

HD-CR 43 NDT • Яркие изображения даже при большой нагрузке

HD-CR 43 NDT / CR 43 NDT

Автоматический сканер запоминающих пластин

Технические данные Сканер запоминающих пластин HD-CR 43 NDT CR 43 NDT

Разрешение BSR (Базовое пространственное разрешение.)	с постоянной настройкой Отвечает техническим требованиям BAM	12,5 - 200 мкм 40 мкм	50 - 200 мкм 100 мкм
Разрешение, градаций серого	16 бит, 65.536 градаций серого	•	•
Размеры	113 x 41 x 46 см	•	•
Вес	56 kg	•	•
Электропитание	100-240 VAC/ 50-60 Гц, max 250 В	•	•
Температ. диапазон	10 - 35° C	•	•
Уровень шума	< 39 дБ(А)	•	•
max кассет / h		~65	~68
Класс лазера	I (EN60825-1)	•	•
Интерфейс подключения к ПК	Ethernet (TCP-IP протокол)	•	•
Требования к ПК	DÜRR NDT D-Test	•	•
Дополнительные принадлежности	Посмотрите на сайте www.duerr-ndt.de Монтажная рама, защитные оболочки для применения в любых погодных условиях, различные IP разрешения	•	•

Кассеты запоминающих пластин для CR 43 NDT

Доступны в 3 размерах и 2 качествах:

HD-IP plus 18x24	IP 18x24
HD-IP plus 24x30	IP 24x30
HD-IP plus 35x43	IP 35x43



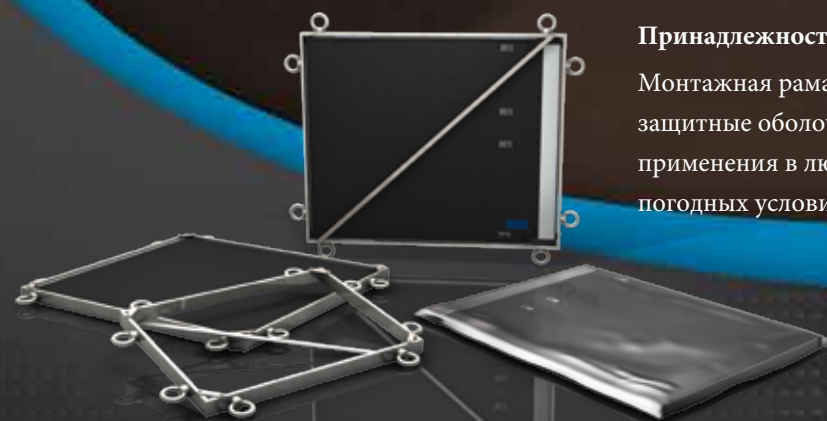
HD-CR 35 NDT

Мобильная альтернатива для всех применений.
Базовое пространственное разрешение 40мкм -
сертифицирован BAM



Принадлежности

Монтажная рама,
защитные оболочки для
применения в любых
погодных условиях



DÜRR NDT GmbH & Co. KG
Höpfheimer Strasse 22
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

www.duerr-ndt.de
info@duerr-ndt.de

Отличные изображения
при большой нагрузке



СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Что такое CR? Каков принцип ее работы?

Цифровая радиография (CR) является цифровым эквивалентом обычной рентгеновской пленки, одновременно обеспечивая огромные преимущества: отсутствие расходных материалов и значительное уменьшение времени получения изображения.. Кроме того, цифровые изображения могут быть легко заархивированы и использованы совместно с другими пользователями. Обращаем внимание на простоту эксплуатации сканера и возможность оптимизировать изображения посредством программного обеспечения, обеспечив тем самым облегчение расшифровки изображений.

Технология CR включает в себя процесс из 3 шагов. Запоминающая пластина (ЗП), помещается сзади объекта и облучается рентгеновским или гамма излучением, что приводит к запоминанию фосфорным слоем ЗП информации рентгеновского изображения. Во время процесса считывания пластины в сканере сфокусированный лазерный луч вызывает эмиссию запомненной информации рентгеновского изображения в форме видимого света. Излучаемый свет детектируется, затем преобразовывается в электрические сигналы, которые переводятся в цифровую форму и, наконец, показываются как цифровые изображения на мониторе. Внутреннее устройство стирания производит удаление остаточных данных из ЗП, после чего, она снова готова к следующему облучению.

Что важно знать, используя CR?
В основном технология цифровой радиографии CR, как принято считать, является цифровой заменой для рентгеновских пленок. В обычной пленочной радиографии разрешение изображения зависит прежде всего от используемых рентгеновских пленок и частично

от времени экспозиции. В цифровой радиографии разрешение зависит не только от используемых запоминающих пластин, заменяющих рентгеновские пленки, но и не менее важную роль, играет также разрешение сканера. **Цифровая радиография высокой разрешающей способности** DÜRR NDT является первой международной компанией, которая разработала сканер с лазерным пятном 12,5мкм, который при применении фосфорных запоминающих пластин высокой разрешающей способности, удовлетворяет всем строгим требованиям EN 14784 и ASTM 2446.

