

Технические данные	Сканер запоминающих пластин	HD-CR 35 NDT	CR35NDT
BSR (Базовое пространственное разрешение)	зависит от пластины (отвечает техническим требованиям BAM)	40 µm	100 µm
Размер лазерного пятна	на поверхности пластины	12,5 µm	30 µm
Размеры (H x W x D)	39 x 38 x 52 см	•	•
Вес	21 кг без упаковки для транспортировки	•	•
Электропитание	100-240 V / 50-60 гц, 140 W	•	•
Разрешение, градаций серого	16 бит, 65.536 градаций серого	•	•
Максимальный размер пластины	35 см шириной, длина фактически неограниченна	•	•
Температура хранения	от -20 до 60 ° C	•	•
Рабочая температура	от 10 до 35°C	•	•
Уровень шума	<49 дБ (А)	•	•
Интерфейс подключения к ПК	USB 2.0	•	•
Класс лазера	I (EN60825.1)	•	•
Программное обеспечение	DÜRR NDT D-Tect	•	•
Требования к ПК	Посмотрите на сайте www.duerr-ndt.de	•	•
Дополнительные принадлежности	Кейс для транспортировки, Аккумуляторная батарея, Запоминающие пластины, Кассеты, Направляющие для рулонных ЗП.	•	•

