

# ART Plus

Сенсорная Технология CdTe



# Безупречное Качество Сенсорной Технологии

*“Сенсорное оборудование от AJAT уникально,  
- впервые можно сфокусировать панорамное  
изображение для подробной диагностики  
индивидуально для каждого пациента...”*

*Алан Фарман - Профессор Радиологии*

Оу AJAT Ltd разрабатывает, производит, а также распространяет новейшие технологии для стоматологического и промышленного оборудования.

В научном центре в Espoo (Финляндия) разрабатываются уникальные цифровые технологии для рентген оборудования благодаря высоким навыкам профессионалов и безупречной работе всего коллектива.

Впервые, с помощью последней технологии был создан CdTe сенсор — что означает наивысшее качество для рентгенодиагностики.



## Сенсорная Технология CdTe

Модель Art Plus является представителем нового поколения в области цифрового панорамного оборудования. Новый сенсор CdTe (Cadmium Telluride) производит до 300 кадров в секунду за время одной съёмки. Эти кадры объединяются в единое многослойное панорамное изображение превосходного качества и чёткости.

Уникальная технология CdTe-CMOS способна сконвертировать рентген в электронный сигнал, при этом размытость изображения исчезает, а чёткость и контраст изображения повышаются на 300 %.

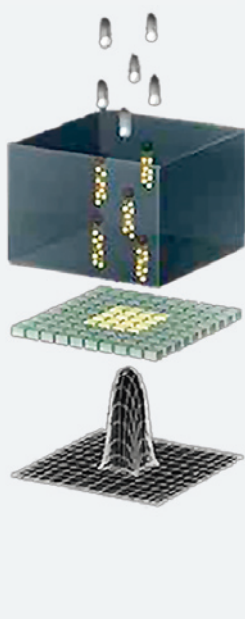
Неправильное положение пациента и специфические анатомические особенности теперь не влияют на диагностику. За счёт многослойности кадра и последующей обработки изображения теперь нет необходимости делать повторные снимки.

### АЖАТ Сенсор CdTe в сравнении с цифровыми технологиями CCD/CMOS

#### АЖАТ Сенсор CdTe

Рентген сразу переходит в электронные сигналы

Чёткое изображение



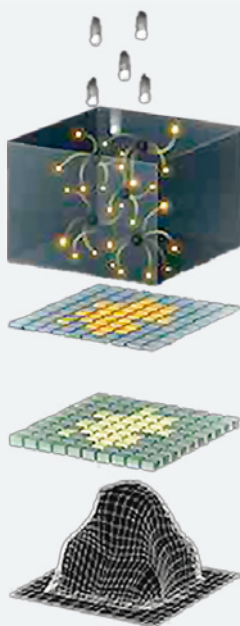
#### Обычный сенсор CCD/CMOS

Рентген переходит в свет

Оптическая линза

Преобразование света в электронные сигналы

Изображение



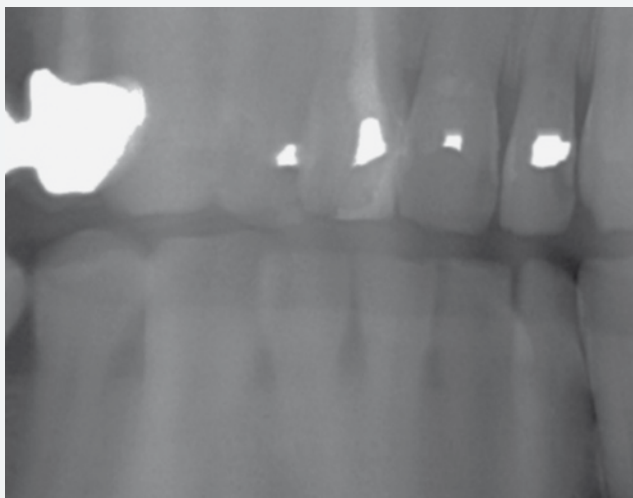
## Новейшее Оборудование для Диагностики

Возможности фокусирования и 2-х плоскостного вращения позволяют чётко выделить именно те детали, которые требуются для диагностики - без повторных экспозиций.

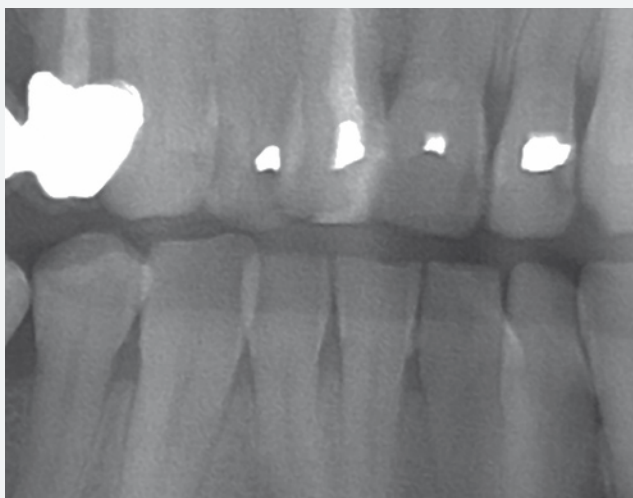
### Преимущества

- ▶ Чёткость изображения выше на 300%
- ▶ Низкий уровень лучевой нагрузки
- ▶ Авто- и мануальное фокусирование
- ▶ 2-х плоскостное вращение
- ▶ Многослойное изображение
- ▶ Быстрый просмотр изображения
- ▶ Компенсация тени от шейных позвонков
- ▶ Безграничные возможности обработки изображения