При сочетании запоминающих пластин высокой разрешающей способности и сканера HD-CR впервые было получено уникальное для систем всех классов базовое пространственное разрешение 40мкм. Сканер HD-CR 43 NDT идеально подходит для контроля сварных швов или работы в космосе. Кроме того, сканер с плавно регулируемым разрешением лазерного считывания прекрасно подходит для областей применения, требующих меньшей разрешающей способности.

Сокращение затрат

Улучшенная обработка

Увеличенная эффективность



Качество изображения
Цифровая радиография, приравнивается к изображению на пленке



Увеличенная прибыль
Меньше расходных материалов



Опыт
Произведено более чем 20.000 подобных приборов



СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ
Разработано и произведено в Германии



Почему CR-технология DÜRR NDT

DÜRR NDT взял на себя обязательство поставить клиенту продукты, соответствующие его потребностям. В результате непрерывной оптимизации существующих продуктов и разработки новых решений, DÜRR NDT за короткий промежуток времени стала одной из ведущих компаний в области неразрушающего контроля.

соответствует требованиям ISO 9001

соответствует требованиям BAM

соответствует требованиям EN и ASTM



Полностью автоматизированная работа

Удаление и возвращение пластин к и от кассет полностью автоматические.

Устройство сканирования

Оптическая единица с лазером Pentaprism и множителем фото.

Рук-во по транспортировке

Ведет пластины точно вдоль устр-ва обнаружения.

Умное стирание

В зависимости от применения единица стирания может быть задана соответственно.

Воздуховод

Охлаждающийся воздух остается в пределах вентиляционного канала и таким образом не несет пыль в устройство.

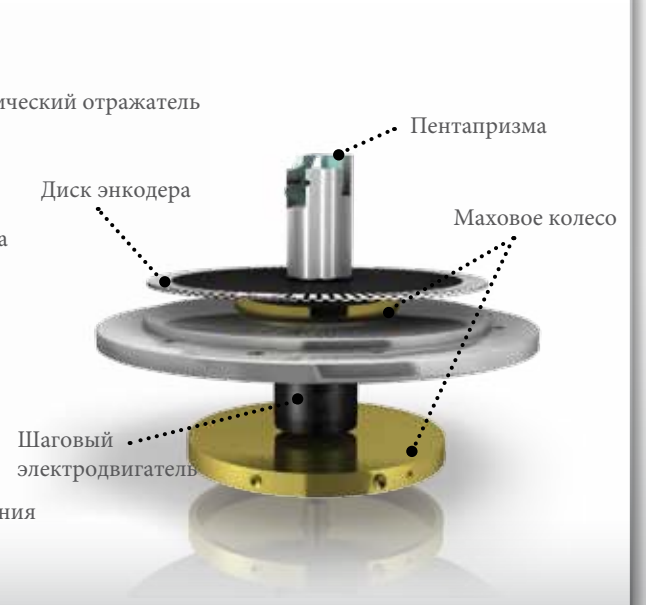
Кассеты

Надежные алюминиевые кассеты увеличивают жизненный цикл и обеспечивают оптимальную защиту для пластин

