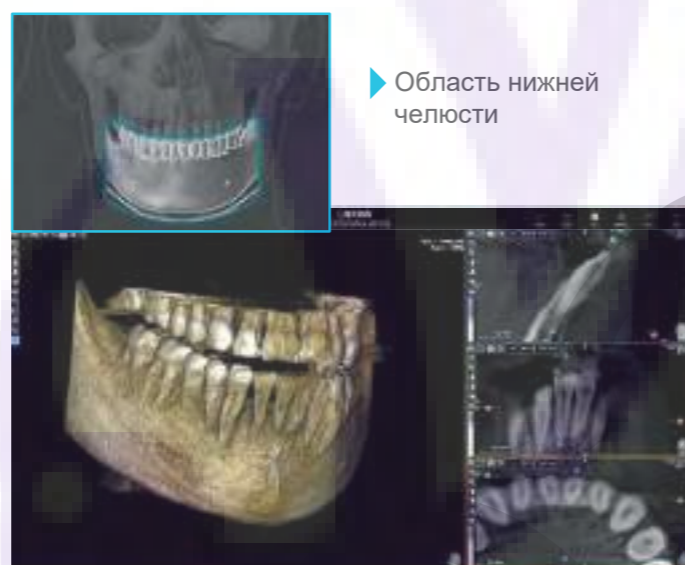
## ЭФФЕКТИВНОЕ 3D-РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОГО

X-Mind® Prime 3D реализует полный спектр протоколов исследования благодаря широкому выбору полей обзора (от 50x50 до 120x100). При выборе области исследования изменение параметров осуществляется автоматически.



