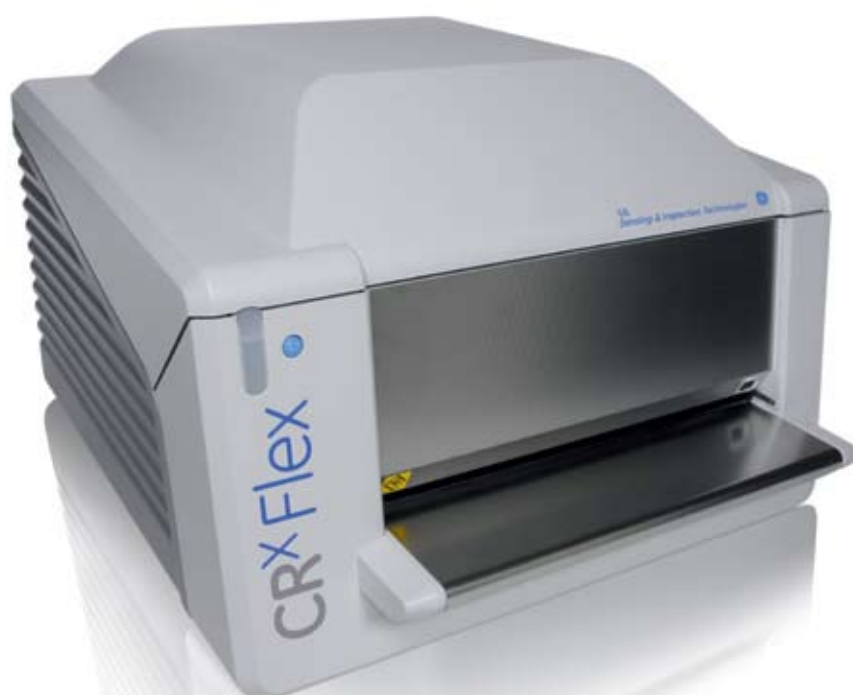


GE  
Sensing & Inspection Technologies

# CR<sup>x</sup>Flex

Компьютерная радиография



**Надежное, универсальное и производительное оборудование для неразрушающего контроля в удаленных и труднодоступных местах.**

Сканер для компьютерной радиографии CR<sup>x</sup>Flex производства GE Sensing & Inspection Technologies обладает высокой надежностью, динамическим диапазоном и простотой управления.

Разработанный специально для применения в области неразрушающего контроля сканер для компьютерной радиографии CR<sup>x</sup>Flex позволяет делать качественные снимки, используя в качестве источника радиации рентгеновские аппараты постоянного импульсного действия или радиоизотопные источники гамма-излучения. Сканер для компьютерной радиографии CR<sup>x</sup>Flex может широко применяться в самых разнообразных отраслях, включая авиационную, нефте- и газоперерабатывающую, энергетическую и автомобильную.



GE imagination at work

# Расширяя возможности компьютерной радиографии

## Универсальность

CR\*Flex — сканер с применением фосфорных пластин — также обладает необычайно широким динамическим диапазоном и высоким соотношением сигнал-шум, что обеспечивает усовершенствованную методику проявления и более высокую производительность оборудования. Благодаря широкому динамическому диапазону сканер CR\*Flex позволяет исследовать большой диапазон толщин за один снимок, что делает его идеальным для проверки литых изделий и/или труб на наличие коррозии/эрозии. Эта функциональная возможность позволяет сократить время экспозиции и сократить количество повторных снимков.

## Гибкость

Одной из уникальных особенностей CR\*Flex является возможность сканирования фосфорных пластин размером до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов) в жестких защитных кассетах, и без них: любой формы или размера: круглые, треугольные, прямоугольные и т. д., что позволяет повторять сложные рельефы контролируемого объекта, делать качественные снимки с использованием фосфорных пластин в мягкой, гибкой кассете, и затем сканировать их с помощью CR\*Flex.

## Надежность

Высоконадежный сканер CR\*Flex обладает небольшими габаритами и специально разработан для использования в удаленных и труднодоступных местах. Его внутренняя модульная конструкция обеспечивает простоту обслуживания, что позволяет максимально увеличить продолжительность рабочего цикла.

## Горизонтальная система подачи

CR\*Flex оборудован современной горизонтальной системой подачи пластины внутрь сканера, разработанной так, чтобы исключить или максимально уменьшить прямой контакт с пластиной во время сканирования. Поэтому в ходе сканирования пластина не повреждается и/или не изнашивается. Сканер позволяет обрабатывать фосфорные пластины, не вынимая их из гибких или жестких защитных кассет, что позволяет существенно продлить срок службы пластины.



## Отличное качество изображения

Благодаря специально разработанной оптике, размеру пикселя 50 микрон и размеру лазерного пятна 30 микрон CR\*Flex гарантирует отличное качество изображения. Качество изображения подтверждено сертификатом BAM (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов ФРГ). Сканер CR\*Flex соответствует классу IP Special/60 (ASTM E2446-05) и/или классу IP 1/60 (EN 14784-1), что позволяет использовать его для проверки сварных швов.

