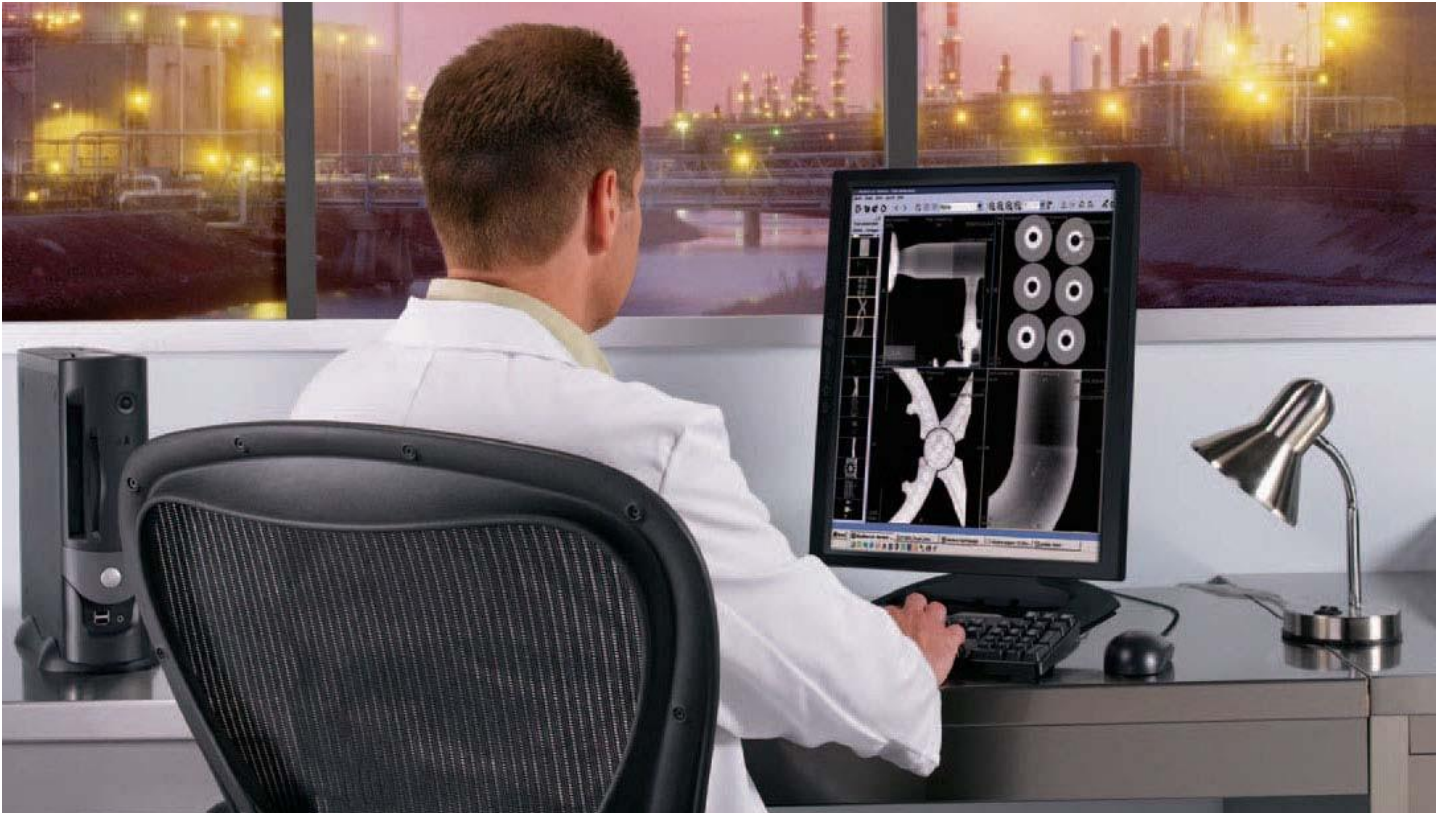


Rhythm[®]

Цялостен софтуер за рентгенография



Rhythm софтуер - управление на данни за рентгенография

Получаване, анализ, споделяне и архив на данни

Софтуерът Rhythm от Waygate Technologies предлага усъвършенствани инструменти за преглед на изображения и управление на данни за всички видове рентгенография, вкл. компютърна рентгенография, цифрова радиография и използване на филми. Разширените му възможности за споделяне на данни позволяват значително подобряване на ефективността и дават възможност за по-бързо идентифициране на проблемите с качеството, което води до намаляване на производствените дефекти. Използвайки стандартизирани формати за пренос на данни, Rhythm осигурява елегантно решение за управление на данни, като същевременно създава стабилна платформа за бъдещи софтуерни NDT възможности.