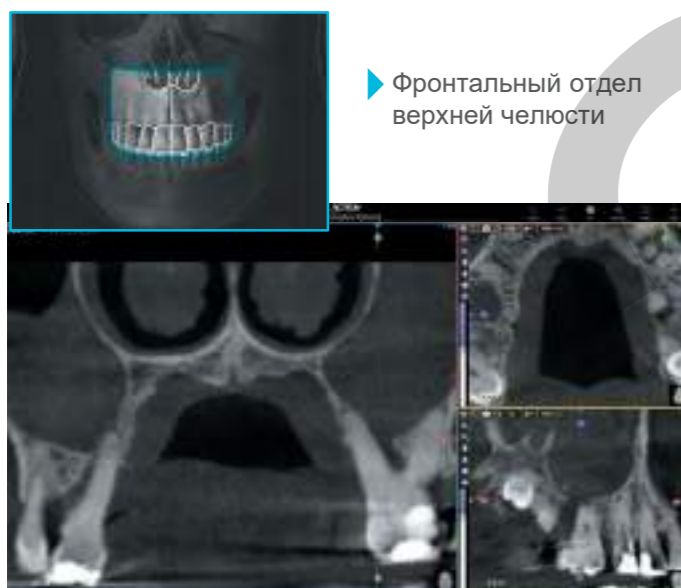
▶ Левый ВНЧС

Исследование ВНЧС



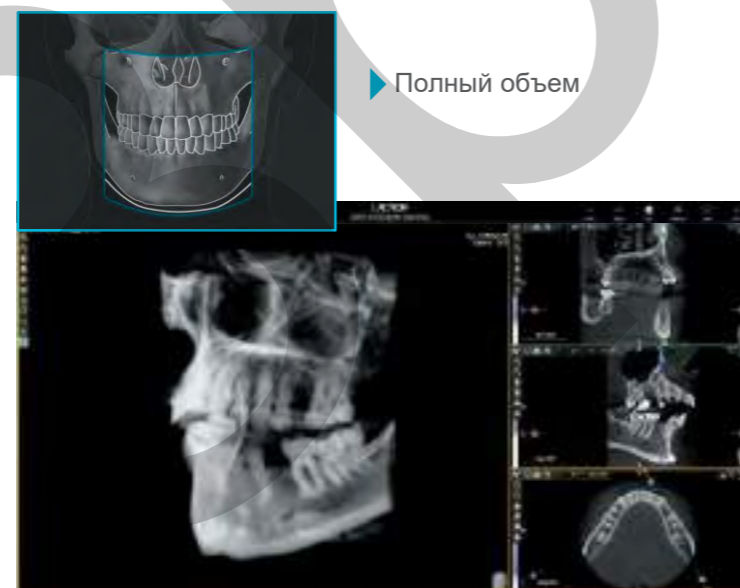
▶ Область нижней челюсти

Тело нижней челюсти для детального изучения



▶ Фронтальный отдел верхней челюсти

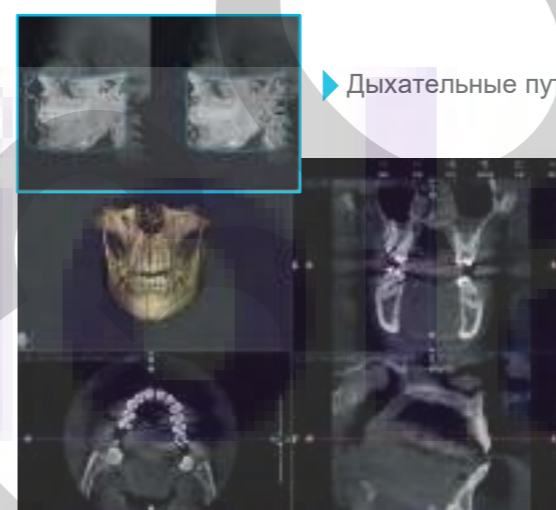
Диагностика одонтогенных изменений верхнечелюстных пазух



▶ Полный объем

Вся область целиком для планирования имплантологического лечения

## ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧИТЬ ПОЛЕ ОБЗОРА ДО 12X10



▶ Дыхательные пути

Приобретение опции 12x10 дает два дополнительных режима получения 3D-изображения:

- ▶ **Расширенный просмотр зубных рядов:** максимальный обзор стоматологической области, включающий верхний и нижний зубные ряды, восходящие ветви нижней челюсти, отображаемые при одном сканировании.
- ▶ **Дыхательные пути:** увеличенное поле обзора отцентрировано кзади для получения изображения верхних дыхательных путей и ВНЧС. Специализировано для приложений, используемых в ортодонтии и оториноларингологии.

### РАЗНООБРАЗИЕ ПОЛЕЙ ОБЗОРА ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Полный зубной ряд
- ▶ Одна челюсть (верхняя/нижняя)
- ▶ Зубы верхней челюсти (правые моляры / правые премоляры / резцы / левые моляры / левые премоляры)
- ▶ Увеличенное поле обзора
- ▶ Зубы нижней челюсти (правые моляры / правые премоляры / резцы / левые моляры / левые премоляры)
- ▶ ВНЧС (правый/левый)
- ▶ Пазухи

## СКАНИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Специальный держатель X-Mind® Prime позволяет сканировать 3D-модели различной конструкции из различных материалов (оттиски, гипсовые модели, ортопедические и ортодонтические конструкции и т. д.). Простая система экспортирования данных в STL-формат!



# ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ДВУХМЕРНЫХ ПРОЕКЦИЙ

X-Mind® Prime предлагает полный набор двухмерных исследований, предназначенных для всей вашей клинической практики.

Дает возможность провести все двухмерные исследования, необходимые для общей стоматологии: панорамный снимок зубов, исследование височно-нижнечелюстных суставов и пазух.



## ОРТОПАНТОМОГРАММА

Полный обзор нижней и верхней челюстей, верхнечелюстных пазух, височно-нижнечелюстных суставов и опорных структур



## ВЕРХНЕ-ЧЕЛЮСТНЫЕ ПАЗУХИ

Смещение изображения вверх с целью улучшения визуализации пазух и зубов верхней челюсти



## ИССЛЕДОВАНИЕ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ

Исследование может проводиться с открытым или закрытым ртом

## ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ПРОТОКОЛЫ РЕНТГЕНОГРАФИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

- ▶ Стандартный панорамный снимок
- ▶ Секционный панорамный снимок (правый/левый)
- ▶ Передний отдел зубного ряда
- ▶ Режим сниженной лучевой нагрузки
- ▶ Ортогональные панорамные снимки
- ▶ Прикусные снимки
- ▶ Односторонний (правый/левый)
- ▶ Двухсторонний
- ▶ Пазухи
- ▶ ВНЧС
- ▶ Стандартный
- ▶ Однофазный

Доступны и другие специальные протоколы, такие как секционный панорамный снимок, улучшенная ортогональная панорамная программа, детализированный снимок переднего отдела зубного ряда, панорамная программа со сниженной лучевой нагрузкой и прикусные снимки.



