



Titan 2000 - полностью цифровая флюорографическая рентгеновская система сфокусирована на обеспечении оптимальной диагностики в больнице. Все компоненты системы легко комбинируются в зависимости от потребности лечебного учреждения.

- Детектор последнего поколения позволяющий получать высококачественные изображения.
- Чувствительность детектора позволяет значительно снизить интенсивность рентгеновского излучения, уменьшая дозовую нагрузку на персонал и пациентов.
- Высокочастотный генератор производит равномерное и стабильное напряжение, необходимое для получения четких снимков.
- Мощный центральный процессор управляет режимами работы генератора и детектора, синхронизируя их работу.
- Полученные изображения подвергаются цифровой постпроцессинговой обработке с помощью программного обеспечения DaVinci.
- Мощная рабочая компьютерная станция обработки данных и интерфейсная оболочка XView упрощает процесс работы с изображениями. И значительно сокращает время освоения техники персоналом.
- Скорость получения снимка и программы обработки изображения позволяют значительно ускорить флюорографическое, потоковое обследование больших групп пациентов.

<u>Генератор</u>	
Тип генератора	высокочастотный, инверторный
Частота	40 кГц
Мощность	50 кВт
Диапазон выходного напряжения	40 кВ-150 кВ
Диапазон силы тока	25 мА - 700 мА
Диапазон времени экспозиции	0,001 - 5,0 сек
<u>Рентгеновская трубка</u>	
Рабочее напряжение	40 - 150 кВ (700 мА)
Макс. напряжение на аноде	150 кВ
Фокус	0,6/1,2 мм
Тип анода	вращающийся
Скорость вращения анода	2700 об/мин - 3200 об/мин
Частота тока	40 Гц
Теплоемкость анода	300 кHu
Угол анода	300 кHu
<u>Стойка снимков</u>	
Стойка	Синхронизирована с уровнем излучателя
Метод	Моторизованный полностью автоматический
Максимальная высота	1700 мм
Минимальная высота	200 мм
<u>Коллиматор</u>	
Максимальная площадь	350 мм X 50 мм, SID 650 мм
Минимальная площадь	50 мм X 50 мм, SID 1000 мм
<u>CCD камера</u>	
Сцинтилляторная решетка	13:1, 200 линий
Сцинтиллятор	Gd202S:Tb
Размер картинки	17`` x 17`` (43см x 43см)
Размер пикселя	40μm
Количество пикселей	3095 x 3076
Время получения снимка	2,5 сек.
Качество видеосигнала	5,0 сек.
A/D преобразователь	16 бит
Пространственное разрешение	16 бит
Метод сканирования	3,6 lp/mm
Детектор движения	последовательное, построчное сканирование
Скорость сканирования	встроенный, синхронизирован с генератором
Динамический диапазон	регулируемая
Минимальная площадь	84 ДБ
Управляющий микропроцессор: Контроль генератора: цифровой (RS-232C); Контроль CCD камеры цифровое (RS-232C); Контроль экспозиции: синхронизировано с генератором; Автоусиление видеосигнала: автоматическое; Автоэкспонометр: трехрольный.	
<u>Программное обеспечение</u>	
Обработка изображений DA VINCI	увеличение изображения, вращение, реверс, инверсия гаммы, контрастирование, резкость, регулировка яркости, регулировка динамического диапазона, подавление артефактов.
Менеджер пациентов XVIEW	Сохранение данных пациентов, перенос на другие носители, классификация, описание и комментарии. Наличие встроенной базы данных. Внесение комментариев и размещение символов и указателей на изображениях. Блокировка доступа к результатам диагностики. Наличие автоматического архивирования данных на носители. Поддержка резервного копирования.
Передача данных	DICOM 3.0