Подобряване на влиянието на НДТ сферата

Подобряване на ефективността и възпроизводимостта

Усъвършенстваните инструменти за преглед на изображения обхващат всички начини за рентгенография, включително компютърна рентгенография, цифрова радиография и използване на филми.

Спестяване на пари и време

Изпращане на информацията по електронен път на експертите по контрола. Споделяне на информация между работни станции и места.

Автоматизиране на специфични задачи за контрол

Специфичните за приложенията инструменти подобряват ефективността на процеса.

Защита на вашата инвестиция

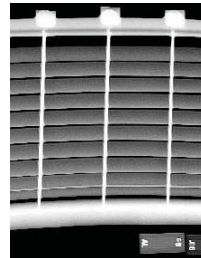
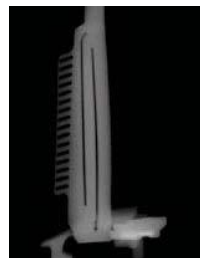
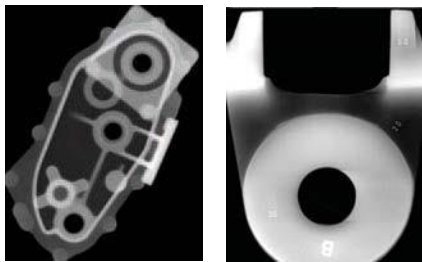
Мащабируема архитектура позволява на решението да расте с вашите нужди. Съответствието с DICOM / DICONDE гарантира, че вашите данни няма да остаряят.

Намаляване на изискванията за обучение

Бързо и лесно научаване на това удобно за потребителя решение.



Автомобилна индустрия



Аерокосмическа индустрия

Силата на четирите модула

Новият Rhythm софтуер се състои от четири интегрирани модула, всеки от които използва стандартен хардуер.

Модул Rhythm Acquire

Взаимодейства с източника на инспекция за събиране на цифрова информация, която предава на Rhythm Review. Модулът съдържа база данни за съответните техники за проверка и може да контролира инспекционното оборудване