## ДЕТСКИЙ РЕЖИМ ОРТОПАНТОМОГРАФИИ

Уменьшайте лучевую нагрузку пациента, сокращая время экспозиции и ограничивая область исследования



## СЕКЦИОННЫЙ ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК Правый и левый

Позволяет направленно и детально изучить ограниченную область исследования



## ПРИКУСНЫЕ СНИМКИ Правый и левый

Односторонняя или двухсторонняя визуализация жевательных зубов



## ПРИЦЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФРОНТАЛЬНОГО СЕКТОРА

Ограничьте область исследования фронтального сектора



# ЦЕФАЛОМЕТРИЧЕСКАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ ДЛЯ X MIND PRIME



## ЦЕФАЛОМЕТРИЯ

Система X MIND Prime от Acteon, оснащенная функцией цефалометрии, расширяет сферу применения, является незаменимым решением при планировании ортодонтического лечения и расширяет диагностические возможности.

ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ



ПРОГРАММНЫЙ ПРОТОКОЛ:  
ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

БОКОВАЯ ПРОЕКЦИЯ



ПРОГРАММНЫЙ ПРОТОКОЛ:  
БОКОВАЯ ПРОЕКЦИЯ



Запатентованная коллимационная система позволяет выбрать несколько размеров изображения, включая новые режимы уменьшенного размера, всегда обеспечивая идеальную оценку области интереса при минимальной лучевой нагрузке. Специальный позиционер головы и ориентир, располагаемый на козелке уха, обеспечивают идеальное позиционирование, стабильность и комфорт пациента при проведении исследования.



# ПРОСТОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ВАШЕГО ПАЦИЕНТА

Конструкция системы X-MIND © Prime разработана с целью сокращения времени позиционирования пациента и подготовки к исследованию

## ПРОСТОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА

Естественное позиционирование лицом к лицу с помощью выравнивающих лазеров для правильного расположения пациента.