## ПО Rhythm®

CR\*Flex в комплексе с ПО Rhythm производства GE позволяет пользователям получать, просматривать, архивировать полученные данные, а также создавать отчеты. Платформа Rhythm, соответствующая стандарту DICONDE (цифровые изображения и связь при неразрушающих испытаниях), также поддерживает оптимизацию изображения и разделение данных, что обеспечивает значительное увеличение производительности и скорейшую индикацию дефекта.

## Применение

CR\*Flex широко применяется в различных отраслях промышленности.

### Авиация

Производство  
Проверка  
в эксплуатации



### Нефтегазовая

Строительство  
перерабатывающих  
заводов  
Проверка  
в процессе  
эксплуатации



### Энергетика

Строительство  
электростанций



### Автомобильная

Производство  
компонентов  
Проверка на этапе  
сборки





## Пластины

Мы предлагаем различные типы фосфорных пластин. Специальное защитное запатентованное покрытие позволяет избежать царапин и других механических повреждений и продлевает срок службы пластины. В зависимости от задач и отрасли применения для заказчика специально могут быть изготовлены пластины и защитные кассеты нестандартных размеров и форм (максимальные размеры до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов)).

### Меньше снимков

Высокая устойчивость к переменным условиям облучения и большая свобода выбора дозы облучения.

### Уменьшение дозы

Во многих случаях для отображения всей необходимой информации достаточно одной экспозиции.

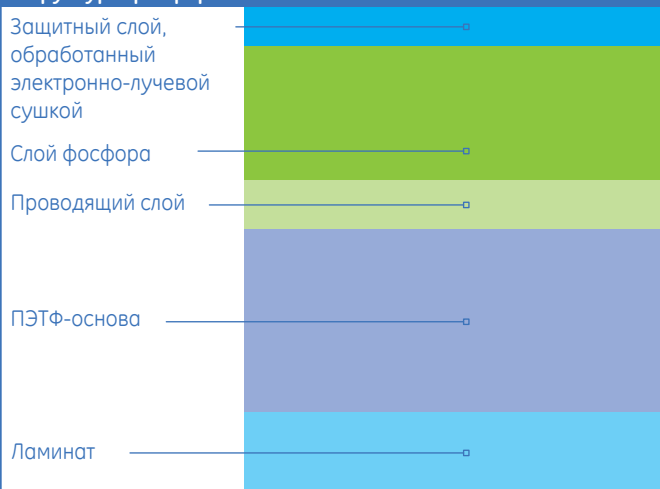
### Большой срок службы

Верхний защитный слой пластин обработан электронно-лучевой сушкой. Это обеспечивает отличную защиту от механического износа и стойкость к химическому воздействию.

### Качество изображения

Состав материала фосфорной пластины обеспечивает оптимальную производительность. Материал отличается высокой эффективностью поглощения, отличной однородностью и малым временем отклика, что обеспечивает высокую четкость и контрастность.

### Структура фосфорных пластин



## Кассеты

Кассеты GE специально разработаны для использования в области неразрушающего контроля. Кассеты CR отличаются легкостью и простотой использования. Синтетические материалы обеспечивают максимальную прочность.

Не использовать медицинские кассеты и пластины в промышленных целях. Кассеты всегда оснащены задним свинцовым экраном, толщиной 150 мкм (0,006 дюйма), что обеспечивает оптимальную защиту от рассеянного излучения и оптимальное качество изображения. Из-за высокой энергии излучения, используемой в промышленных рентгеновских аппаратах, кассеты дополнительно могут быть оснащены встроенным передним свинцовым (Pb) экраном толщиной 250 мкм (0,010 дюйма).

## Технические данные — CR<sup>x</sup>Flex

### Технологические данные

Производительность (кассет/час)	35 x 43 см (14 x 17 дюймов)	54/час при 100 мкм
		27/час при 50 мкм
	18 x 24 см (7 x 9 дюймов)	80/час при 100 мкм
		40/час при 50 мкм
<b>Сканирование нескольких пластин</b>		
	например, 4 x (6 x 24 см) ИЛИ 4 x (4,5 x 10 дюймов)	216/час при 100 мкм
		108/час при 50 мкм
Размер лазерного пятна	30 мкм	
Размер пикселя	50 мкм и 100 мкм	
Глубина цвета	16-битный, линейный	
Буфер изображений	256 МБ	
Сертификаты	CE, UL, RoHS, CCC, WEEE	
Габариты	693 x 786 x 497 мм (ШxГxВ) (27,3 x 30,9 x 19,6 дюйма)	
Вес	75 кг (165 фунтов)	
Интерфейс	FireWire (IEEE 1394)	

### Электрические данные

Напряжение	100–240 В, перем. тока, автоопределение
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	120 Вт в режиме готовности, максимум 320 Вт

### Расходные материалы

Размеры фосфорных пластин	Все размеры до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов)
Особые размеры фосфорных пластин	Все размеры и/или формы до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов)
Размеры кассет	35 x 43 см (14 x 17 дюймов)
	15 x 30 см (6 x 12 дюймов)
	18 x 24 см (7 x 9,5 дюймов)



[www.gesensinginspection.com](http://www.gesensinginspection.com)

GEIT-40044EN(04/10)