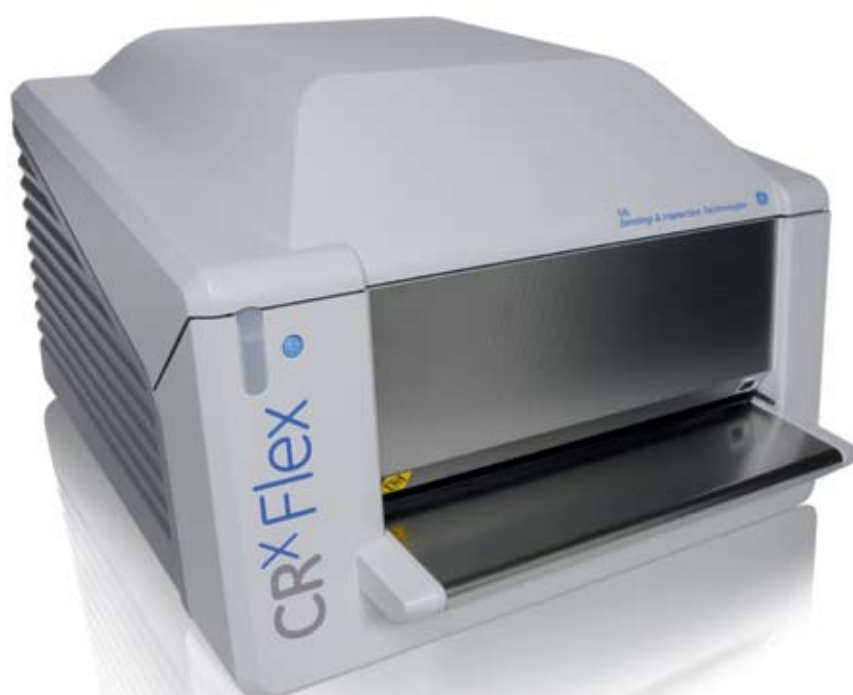


GE
Sensing & Inspection Technologies

CR^xFlex

Компьютерная радиография



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

Сканер для компьютерной радиографии CR^xFlex 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^xFlex позволяет делать качественные снимки, используя в качестве источника радиации рентгеновские аппараты постоянного импульсного действия или радиоизотопные источники гамма-излучения. Сканер для компьютерной радиографии CR^xFlex 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.

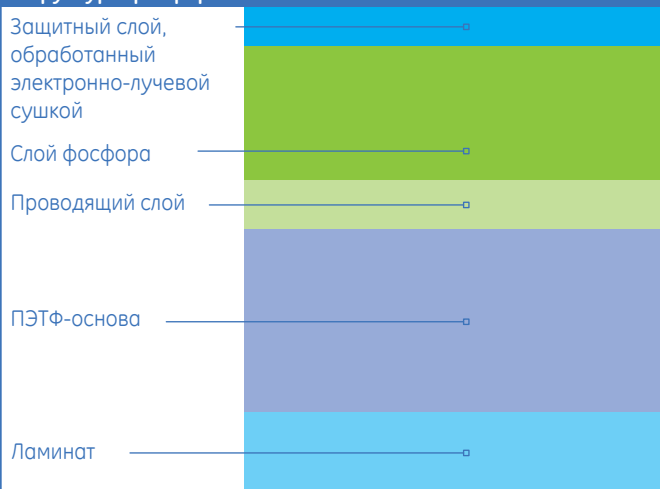
Большой срок службы

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^xFlex

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
Сканирование нескольких пластин		
	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

GEIT-40044EN(04/10)