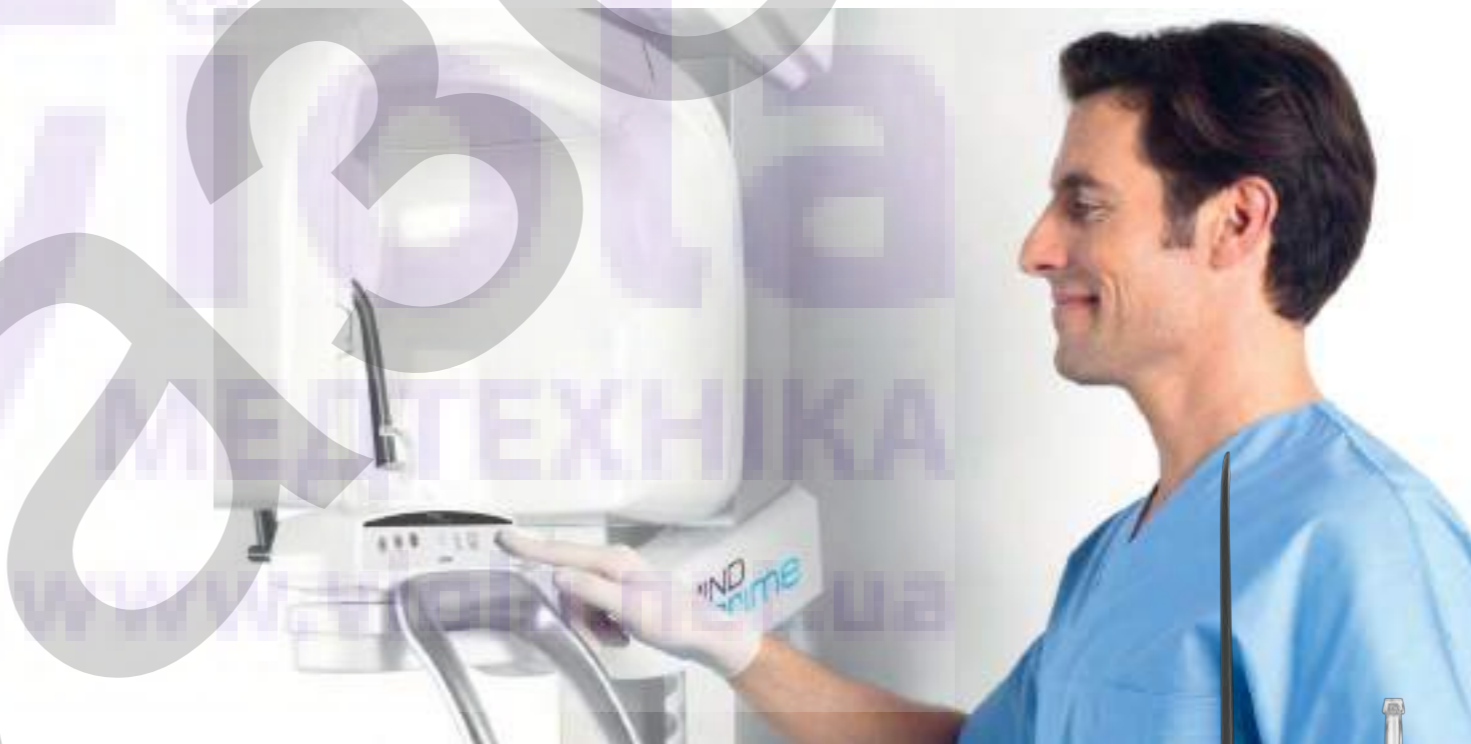


Телескопическая колонна позволяет проводить исследование пациента в положении стоя или сидя.

Конструкция X-MIND Prime с открытым пространством для ног подходит для всех типов пациентов и легкодоступна и для инвалидов-колясочников.

## ПРОСТАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Удобное расположение панели управления под подбородочным упором упрощает позиционирование пациента. Простые настройки и быстрое проведение исследования повышают продуктивность рабочего процесса.



Минималистичный дизайн панели управления гарантирует безошибочную работу с системой.



# ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА В ВАШЕЙ КЛИНИКЕ

## УНИКАЛЬНОЕ НАСТЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Ключевым фактором является компактность. Система настенного монтажа X-MIND Prime позволяет снизить занимаемое пространство до нуля.

Исключительно маленький вес системы (всего 62 кг) и компактность гарантируют возможность установки системы в любой клинике.



# ПРОВОДИТЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В РЕКОРДНО КОРОТКОЕ ВРЕМЯ

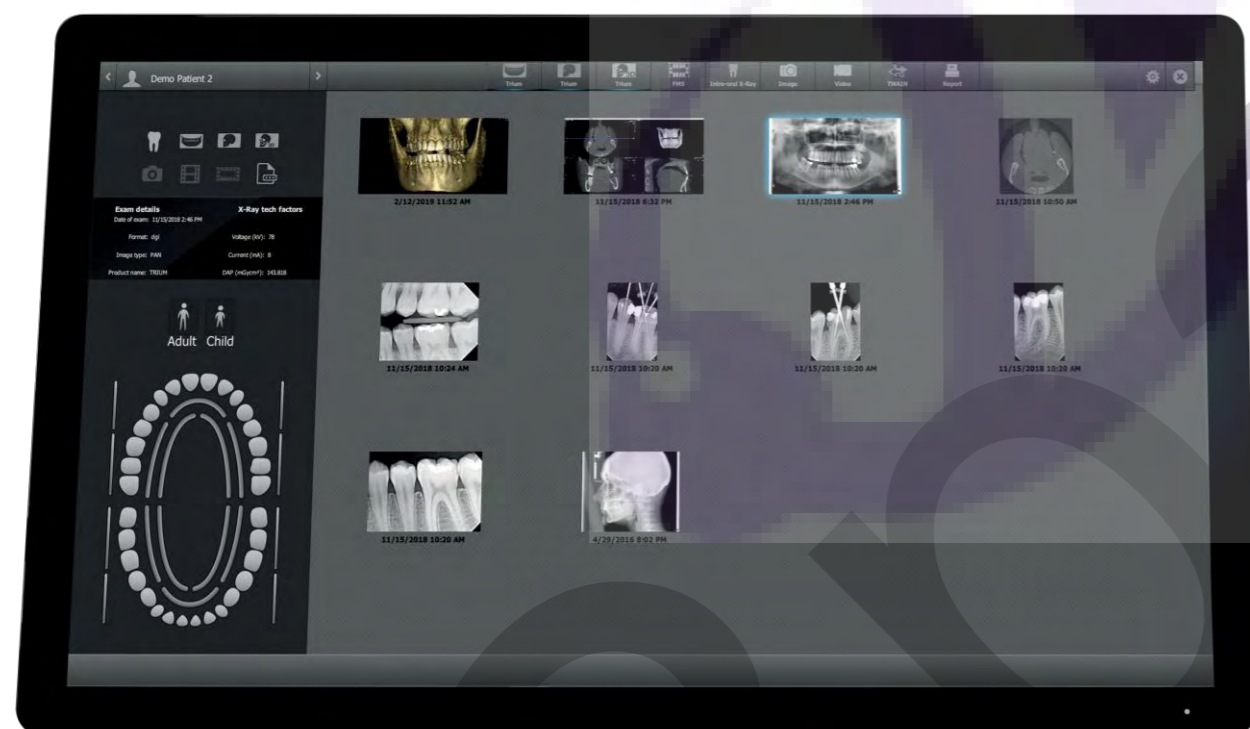
ОПТИМИЗИРУЙТЕ ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА С ПОМОЩЬЮ МОЩНОГО, ИНТУИТИВНОГО И ВЫСОКОТОЧНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



## РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДЛЯ ИНТУИТИВНОЙ НАВИГАЦИИ

Программное обеспечение ACTEON® Imaging Suite предлагает интуитивно понятную навигацию и расширенные функциональные возможности.

Программное обеспечение AIS позволяет легко управлять исследованиями пациента и напрямую контролировать все устройства визуализации компании Acteon.



- ▶ Планирование имплантации
- ▶ Размещение искусственных коронок
- ▶ Отслеживание положения нижнечелюстного нерва
- ▶ Простая навигация по различным срезам
- ▶ Управление с помощью мыши
- ▶ Измерение площади поверхности, расстояния и угла наклона
- ▶ Обширная и расширяемая библиотека имплантатов
- ▶ Печать отчета об имплантации
- ▶ Проектирование хирургического шаблона
- ▶ Передача информации по компьютерной сети
- ▶ Экспорт клинических данных на CD или накопитель USB
- ▶ Экспорт в STL-формат
- ▶ Фильтр для уменьшения артефактов от металлических предметов
- ▶ Фильтр оптимизации деталей на панорамной и цефалометрической рентгенограмме
- ▶ Модуль обследования лор-органов
- ▶ Виртуальный эндоскоп
- ▶ Интегрируется с различным программным обеспечением для учета пациентов
- ▶ Совместимость с форматом Dicom