Модул Rhythm Report

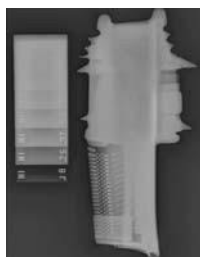
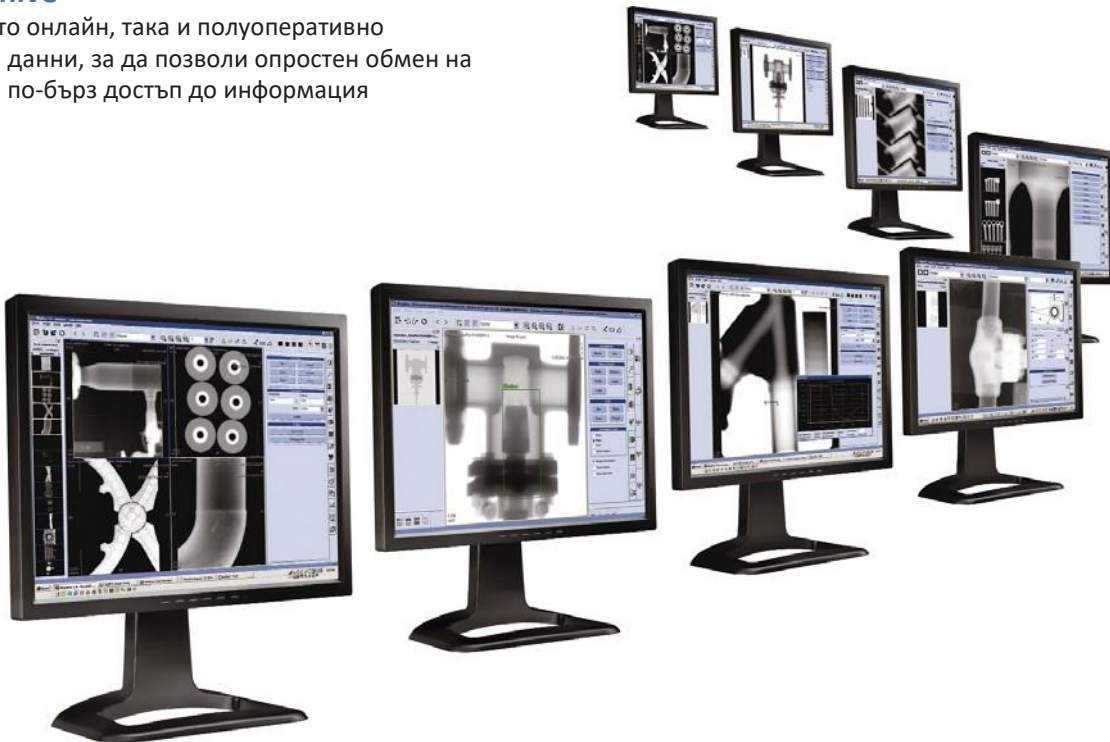
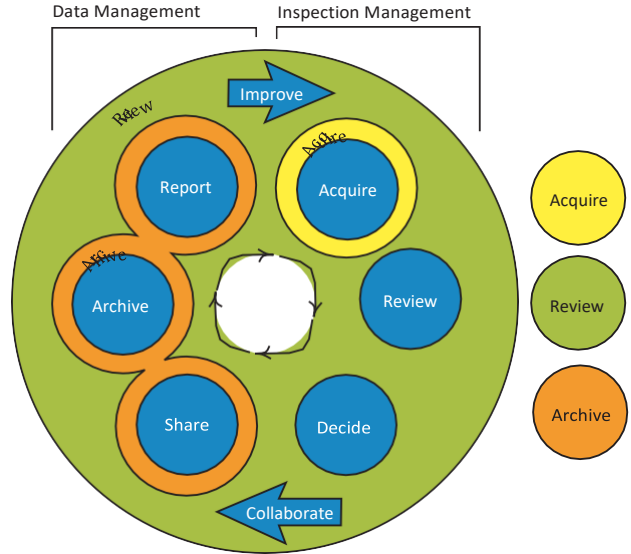
Позволява създаване на доклади за получени резултати с Rhythm със стандартизирани шаблони или лесно конфигурируеми персонализирани формати. Модулът увеличава вашата производителност, като ви позволява да генерирате доклади на терен.

Модул Rhythm Review

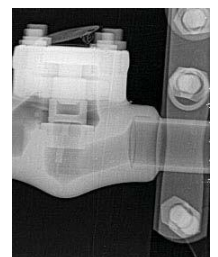
Приема данни от Rhythm Acquire, други Rhythm Review работни станции и преносими носители като CD и DVD. Предоставя инструменти за приложения за анализ, подобряване, измерване и съхранение на получените данни.

Rhythm Archive

Осигурява както онлайн, така и полуоперативно съхранение на данни, за да позволи опростен обмен на информация и по-бърз достъп до информация

