

Технические характеристики

Технические данные	
Размеры в кейсе	Ш 39 см (15 1/2 дюйма) x Д 46 см (18 дюймов) x В 35,5 см (14 дюймов)
Масса	20 кг (44 фунтов) без аккумулятора, 21 кг (46 фунтов) с аккумулятором
Электрические характеристики	50/60 Гц 110–240 В пер. тока, порт питания 24 В пост. тока
Классификация лазера	Лазерный продукт класса I, соответствует FDA NNS 21 CFR 1040.10 и IEC 60825-1
Носитель изображения	Фосфорные запоминающие пластины. Все стандартные и пользовательские размеры.
Принадлежности	Кейс 104-400-338 Направляющая для запоминающей пластины/Дополнительный набор (со стороны подачи), 104-000-099 Направляющая для запоминающей пластины/Дополнительный набор (со стороны выдачи), 104-000-100 Рекомендуется использовать ПО, совместимое с Rhythm (не входит в комплект).
Расходные материалы	
Размеры запоминающих пластин	Все размеры до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов)
Пользовательские размеры запоминающих пластин	Любой размер, ширина до 35 см (14 дюймов) и произвольная длина

Контактная информация

Северная Америка

50 Industrial Park Road
Lewistown, PA 17044
USA (США)
+1 866 243 2638 (звонок бесплатный)
+1 717 242 0327

Европа

Bogenstrasse 41
22926 Ahrensburg
Germany (Германия)
Тел.: +49 4102 807 0

Россия

Электrozаводская 27, стр. 8,
Бизнес-центр Лефортово, 5 этаж
Москва 107023, Россия
+7 495 937 1111

Азия

5F, Building 1, No.1 Huatuo Road,
Zhangjiang High-Tech Park,
Shanghai 201203
China (Китай)
+86 (0)21-3877 7888



www.gesensinginspection.com

GEIT-40051EN (08/10)

GE

Решения в области измерений и контроля

CR^x25P и 50P

Портативная цифровая радиография



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

Цифровые радиографические сканеры CR^x25P и 50P производства GE Inspection Technologies — это портативные, прочные и простые в управлении устройства, позволяющие за считанные секунды создавать цифровые изображения высокого качества.

Конструкция сканеров делает их способными выдерживать сложные условия эксплуатации в областях промышленной радиографии при проведении инспекций как на предприятии, так и в полевых условиях.



GE imagination at work

Расширение сферы применения цифровой радиографии на портативные приложения

Предназначен для работы в полевых условиях

При весе всего 21 кг (46 фунтов) сканеры CR*25P и CR*50P являются по-настоящему портативными системами цифровой радиографии, предназначенными специально для приложений, в которых требуется частое перемещение. Сканеры предлагают портативное цифровое решение по визуализации для применения на предприятии и в полевых условиях, в ситуациях, когда размер и портативность являются критически важными факторами с точки зрения условий работы и рабочего процесса.

Легкий корпус из штампованного алюминия предотвращает появление вмятин. Прорезиненные изолирующие/амортизирующие ножки минимизируют вибрацию и обеспечивают высокое качество изображения. Пользователи могут выбрать твердый жесткий корпус. Для работы практически в любых условиях в качестве дополнительной принадлежности предлагается также встроенная перезаряжаемая батарея и адаптер питания постоянного тока.

Критические важные решения на месте инспекции

Новые сканеры позволяют за считанные секунды получать цифровые изображения высочайшего качества. Стабильное качество изображений и воспроизводимость результатов позволяют принимать критически важные решения практически в режиме реального времени.

Простота и удобство эксплуатации

Сканеры CR*25P и CR*50P весьма удобны в эксплуатации. Процедуры получения изображений просты, поскольку в системах используются известные методики, применяемые при работе с пленкой. Три шага для получения качественных цифровых изображений: облучение, вставка и просмотр. Эти системы радиографии создают цифровые изображения путем сканирования многоразовыми фосфорными запоминающими пластинами, покрытыми фотостимулируемым материалом. Под воздействием рентгеновского или гамма-излучения на пластине возникает изображение. Когда прибор CR*25P или 50P завершит сканирование пластины, изображение через несколько секунд будет готово для просмотра на компьютере. Встроенная функция стирания позволяет стирать изображения в едином непрерывном цикле, так что пластины можно сразу же использовать повторно. Сканеры CR*25P и 50P позволяют использовать запоминающие пластины всех стандартных размеров шириной до 35 см (14 дюймов), а подающая направляющая поддерживает длинные пластины во время сканирования.