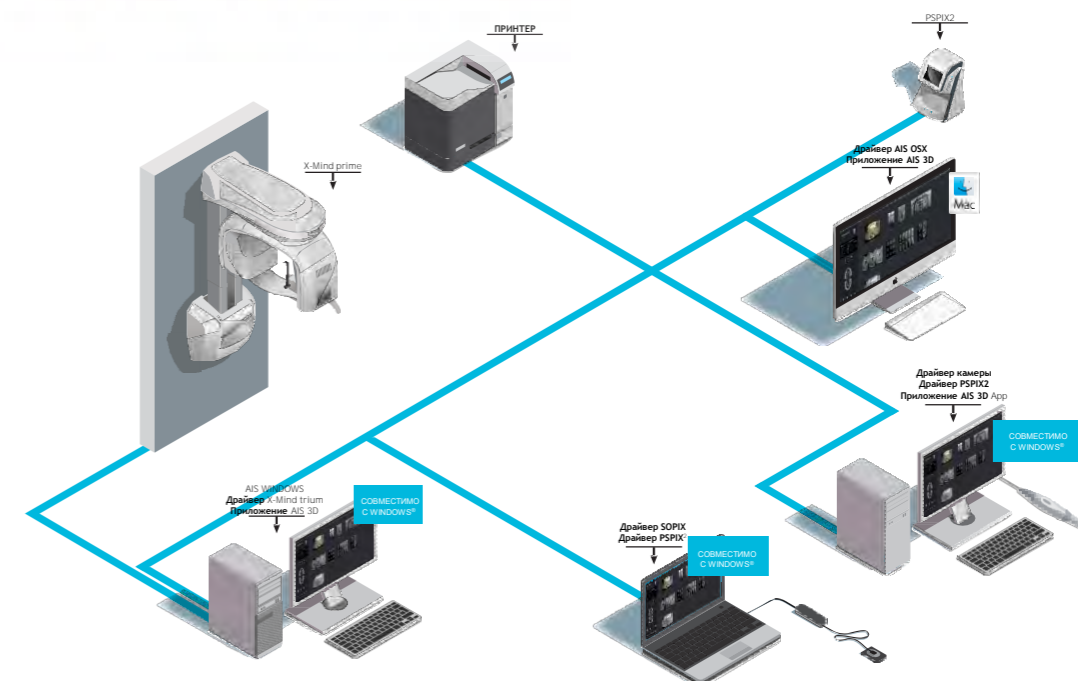
СОВМЕСТИМО С WINDOWS®

СОВМЕСТИМО С ФОРМАТОМ DICOM

ЭКСПОРТИРУЕТСЯ В ФОРМАТ STL

СОВМЕСТИМО С TWAIN®

- ▶ Превосходный дизайн
- ▶ Четкие линии
- ▶ Удобный для пользователя
- ▶ Открытая архитектура
- ▶ Полная интеграция
- ▶ Расширенная функциональность



Программное обеспечение AIS недоступно для использования с PSPIX®, SOPIX Series и внутривитровыми камерами ACTEON на территории США и Канады.

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБОГО ВИДА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ВЫБЕРИТЕ СИСТЕМУ, ОТВЕЧАЮЩУЮ ВАШИМ КЛИНИЧЕСКИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

СКОРО: НОВАЯ МОДЕЛЬ X-MIND PRIME 2D и 3D С ЦЕФАЛОСТАТОМ

- ▶ X-Mind® Prime PAN: решение для панорамной рентгенографии
- ▶ X-Mind® Prime PAN/3D: решение для КЛКТ, которое дает возможность проводить как панорамные, так и 3D-исследования
- ▶ Скоро в продаже: X-Mind® Prime PAN/CEPH и X-Mind® Prime PAN/3D/CEPH



X-Mind® Prime PAN



X-Mind® Prime PAN/3D



PAN



3D



● : доступный вариант

Также доступно в виде напольной установки.