Кейс для транспортировки

Легкий и прочный кейс для транспортировки сканера



Аккумуляторная батарея

Для большей эксплуатационной гибкости, предлагаем применять внешний аккумулятор

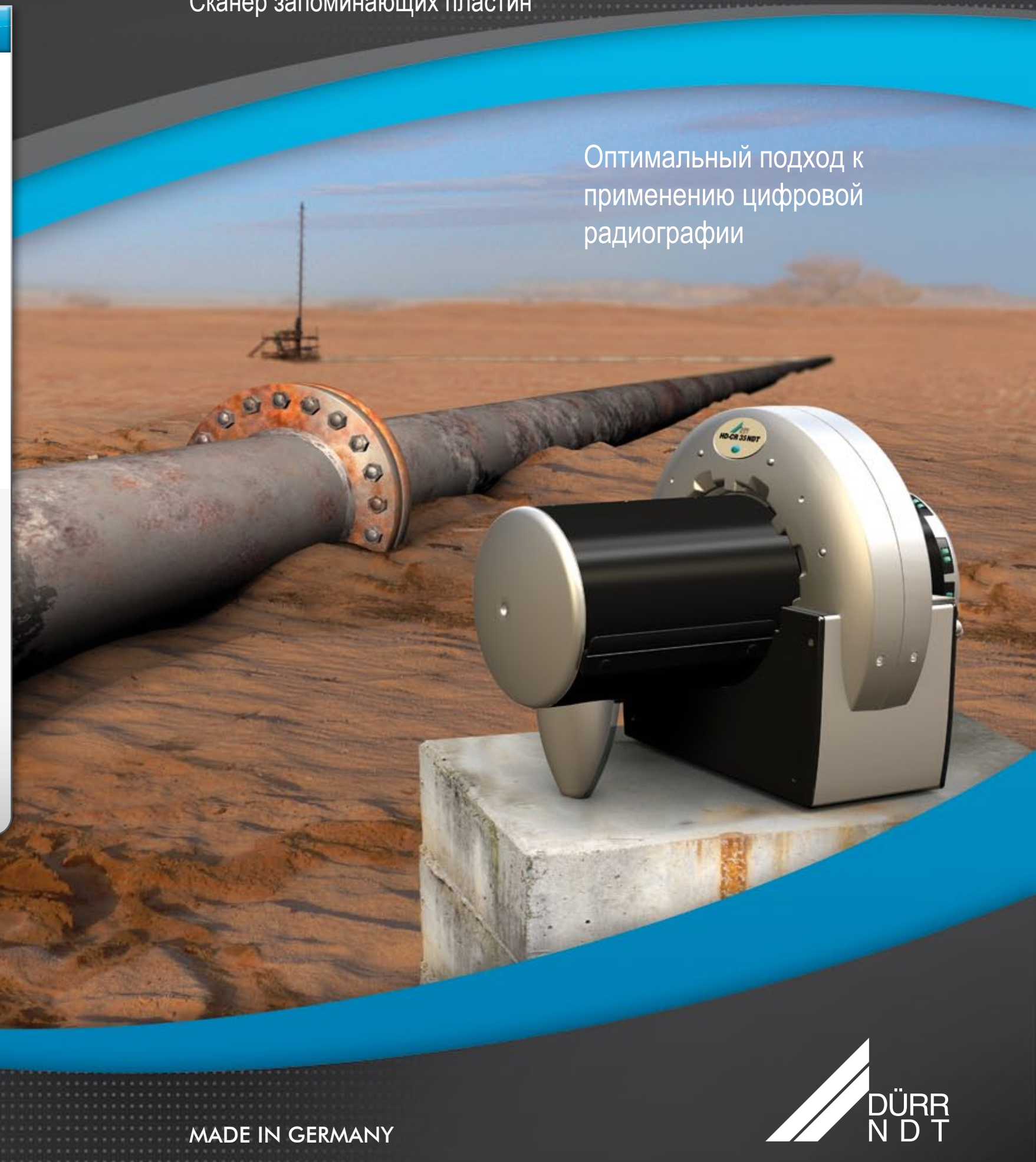


CR 43 NDT

Стационарный полностью автоматический высокопроизводительный сканер для использования с пластинами в жестких кассетах



Оптимальный подход к применению цифровой радиографии



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

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

MADE IN GERMANY



Что такое Каков принцип ее работы?

Цифровая радиология (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 радиологии CR, как принято считать, является цифровой заменой для рентгеновских пленок. В обычной пленочной радиологии разрешение изображения зависит прежде всего от используемых рентгеновских пленок и частично

