

УТВЕРЖДАЮ

Гл. врач ТОССБ



М.Л.Кенжаев

ПАРАМЕТРЫ:

Система компьютерной радиологии (система) в комплекте.

Дигитайзер для получения медицинских радиологических изображений

Универсальное устройство для компьютерной рентгенографии, предназначенное сканирования, обработки и стирания рентгенологических изображений с запоминающих пластин, интегрированных в кассеты. Исполнение дигитайзера – настольное.

Технически требование и параметры

Разрешение получаемого изображения, не хуже:	Контрастное разрешение при сборе данных – 24 бит на пиксель. После сжатия 12 бит на пиксель.
Геометрическое разрешение для рентгенографии:	35x43 см – 3520 x 4280 пикселей 24x30 см – 2364 x 2964 пикселей 18x24 см – 1770 x 2370 пикселей
Производительность с разрешением 200 мкм:	35x43 см – 73 кассет в час 24x30 см – 98 кассет в час 18x24 см – 113 кассеты в час
Аппаратное обеспечение станции обработки изображений (рабочее место лаборанта):	<ul style="list-style-type: none"> - ПК белой сборки - ПК с процессором Core i5; - Твердотельный накопитель 500 ГБ; - Жесткий диск – 2 000 ГБ; - ОЗУ – 8 ГБ; - Привод 32X CD–RW и DVD–RW; - Встроенная сетевая карта 10/100/1000; - Видеокарта высокоточная с высоким разрешением; - Лицензионная ОС Windows; - Монитор диагональю 22” дюймов; - Поддержка разрешения – 1920 x 1080.
Аппаратное обеспечение станции обработки изображений (рабочее место врача):	<ul style="list-style-type: none"> - ПК белой сборки - ПК с процессором Core i5; - Жесткий диск – 500 ГБ; - ОЗУ – 4 ГБ; - Привод 32X CD–RW и DVD–RW; - Встроенная сетевая карта 10/100/1000; - Видеокарта высокоточная с высоким разрешением; - Лицензионная ОС Windows; - 2 штук. Монитор диагональю 20” дюймов;
Кассеты для запоминающих пластин, Пластины гибкие запоминающие для медицинских радиологических изображений	
Кассеты с запоминающими пластинами (соответствие):	Запись и передача данных пациента без микрочипа Размеры кассет с пластинами: 18x24 см – 2 шт., 24x30 см – 2 шт., 35x43 см – 2 шт.

<p>Наличие международных сертификатов контроля качества:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 9001; 2. ISO 13485:2012/AC:2012 3. ISO 14971:2012 4. ISO 14001:2015 5. ISO 27001:2013 6. MDD 93/42/EEC/ 2011/65/EU 7. Регистрационное удостоверение Государственного Унитарного Предприятия «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, Инструкция по эксплуатации на русском или английском языке; Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке;
---	--

<p>Документация:</p>	<p>Инструкция по эксплуатации на русском или английском языке; Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке;</p>
<p>Установка и ввод в эксплуатацию:</p>	<p>Оборудование будет собрано, протестировано и сдано в эксплуатацию специалистом поставщика на рабочем месте</p>
<p>Инструктаж персонала (на русском языке):</p>	<p>После инсталляции оборудования, на рабочем месте инструктаж врачей (не менее 2 человек) и среднего медицинского персонала (не менее 3 человек). Обучение будет проведено квалифицированным специалистом производителя, имеющим достаточный опыт работы на аналогичном оборудовании.</p>
<p>Гарантийный срок эксплуатации:</p>	<p>12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.</p>
<p>Источник Бесперебойного Питания (UPS)</p>	<p>2 штук. ИБП онлайн 1000 ВА</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Тип источника бесперебойного питания-Тип ИБП Онлайн ИБП -Фаза-Однофазный с заземлением <p>Входные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Входное напряжение-230 В -Стабилизация напряжения в диапазоне 170~280 В -Частота входного напряжения-40~70 Hz <p>Выходные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Выходная мощность 1000 ВА / 900 Вт -Напряжение при питании от батареи 220В ± 1% -Частота на выходе-50 Hz ± 0.1 Hz -Выходные разъемы-6 x IEC13 розетки -Время переключения на батарею-0 мс -Форма выходного сигнала-Синусоида

Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений (соответствие):

Функции ПО:

- Фирменный алгоритм обработки изображений **Image Intelligence™** увеличивает резкость и контрастность изображений без ущерба степени детализации.
- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.
- Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом **IEC 60601-2-41**.
- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.
 - - Готовые шаблоны обработки изображений, повышающие эффективность диагностики
- Настраиваемая фильтрация шумов.
- Инверсия (негатив/позитив).
- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).
- Автоматическая нормализация изображения.
- Ручное и автоматическое масштабирование.
- Форматы экспортируемых данных – **DICOM, PDF**.
- Пользовательский интерфейс настраивается согласно предпочтениям оператора. В частности, можно добавить кнопки быстрого вызова команд и удалить те кнопки, которые не используются. В процессе работы достаточно ввести сведения о пациенте и выбрать меню экспозиции, после чего изображение будет автоматически обработано нужным образом
- Высокая степень детализации в средостении.
- Четкое отображение губчатого вещества и кортикального слоя кости.
- Сбалансированное представление как мягких тканей, так и перекрывающих их костных структур.
- Визуализация малозаметных деталей в брюшной полости.
- Отчетливое отображение имплантатов и поверхностей их контакта с костью.
- Допускается конфигурирование альтернативных параметров яркости, контраста и резкости.
- Возможность печати нескольких снимков разных пациентов на одном листе рентген плёнки.
- Русскоязычный интерфейс пользователя.
- Защищенный доступ к информации о пациентах
 - - Функция обмена данными на сменных носителях (PDI)
 - - Отображение изображений рядом

Функции ПО:

- Фирменный алгоритм обработки изображений **SuperImage** увеличивает резкость и контрастность изображений без ущерба степени детализации.
- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.
- Полная совместимость Программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.
- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.
 - - Готовые шаблоны обработки изображений, повышающие эффективность диагностики
- Настраиваемая фильтрация шумов.
- Инверсия (негатив/позитив).
- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).
- Автоматическая нормализация изображения.
- Ручное и автоматическое масштабирование.
- Форматы экспортируемых данных – **DICOM, JPEG**.
- Пользовательский интерфейс настраивается согласно предпочтениям оператора. В частности, можно добавить кнопки быстрого вызова команд и удалить те кнопки, которые не используются. В процессе работы достаточно ввести сведения о пациенте и выбрать меню экспозиции, после чего изображение будет автоматически обработано нужным образом
- Высокая степень детализации в средостении.
- Четкое отображение губчатого вещества и кортикального слоя кости.
- Сбалансированное представление как мягких тканей, так и перекрывающих их костных структур.
- Визуализация малозаметных деталей в брюшной полости.
- Отчетливое отображение имплантатов и поверхностей их контакта с костью.
- Допускается конфигурирование альтернативных параметров яркости, контраста и резкости.
- Возможность печати нескольких снимков разных пациентов на одном листе рентген плёнки.
- Русскоязычный интерфейс пользователя.
- Защищенный доступ к информации о пациентах
 - - Функция обмена данными на сменных носителях (**CD**)
 - - Отображение изображений рядом