до



после



ART Plus

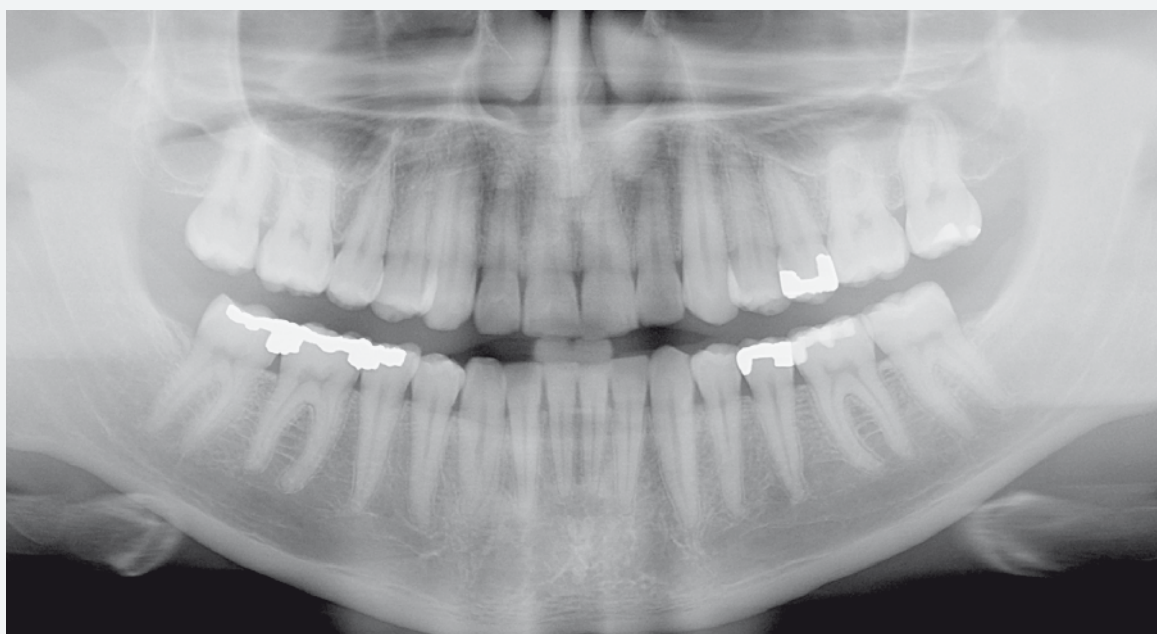
VAJAT

# Безупречное Качество Сенсорной Технологии

## Спецификации сенсора

- ▶ Цифровой сенсор CdTe, прямая конверсия
- ▶ Напряжение DQE > 90% при 90 kVP
- ▶ Частота MTF > 75% при 2 lp/mm
- ▶ Резолюция > 5 lp/mm
- ▶ До 300 кадров в секунду
- ▶ Память > 16 bits
- ▶ Поддержка DICOM и TWAIN
- ▶ Использование снимков в форматах 16 bit или 8 bit tiff, png
- ▶ Для систем: Windows XP Professional, Vista (32bit)

скорость технологии + малозумность + прямая конверсия = чёткое изображение



# ART Plus

## Управление

3 лазерных луча для точного расположения пациента, фиксация нижнечелюстного сустава и контроль предотвращения вертикального смещения. Дополнительно имеется поддерживающая панель для подбородка и подставка для аппарата.

## Программы

Легкий и быстрый выбор программ для экспозиции. Программы для 7 типов оценки и для 4 типов анатомических особенностей пациентов. Возможны мануальные установки.

## Рентген

Высокочастотный генератор со стабилизированным уровнем излучения. Количество излучения и продолжительность съёмки оптимально занижены. Вращение корпуса и длительность экспозиции устанавливаются программой.



