



## НПФ АВЭК

Оборудование для неразрушающего контроля и технической диагностики

620049 г. Екатеринбург  
ул. Первомайская, 109, оф.300  
тел./факс:(343) 217-63-84,  
264-63-81

E-mail: [avek@avek.ru](mailto:avek@avek.ru)  
<http://www.avek.ru>

ООО «Научно-производственная фирма «АВЭК»  
Юр. адрес: 620100, г. Екатеринбург,  
ул. Ткачей, 12-65

ИНН/КПП 6662021290/667201001  
р/с 40702810016160105289 в Уральский банк Сбербанка РФ,  
г. Екатеринбург БИК 046577674  
к/с 30101810500000000674

### Сканер для компьютерной радиографии CRx25P

Компьютерный радиографический сканер CRx25P компании GE's Inspection Technologies сочетает в себе портативность, долговечность и простоту в работе, позволяя за считанные секунды получать высококачественные цифровые изображения.

Конструкция сканера рассчитана на жесткие условия промышленного радиографического контроля как в стационарных, так и в полевых применениях.

По-настоящему портативная система компьютерной радиографии, подходящая для применения в стационарных и полевых условиях



- Изображения стандартного и высокого разрешения (17, 25, 50 и 100 мкм)
- Возможность работы на прямом солнечном свете
- Отсутствие необходимости в обслуживании проявочной машины, а также хранении и утилизации пленки и химикатов
- Работа с люминесцентными запоминающими пластинами шириной до 35 см (14 дюймов), любой практически достижимой длины и произвольной формы
- Гибкие беспроводные запоминающие пластины, соответствующие по форме объекту контроля
- Направляющий податчик обеспечивает поддержку длинных запоминающих пластин
- Работает с источниками рентгеновского и гамма-излучения, в том числе Se75, Ir192 и Co60
- Возможность подстройки для получения оптимального динамического диапазона
- Встроенное устройство стирания, работающее в ручном и автоматическом режимах
- Легкая алюминиевая рама, изготовленная методом экструзии
- К сканеру можно заказать жесткий транспортировочный футляр, а также автономный аккумулятор

#### Технические характеристики

<b>Функциональные характеристики</b>	
Размеры (Ш x Д x В)	39 см (15 1/2") x 46 см (18") x 35,5 см (14")
Масса	20 кг (44 фунта) без дополнительного аккумулятора, 21 кг (46 фунтов) с дополнительным аккумулятором
Классификация CE для лазерной техники	Лазерное изделие класса 1, соответствует требованиям FDA HHS 21, CFR 1040.10 и IEC 60825-1
Разрешение сканирования (выбирается пользователем)	17, 25, 50 или 100 мкм
Интерфейс	USB

Принадлежности	Футляр для авиаперевозок, размеры (Ш x Д x В) 55 см (21 1/2") x 63,5 см (25") x 56,5 см (22 1/4"), масса 16 кг (36 фунтов) Направляющая/удлинитель для подачи запоминающих пластин Необходимо совместимое программное обеспечение Rhythm (не входит в комплект поставки)
Электрические характеристики	
Напряжение	110...240 В переменного тока, 24 В постоянного тока (порт питания)
Частота	50/60 Гц
Расходные материалы	
Размеры запоминающих пластин	Все размеры до 35 x 43 см (14" x 17") Примечание: изображения, полученные в режимах высокого разрешения (17 мкм, 25 мкм) могут превышать ограничения на размер файла и объем памяти используемой операционной системы, прикладных фильтров или программных модулей. За подробной информацией о размерах пластин, пригодных для использования, обращайтесь к торговым или сервисным представителям.

## Возможности CRx25P

### Возможность эксплуатации в полевых условиях

Вес всего 21 кг, сканер CRx25P представляет собой по-настоящему портативную систему компьютерной радиографии, предназначенную, в частности, для применения в ситуациях, когда требуется многократная передислокация. Этот сканер подходит для стационарных, полевых и даже морских применений, в которых массогабаритные характеристики имеют первостепенное значение с точки зрения среды и организации рабочего процесса.

Легкая алюминиевая рама, изготовленная методом экструзии, устойчива к образованию вмятин. Обрезиненные изоляционно-демпфирующие ножки сводят к минимуму вибрацию, сохраняя качество изображения на высоком уровне. Пользователь может заказать к сканеру прочный жесткий футляр. Дополнительно прибор может комплектоваться встроенным аккумулятором для работы почти в любой среде.

### Принятие ответственных решений на месте

Новый сканер выдает цифровые изображения великолепного качества за считанные секунды. Качество изображений стабильно, а результаты контроля повторяемы, что позволяет принимать ответственные решения почти в реальном масштабе времени.