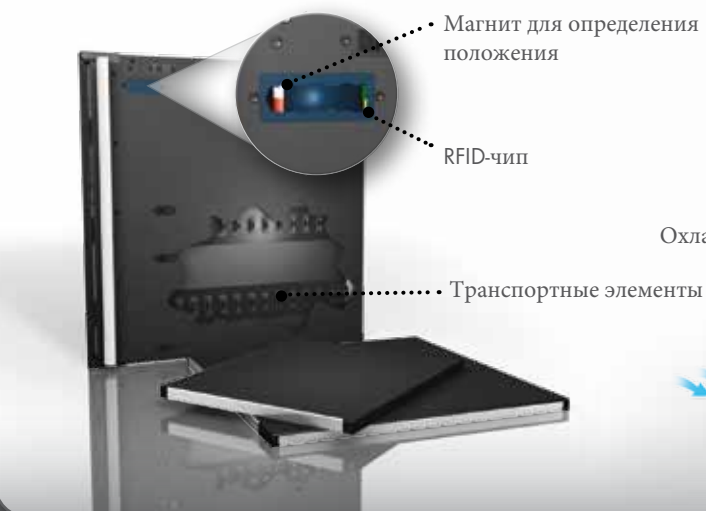
Оптическая система



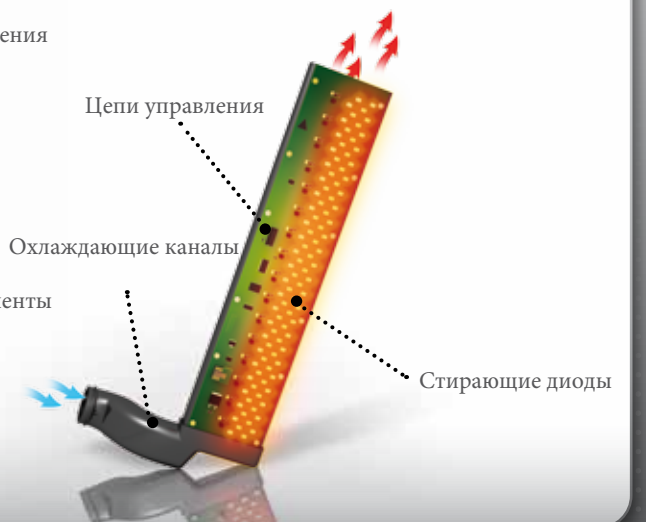
Дефлектор луча



Бесконтактная обработка IP



Внутреннее стирающее устройство



Разрешение

Размер считываемого лазером пикселя, изменяется от 12,5µm до 200µm (HD-Version)



Сеть/ Автономность

Быстрое соединение с сетью или установка как единственной станции



Всегда подходит

Гибкий дизайн высшего качества



Image Plate Cassettes

Available in 3 sizes and 2 different resolutions

HD-CR 43 NDT • Четкие изображения благодаря превосходной технологии

Измерения толщины стенки

Редукция возможна при более чем

80%

Контроль сварных швов

Отвечает техническим

требованиям EN

14784 и ASTM 2446

Литье

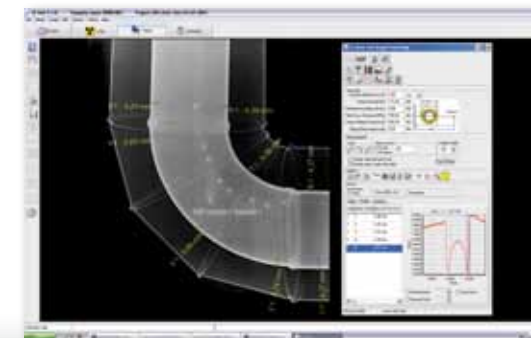
Точные результаты даже для
толстостенных профилей

Авиакосмический

Качество приравняемое к качеству
пленок и лучше

D-Test • Управление только кончиком пальца

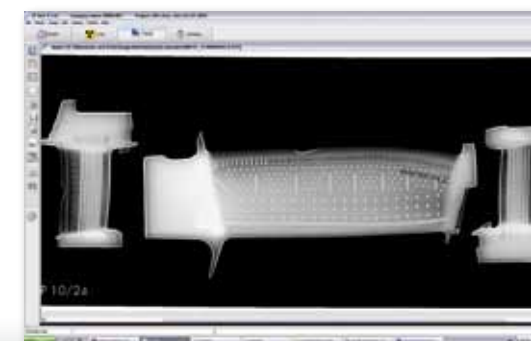
Для каждой области применения соответствующие фильтры и инструменты для измерений



Автоматическое измерение толщины стенки

С использованием инструмента определения толщины стенки, предлагается опционально, определение остаточной толщины стенки становится очень простым.

Инструмент измерения учитывает в расчете толщин как введенные вручную поправки, так и данные, рассчитанные на основании примененной схемы контроля.

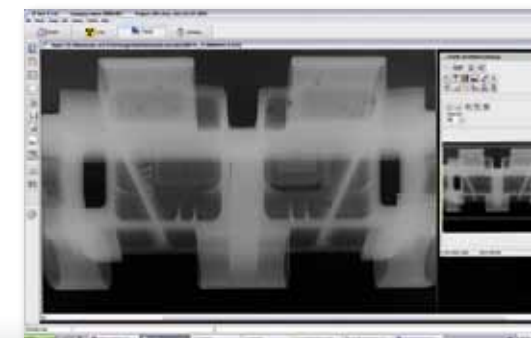


Выравнивание гистограммы

Выравнивание в гистограмме величин градации серых тонов для участков с различной плотностью позволяет визуально оценить изображение детали целиком.

Фильтр высокого контраста

Этот фильтр позволяет оптимизировать степень контраста изображения. Исходное изображение всегда сохраняется неизменным.



Проверка швов

Для проверки швов требуются определенные фильтры, чтобы точно определять внешние края объекта.

Измерения могут быть выполнены также в t-D.

Заказные инструменты измерения могут быть разработаны по запросу.



Точность часового

механизма

Нет артефактов благодаря
высокому компоненту точности



Безопасность данных

Упрощенное
архивирование



Измерения толщины стенки

Инструменты для
автоматического
измерения толщины стенки



25000 циклов

Без царапин 25000 раз



Логический

Легкое и быстрое использование
с помощью интуитивно
понятных операций



Интеллектуальный

Настраиваемый для Вашего
удобства



Индивидуальный

Возможны специфические
конфигурации программного
обеспечения



Программное обеспечение D-Test

Пожалуйста посмотрите также нашу
специальную информацию D-Test