# CdTe-Sensor Technology

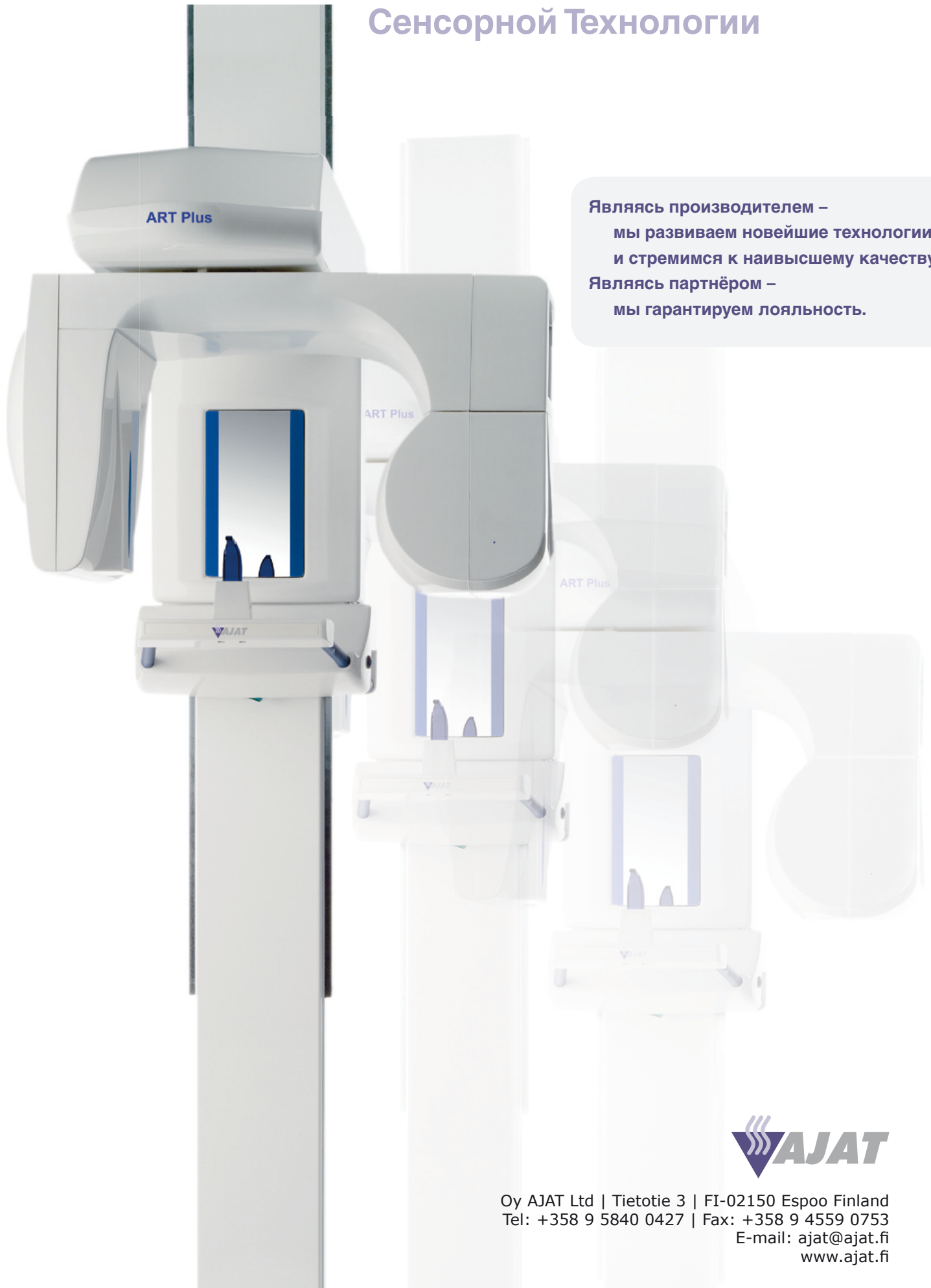


## Ортопантомограф ART Plus

- ▶ Высокочастотный генератор со стабилизированным уровнем излучения
- ▶ Диаметр фокусного пятна 0,5 мм IEC 336
- ▶ Напряжение 61...85 кВ; анодный ток 4...10 мА; макс. время экспозиции: 15 сек.
- ▶ Панорама: для взрослых, для детей; боковая проекция TMJ, половина панорамы слева, половина панорамы справа; проекции с открытым/закрытым ртом; Anterior Dentition, Temporomandibular Joint (TMJ), Maxillary Sinus
- ▶ Вес 200 кг
- ▶ мин. высота 220 см, макс. высота 227 см, мин. ширина 96 см, общая ширина 126 см, мин. внутр. ширина 103 см.

Безупречное Качество

Сенсорной Технологии



Являясь производителем –  
мы развиваем новейшие технологии  
и стремимся к наивысшему качеству.  
Являясь партнёром –  
мы гарантируем лояльность.



Oy AJAT Ltd | Tietotie 3 | FI-02150 Espoo Finland  
Tel: +358 9 5840 0427 | Fax: +358 9 4559 0753  
E-mail: [ajat@ajat.fi](mailto:ajat@ajat.fi)  
[www.ajat.fi](http://www.ajat.fi)