от времени экспозиции. В цифровой радиологии разрешение зависит не только от используемых запоминающих пластин, заменяющих рентгеновские пленки, но и не менее важную роль, играет также разрешение сканера.

Цифровая радиология 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 35 NDT идеально подходит для контроля сварных швов. Кроме того, сканер HD-CR 35 NDT с плавно регулируемым разрешением лазерного считывания прекрасно подходит для областей применения, требующих меньшей разрешающей способности.

Сокращение затрат

Улучшенная обработка

Увеличенная эффективность



Качество изображения

Цифровая радиология, приравнивается к изображению на пленке



Увеличенная прибыль

Меньше расходных материалов



Опыт

Произведено более чем 20.000 подобных приборов



MADE IN GERMANY

Разработано и произведено в Германии

Почему CR-технология DÜRR NDT

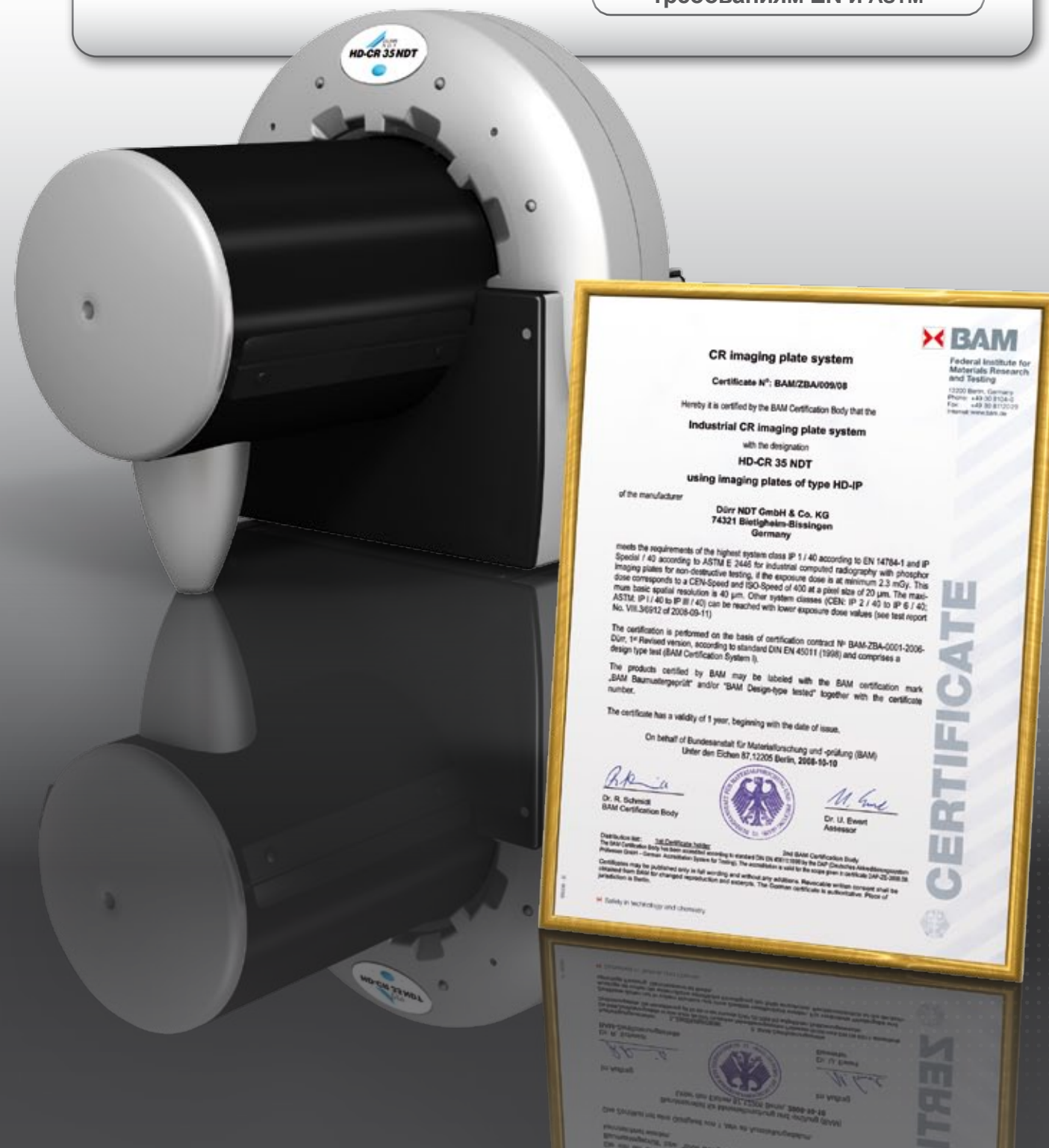
DÜRR NDT взял на себя обязательство поставить клиенту продукты, соответствующие его потребностям.

