

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рентгентелевизионная система КАРАТ РТС 4343



Рентгентелевизионная система КАРАТ РТС 4343

Рентгентелевизионная система КАРАТ РТС 4343 предназначена для контроля качества сварных соединений и литых деталей, радиационной толщиной от 1 до 80 мм по стали при использовании импульсных рентгеновских аппаратов или аппаратов постоянного потенциала с напряжением до 320 кВ.

Система позволяет работать и в режиме «живой» картинки и в режиме накопления требуемого числа кадров, что позволяет за меньшее время экспозиции добиваться чувствительности контроля, превышающей чувствительность запоминающих пластин и рентгеновской плёнки.

Оператор компьютера имеет возможность не только видеть полученное рентгеновское изображение, но и обрабатывать его для лучшей выявляемости дефектов.

КАРАТ РТС 4343 обеспечивает

- Чувствительность контроля соответствует требованиям п.п.1.3 и 6.3 ГОСТ 7512-82 - для сварных соединений с толщинами от 1 до 80 мм.
- Размер области детектирования 430 мм x 430 мм
- Контроль может осуществляться как в динамическом, так и в статическом (с накоплением кадров) режимах.
- Цифровые рентгеновские снимки, полученные в результате контроля, защищены от изменений
- Конструктив обеспечивает надежную работу всех элементов при температуре окружающей среды от +10°C до +40°C и влажности до 85% без образования конденсата
- Время подготовки РТС к работе - менее 15 минут
- Сокращение затрат на расходные материалы (рентгенпленку и химические реагенты, для ее обработки) и вспомогательное оборудование (проявочные машины и аксессуары для сушки и хранения пленки)
- Увеличение производительности контроля в разы
- Частичную автоматизацию контроля, уменьшение ручного труда и простой монтаж оборудования
- Архивирование результата контроля в цифровом виде без потери информации
- Возможность просмотра и расшифровки изображений контролируемых объектов.

Программное обеспечение (ПО) X-Vizor предназначено для получения радиографических изображений с плоскопанельных детекторов, обработки полученного изображения цифровыми фильтрами, измерений на изображении линейных размеров и интенсивности, заполнения протокола контроля, архивирования изображений и результатов контроля в базе данных, взаимодействия с внешним оборудованием.

ПО X-Vizor работает на 64-разрядных версиях Windows 7/8/8.1/10. Язык интерфейса - русский. Имеется версия ПО на английском и немецком языках.

Программа позволяет осуществлять настройку/калибровку детектора, управление им, получение изображений с детектора.

Передача данных с детектора на компьютер происходит по интерфейсу сетевой карты.

Защита ПО основана на применении HASP-ключей, подключаемых к USB-порту компьютера, что позволяет клиенту переустанавливать ПО на новый компьютер и использовать ПО/ключ на нем. Каждый экземпляр ПО работает со своим ключом.

ПО не привязано к серийному номеру или MAC-адресу детектора.

ПО X-Vizor имеет свидетельство Российской Федерации о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012610620 от 10.01.2012 г.

Характеристика	Значение
Сенсор	
Панель	Аморфный кремний
Сцинтиллятор	CdOx или CsI
Размер области детектирования, мм	430 x 430

Количество пикселей в активной области	4778 x 4778
Электроника	
АЦП	16 бит
Конструкция	
Размеры, см	48,0 (ш) x 48,0 (д) x 5,0 (в)
Материал корпуса	Алюминий, карбон
Защита от ионизирующего излучения (экранирование)	Реализуется внутри корпуса экраном, закрывающим электронику от рентгеновского излучения
Связь	
Передача данных	Ethernet 1 Гб/с
Синхронизация	внутренняя и внешняя
ПО	Windows ОС 64 бит, ПО «X-Vizor»
Производительность	
Время получения кадра (интегрирование) , мс	20
Энергия	30 кэВ - 225 кэВ (с защитой электроники)
Условия эксплуатации	
Температура, °C	+10 : +40 (работа), -10 : +50(хранение)
Влажность	10-85% RH (без конденсата)
Электропитание	
Питание	24 В постоянного тока
Мощность, Вт	30

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01