# СЛУЖБА ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ КОМПАНИИ АСТЕОН | И ВЫ |

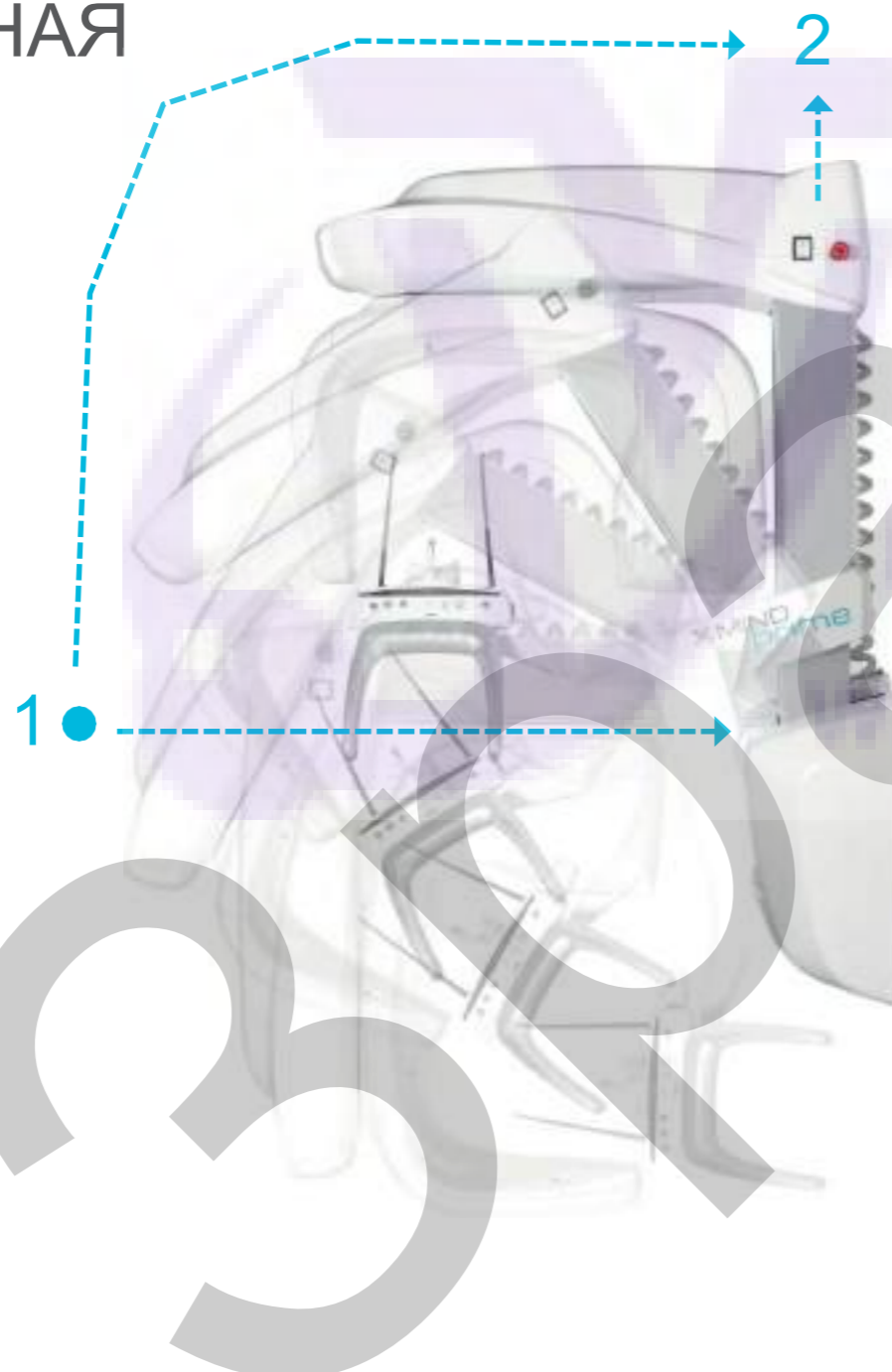
Специалисты отдела поддержки обучат и подготовят персонал клиники, продемонстрируют клинические аспекты работы с системой и ознакомят с ее преимуществами. Центр бесплатной, постоянной и безлимитной поддержки работает с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00. Компания АСТЕОН® также предоставляет услугу удаленной диагностики и решения вопросов программного обеспечения. Технические специалисты проводят своевременное обслуживание систем в вашей клинике так быстро, как это только возможно.

## НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

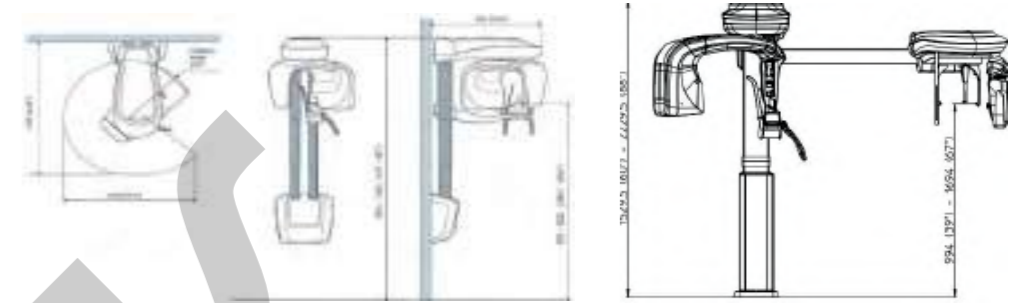
X-MIND® Prime готова к установке! Полностью собирается на заводе, монтаж занимает один час.

Максимально просто: одна коробочка, один технический специалист, два этапа – и всё!

Процесс установки не прерывает повседневную работу клиники и кабинета, помогая вам сэкономить время.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ X MIND prime



