

# Загляни в Будущее

Компьютерная радиография – сделано *вручную* в Германии



## Система компьютерной радиографии HD-CR 43 NDT

У себя в «Exova» мы установили систему компьютерной радиографии HD-CR 43 NDT производства DÜRR NDT.

«Exova» с гордостью предлагает своим клиентам беспрецедентные проверочные решения. В целях дальнейшего расширения в новые области и повышения качества предлагаемых услуг «Exova» инвестировала средства в новую систему компьютерной радиографии производства DÜRR NDT, Германия.



**Exova**

T: +44 (0) 1905 774861  
Ф: +44 (0) 1905 776598  
E: info@exova.com  
C: www.exova.com

Система имеет следующие характеристики  
Автоматический сканер запоминающих пластин  
HD-CR 43 NDT

- Высочайшая производительность на минимальной площади
- Индивидуальная настройка согласно требованиям клиента
- Плавная настройка оптимального разрешения от 2,5 п.л./мм до 20 п.л./мм (разрешение 12,5 мкм – 200 мкм)
- Адаптивное стирание как часть цикла
- Изолированный контур охлаждения стирающего устройства
- Полностью автоматизирован
- Не требует ни темной комнаты, ни воды, ни химикатов
- 16-битная градация серого (65536 градаций серого)
- Максимальная пропускная способность до 68 кассет в час (в зависимости от размера и разрешения сканирования)
- Долговечные прочные износостойкие кассеты
- Работает с хорошо зарекомендовавшим себя программным обеспечением D-Test, обеспечивающим широкий диапазон функций и инструментов
- Способность сохранения изображения в самых разных форматах: Jpeg, Bitmap, Tiff и т.д.
- Изображения с высоким разрешением выводятся на монитор 3МР TFT Colour (3 мегапикселя, тонкопленочный транзистор)
- Это дополняет наше существующее рентгеновское оборудование и аппаратура для гамма-радиографии

Технология компьютерной радиографии (CR) представляет собой трехступенчатый процесс.

Запоминающую пластину (ЗП) облучают рентгеновскими или гамма-лучами, которые заставляют фосфорный слой в пластине сохранять рентгеновское изображение. В процессе чтения пластины в сканере направленный лазерный луч провоцирует высвобождение сохраненных данных изображения в форме видимого света. Испускаемый свет обнаруживается, улавливается и конвертируется в электрические сигналы, которые подвергаются оцифровке и, в конечном итоге, отображаются в виде цифровой картинке на мониторе ПК. Встроенный стиратель очищает остаточные данные с ЗП, которая затем готова к следующей экспозиции.

Сканер HD-CR 43 NDT позволяет пользователю выбрать разрешение сканирования 20 мкм для проверки сварных швов или 100 мкм для применения в области КИС, где скорость и короткая экспозиция действительно являются первоочередными требованиями. Плавная регулировка разрешения сканирования обеспечивает возможность выставления правильных настроек, отвечающих нуждам применения и проверки.