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



HD-CR 35 NDT • Четкие изображения благодаря превосходной технологии

Внутреннее стирающее устройство

Светодиоды большой мощности, надежно стирают с пластины все остаточные данные сразу же после сканирования

Привод

Точность часового механизма.
Точно настроенная система привода для ввода пластины без искажения изображения

Не требуется внешнего охлаждения

Эффективная конструкция позволяет обойтись без какого-либо внешнего воздушного охлаждения. Внутреннее содержимое защищено от внешнего загрязнения

запоминающие пластины

Можно использовать пластины с различной разрешающей способностью. Максимальная ширина - 35 см Длина фактически неограничена



Точный

Высокоточная механика для подачи пластины без искажения изображения



Лазерное пятно

Наименьшее пятно лазера для наивысшего разрешения



Время экспозиции

Уменьшено на 80 % по сравнению с рентгеновской пленкой



Формы пластин

Доступны в любых размерах, по запросу



Разрешающая способность

Размер считываемого лазером пикселя, изменяется от 12,5µm до 200µm



ТЕХНОЛОГИЯ PCS

Запатентованная система сбора фотонов – всегда помогает получить изображения превосходного качества



Всегда подходит

Гибкий дизайн высшего качества

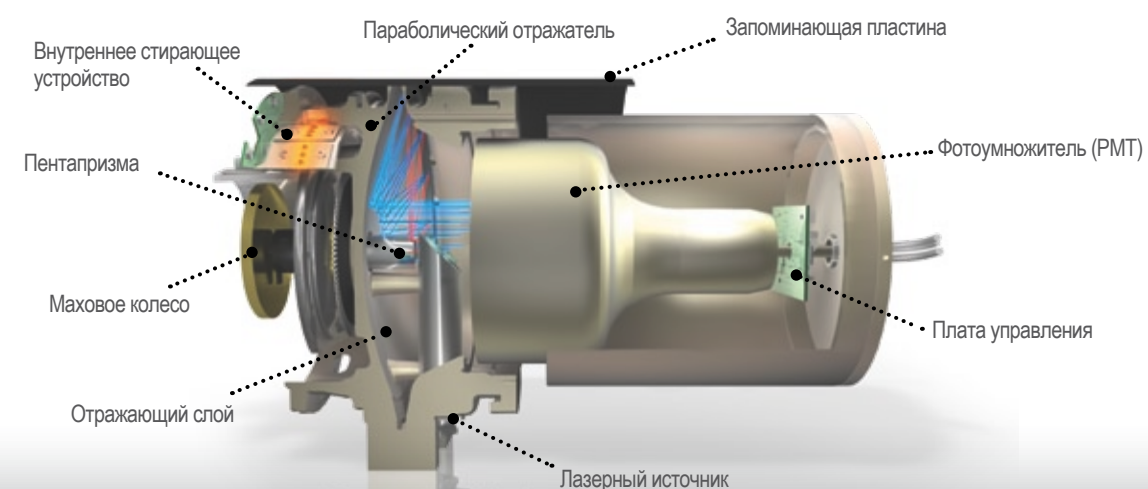


Размеры пластины

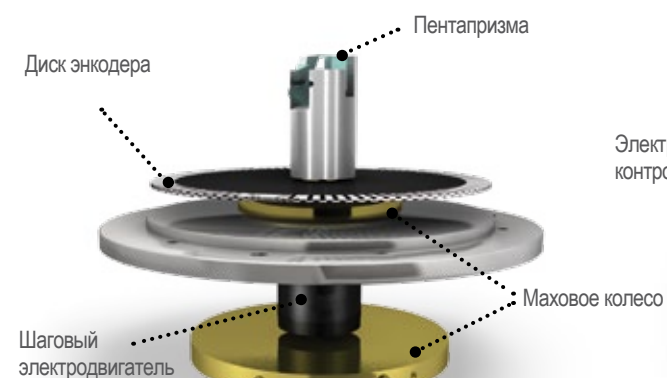
Фактически неограниченны, ограничена только ширина

HD-CR 35 NDT • Высокие технологии для изображений высокого разрешения

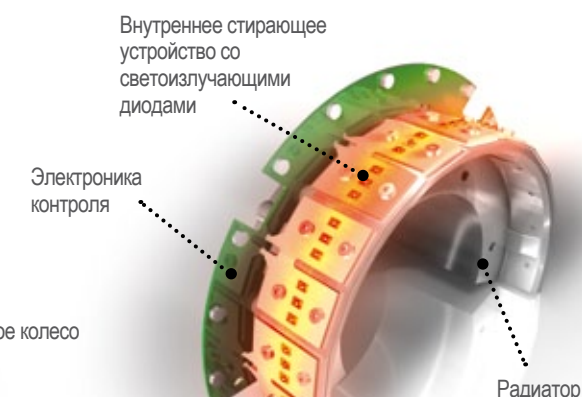
Оптическая система



Дефлектор луча



Внутреннее стирающее устройство



HD-CR 35 NDT • Один для Всех

измерение толщины стенки

Возможно уменьшение экспозиции

Контроль сварных швов

Отвечает техническим требованиям EN 14784 и ASTM 2446

Литье

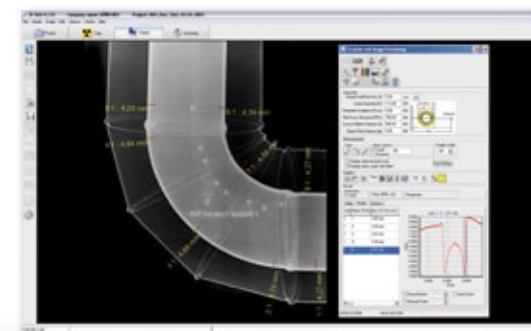
Точные результаты даже для толстостенных профилей

Авиакосмический

Качество приравняемое к качеству пленок и лучше

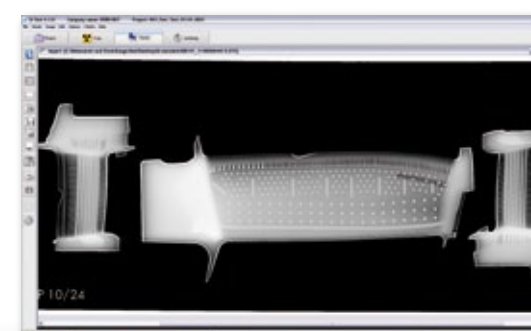
HD-CR 35 NDT • Прекрасный инструмент для Ваших областей применения

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.

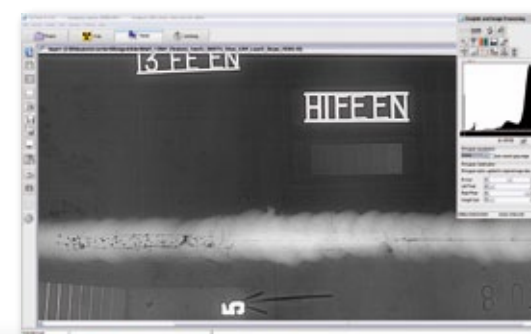


Выравнивание гистограммы

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.



Фильтр микроструктуры

Фильтр микроструктуры особенно полезен для осмотра сварных швов. Оптимизированный контраст облегчает выявление мелких дефектов. Исходные изображения всегда сохраняются неизменными.

Ручные измерения

Использование измерительного инструмента позволяет определить линейные размеры несплошностей и трещин.



Аккумуляторная батарея

Возможно использование аккумулятора для автономной работы сканера



Безопасность данных

Упрощенное архивирование



Измерения толщины стенки

Инструменты для автоматического измерения толщины стенки



Сетевой / автономный режим работы

Возможность соединения с компьютером через USB



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