Фокусировка на деталях изображений

После того, как изображения загружены в компьютер, можно воспользоваться ПО для обработки изображений Rhythm, поставляемым вместе со сканером, чтобы усилить, инвертировать изображения, а также увеличить их резкость. Можно изменить яркость и контрастность или воспользоваться



инструментами для измерения сегмента прямой и измерения угла. Дополнительное программное обеспечение, например, флеш-фильтры, позволяет сохранять изображения и примечания в одном файле для немедленного принятия решений. Возможен также обмен изображениями.

Экономичность и экологичность

Благодаря устранению необходимости химической обработки пленки (вместе с сопутствующими затратами на ее хранение и утилизацию), использование сканеров CR*25P и CR*50P снижает затраты на получение изображений. Кроме того, цифровая визуализация помогает защитить окружающую среду от воздействия вредных химических веществ.

Основные характеристики

- Полностью переносная система цифровой радиографии, подходящая как для применения внутри предприятия, так и в полевых условиях
- Цифровые изображения высокого разрешения; возможно разрешение до 40 микрон
- Работа при прямом солнечном свете
- Устраняет потребность в пленке, химических реагентах, техническом обслуживании проявочной установки, а также в процедурах, связанных с хранением и утилизацией
- Поддерживает фосфорные запоминающие пластины шириной до 35 см (14 дюймов), любой длины и произвольной формы
- Гибкие, беспроводные PSP приспособляются к форме объекта
- Направляющая подачи поддерживает длинные запоминающие пластины
- Работает с источниками гамма-излучения, включая Se 75, Ir 192 и Co 60
- Возможность задания настроек для оптимального динамического диапазона
- Встроенное стирающее устройство с функцией ручного или автоматического стирания
- Легкий каркас из штампованного алюминия
- Имеются ящики с прочными стенками
- Дополнительно предлагается независимый аккумулятор

Две модели для специального применения

CR*25P и CR*50P — последнее поколение портативных сканеров. Они оснащены усовершенствованной системой подачи пластин, продлевающей срок службы пластин, позволяя сделать больше снимков на одной пластине, и поддерживающей гибкие фосфорные запоминающие пластины шириной до 35,5 см (14 дюймов). Оба сканера обеспечивают все преимущества цифровой радиографии перед пленочной: большую скорость облучения, большую широтную характеристику, меньшее число пересъемок, снижение расходов на материалы и работы.

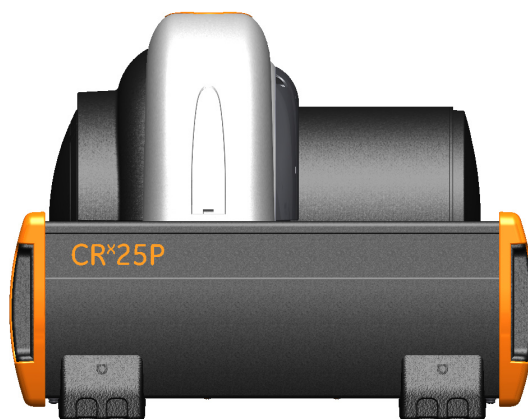
CR*50P

Сканер CR*50P обеспечивает разрешения до 50 микрон и особенно подходит для инспекции коррозии/эрозии. Новый сканер CR*50P заменяет прежнюю модель CR 50P и оптимизирован для применений, требующих высокой контрастности и среднего разрешения: инспекции коррозии под изоляцией, сварных швов и композитных материалов.



CR*25P

Сканер CR*25P поддерживает разрешение, при котором размер пикселя составляет 25 микрон и предназначен для инспекции сварных швов в соответствии со стандартами EN. .



Запоминающие пластины

Мы предлагаем различные типы фосфорных запоминающих пластин. Пластины имеют специальные запатентованные защитные слои, которые предотвращают появление повреждений и трещин. Возможно изготовление запоминающих пластин произвольных размеров и форм до 35 x 43 см (14 x 17 дюймов) для конкретного приложения, которые могут использоваться со сканерами CR*25P и CR*50P.

Уменьшение количества пересъемок

Широкий диапазон изменения условий облучения и большая свобода выбора дозы облучения.

Снижение дозы

Во многих случаях запоминающие пластины позволяют визуализировать всю **диагностическую информацию** с помощью всего лишь одного облучения.

Длительный срок службы

Запоминающие пластины защищены покрытием, отвержденным ускоренными электронами (метод EBC). Оно обеспечивает прекрасную защиту от механического износа и высочайшую стойкость к химическому воздействию.

Качество изображений

Состав люминофора с длительным послесвечением, используемого в запоминающей пластине, **обеспечивает оптимальную** производительность. Этот материал обладает высокой эффективностью поглощения, **высокой однородностью** и позволяет за короткое время **обеспечить высокую резкость и контрастность**.

Структура фосфорных запоминающих пластин

Защитное покрытие, отвержденное ускоренными электронами

Слой фосфора

Адгезивный слой

Подложка ПЭТФ

Ламинат