	X-Mind® prime 2D	X-Mind® prime 3D	Цефалометрическое оборудование: скоро в продаже
<b>ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b>			
<b>Тип рентгеновской трубки</b>	D-058 (Toshiba)	OPX 105-12 (CEI)	Skandray / CEI OPX 105-12
<b>Полная фильтрация</b>	2,0 мм Al eq. @ 70кВп	≥ 2,5 мм Al eq. @ 86 кВп	≥ 2,5 мм Al eq. @ 86 кВп
<b>Напряжение рентгеновской трубки</b>	60–70 кВ	60–86 кВ	60–86 кВ
<b>Анодный ток</b>	2–7,1 мА	2–12,5 мА	2–12,5 мА
<b>Фокус</b>	0,5 мм	0,5 мм	0,5 мм (EN 60336)
<b>ДЕТЕКТОР</b>			
<b>Тип</b>	CCD	Плоскопанельный CMOS	Плоскопанельный CMOS-детектор со сцинтиллятором CsI
<b>Размер вокселя</b>	Н/п	Минимум 87,5 мкм	Н/п
<b>Размер пикселя</b>	96 мкм (48 мкм, объединенные 2x2)	120 мкм (объединенные 2x2) 240 мкм (объединенные 3x3)	99 мкм 198 мкм (объединенные 2x2)
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>			
<b>Панорамные программы</b>	Ортопантомограмма (взрослый/ребенок) – ВНЧС открытый/закрытый рот в боковой проекции – Верхнечелюстные пазухи (П-3) – Секционный панорамный снимок (левый/правый) – Панорамный снимок со сниженной дозой облучения – Фронтальный отдел – Ортогональный панорамный снимок – Снимок жевательных зубов (левый/правый/двухсторонний)		Боковая проекция (24x18 см – 18x18 см) Боковая проекция, с полным полем обзора (24x24 см – 18x24 см) Боковая проекция (24x30 см – 18x30 см) Череп передне/задняя или задне/передняя (24x24 см – 18x24 см) Снимок руки/запястья (24x18 см)
<b>3D-программы</b>	Н/п	Полный зубной ряд (85 x 93 мм)* – Одна челюсть (85 x 50 мм)* - Зубы нижней челюсти (50 x 50 мм) – Зубы верхней челюсти (50 x 50 мм) - ВНЧС (85 x 93 мм)* – Пазухи (85 x 93 мм)* - Расширенное поле обзора (120x100 мм)*	
<b>Длительность экспозиции</b>	До 14,4 сек	От 16 сек (полный зубной ряд)	От 4,5 сек (HS-режим)
<b>Градации серого</b>	4096 / 12 бит	65536 / 16 бит	16384 / 14 бит
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
<b>Максимальные горизонтальные размеры</b>	1107 x 953 мм	1107 x 953 мм	1205 x 1851 мм
<b>Высота</b>	Макс 2190 мм	Макс 2190 мм	Макс 2230 мм
<b>Масса</b>	Макс 62 кг	Макс 67 кг	Макс 125 кг

\* Недоступно в Канаде, размеры поля обзора ограничены 80 x 80 мм или 80 x 50 мм.

### МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ

	PAN/CEPH WINDOWS (РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ)	CLIENT WINDOWS	OC CLIENT MAC
<b>Процессор</b>	Intel® Core i5	Intel i5	Intel® Core i5
<b>Жесткий диск</b>	1 ТБ 7200 об/мин	300 ГБ	300 ГБ
<b>Оперативная память</b>	8 ГБ	4 ГБ или 8 ГБ (для больших хранилищ FOV DICOM)	4 ГБ или 8 ГБ (для больших хранилищ FOV DICOM)
<b>Графическая карта</b>	Совместимая с OPENGL 2.1 (семейство графических процессоров NVIDIA GT/GTX)	Nvidia GeForce или Nvidia Quadro с оперативной памятью 1 ГБ	Nvidia GeForce или Nvidia Quadro с оперативной памятью 1 ГБ
<b>Разрешение экрана</b>	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
<b>Сетевая карта</b>	INTEL CT 1000 pro	100 Мбит для PAN/CEPH 1 Гбит для КЛКТ	100 Мбит для PAN/CEPH 1 Гбит для КЛКТ
<b>Операционная система</b>	Windows 10 Professional 64-разрядная	Windows 10 64-разрядная	OC X Sierra (10.12)

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С 3D

	PAN/3D/CEPH WINDOWS (РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ)
<b>Процессор</b>	Intel® Core i7
<b>Жесткий диск</b>	1 ТБ 7200 об/мин для хранения данных и 256 ГБ SSD для операционной системы
<b>Оперативная память</b>	16 ГБ
<b>Графическая карта</b>	Совместимая OPENGL 2.1 с 4 ГБ на борту памяти nVidia GeForce 1050Ti и выше
<b>Разрешение экрана</b>	1600 x 1024
<b>Сетевая карта</b>	INTEL CT 1000 PRO
<b>Операционная система</b>	Windows 10 Professional 64-разрядная