### Простые и знакомые принципы работы

Сканер CRx25P чрезвычайно прост в использовании благодаря тесной архитектурной интеграции с программным обеспечением Rhythm. Процедуры визуализации знакомы пользователю, потому что в основе системы лежат традиционные пленочные техники. Процесс получения высококачественных цифровых изображений состоит из трех этапов: экспозиция, вставка и просмотр. Цифровое изображение получается путем сканирования многоцветных люминесцентных запоминающих пластин, покрытых рентгеновским люминофором.

При облучении рентгеновскими или гамма-лучами на пластине образуется изображение. После сканирования пластины системой CRx25P изображение можно просмотреть на компьютере уже через несколько секунд. Функция оперативного стирания позволяет стирать изображения за один непрерывный цикл, чтобы пластины можно было сразу же использовать повторно. Сканер CRx25P принимает запоминающие пластины всех стандартных размеров до 35 см в ширину, а направляющий податчик обеспечивает поддержку длинных пластин при сканировании.



## Главное внимание — деталям изображения

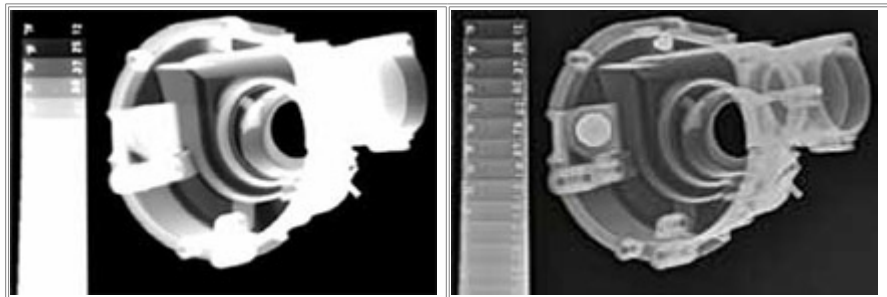
Отсканировав изображения в компьютер, вы можете использовать программное обеспечение для визуализации Rhythm, которое прилагается к сканеру, для увеличения, инвертирования, и повышения резкости изображения. Можно также настраивать яркость и контрастность изображения, измерять длину отрезков линий и углы. Предлагаемые дополнительно программные средства, такие как Flash!Filters, позволяют оперативно повысить качество изображения, ускоряя процесс анализа и принятия решений. Стандарты на радиографические изображения DICONDE поддерживают хранение изображений и заметок в одном файле для согласованного управления данными.

## Экономичность и экологическая чистота

За счет устранения необходимости в химической обработке пленки (и сопутствующих расходов, в том числе на хранение и утилизацию) сканер CRx25P позволяет сократить затраты на визуализацию. Вдобавок, цифровой способ получения радиографических изображений помогает защитить окружающую среду от опасных химикатов.

## Программное обеспечение Rhythm

Радиографическое программное обеспечение Rhythm корпорации GE объединяет в себе передовые средства регистрации и анализа изображений, а также управления данными для всех методов рентгеновского контроля, включая компьютерную радиографию, цифровую радиографию и оцифровку пленки. Широкие возможности обмена данными, которые предоставляет это приложение, обеспечивают существенный рост производительности и скорости выявления проблем качества, позволяя снизить процент производственного брака и повысить эффективность управления активами в ходе эксплуатации.



Два вида одного и того же компонента. На левом рисунке показан обычный радиографический снимок (исходное изображение), на правом — обработанный с использованием программного обеспечения Flash!Filters (улучшенное изображение). Обратите внимание на разницу в детальности и разрешении.

## Основные особенности и преимущества

- Экономия времени и средств: возможность передавать информацию специалистам по контролю в электронной форме вместо того, чтобы направлять самих специалистов за информацией. Автоматические генераторы отчетов позволяют легко обмениваться информацией между рабочими станциями, расположенными в разных местах и на всем протяжении канала поставок.
- Автоматизация конкретных задач контроля: специализированные средства позволяют рациональнее организовать рабочий процесс.
- Повышение эффективности и воспроизводимости: передовые средства анализа изображений для всех разновидностей рентгеновского контроля, включая компьютерную радиографию, цифровую радиографию и оцифровку пленки.
- Защита сделанных инвестиций: масштабируемая архитектура позволяет наращивать имеющееся решение согласно потребностям. Соответствие стандартам DICOM/DICONDE исключает устаревание данных.
- Сокращение потребностей в обучении персонала: дружественное к пользователю решение осваивается быстро и легко.



imagination at work

Официальный дистрибьютор GE Sensing & Inspection Technologies

620049 Екатеринбург, ул. Первомайская 109, оф. 300

Тел/факс.: (343) 217-63-84

[avek@avek.ru](mailto:avek@avek.ru) <http://www.avek.ru>

ООО НПФ «АВЭК»