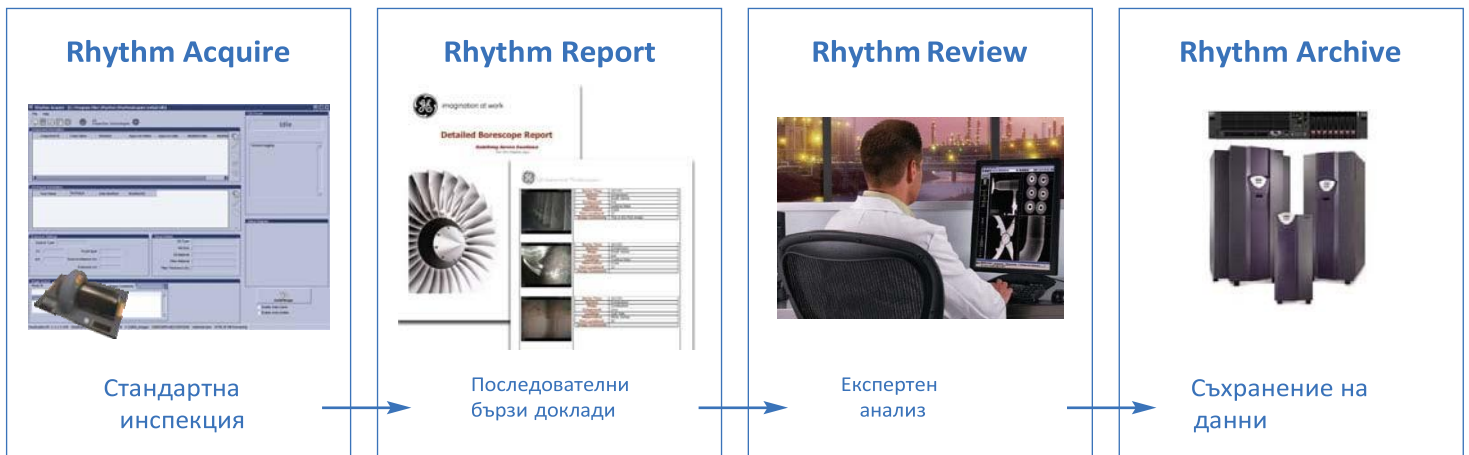


Енергетика



Нефт и Газ

Rhythm модули



Rhythm Acquire

Получаването на данни е еднократна дейност (или се въвеждат, когато се проверяват нови части или се използват нови техники).

- Въвеждане на информацията, използвана за идентифициране на инспектираните части.
- Въвеждане на информация за рентгенографските техники, използвани за инспекция на всяка част.
- При проверка на части и сканиране на изображения, информацията се предава заедно с изображението в DICONDE файл на Rhythm Review.
- Изображението и информацията са винаги заедно.
- Тази информация се използва за намиране на изображението в Rhythm Review или навсякъде във вашата мрежа за цифрови изображения (работни станции, архиви, централни он-лайн архиви).

Rhythm Report

Rhythm Report е автоматизиран инструмент за генериране на доклади, който ви позволява да създавате доклади на база вашите данни с само с няколко клика на мишката.

- Използване на Microsoft® Word базирани доклади, които можете да изпращате, да задавате заявки, да променят и получавате. Докладите се третират отделно от свързаните изображения, така че да бъдат изменени и изпращани отделно.
- Създаване на доклади в реално време на мястото за инспекция с предварително форматирани шаблони.
- Генериране на етикети с пояснения и измервания, които могат да са видими или скрити във вашите данни.
- Създаване на профили за доклади, за да се визуализират по определен начин.

Rhythm Review

Rhythm Review използва данните от Rhythm Acquire, за да организира автоматично вашата инспекционна информация.

- Сортирайте „Study“, използвайки тези данни. „Study“ е уникална комбинация от идентификатор на компонента, име на компонент и идентификационен номер на изследването.
- Етикетите на полетата лесно се персонализират, като тези в Rhythm Acquire.
- Други полета на DICONDE, като статус и дата на изследването, ви помагат лесно да извлечете и управлявате данните си.
- Когато са създадени множество изображения от една и съща част, Rhythm организира изображенията в едно изследване, за да опрости извличането, прегледа и архивирането.
- Rhythm ви позволява да намерите DICONDE информация за бързо извличане, когато сте натрупали голямо количество данни от проверката на работната си станция.
- Rhythm ви позволява да намерите информация за DICONDE, за да откриете данни, дори след като са били архивирани на CD / DVD.

Rhythm Archive

Rhythm Archive предлага цялостно мащабируемо и гъвкаво решение за DICONDE съхранение на данни за NDT изображения.

- Осигурява бързо, надеждно съхранение и извличане на изображения чрез технологията Plasmon Ultra Density Optical (UDO).
- Управлява различни видове устройства за съхранение, включително вътрешни и външни базирани на RAID, EMC Centera и NAS съхранение.
- Съхранява некомпресирани, без загуби, загуби и JPEG2000 формати.
- Изпраща данни на DICOM / DICONDE устройства.

Rhythm Archive управлява работния процес за автоматично маршрутизиране, архивиране и изтриване на изображения от локални станции за преглед. Той също така предоставя пълни възможности за преглед и анализ.

Подобряване на функционалността на Rhythm с допълнителни модули

Модул Rhythm Local Archive

- Модулът Local Archive позволява архивиране на компонент и доклад на данни на единичен преносим носител от всяко преносимо устройство, което има драйвер, базиран на Windows®. Полезно е за организации, които искат да разпространяват изображения чрез преносими носители.
- Данните се записват във формат DICOM / DICONDE, четим от системи на трети страни, съвместими в този формат. Местният архив представлява първата стъпка в развитието на дигиталното архивиране до пълно DICOM / DICONDE архивиране.



- Прегледът, базиран на браузър, позволява експортиране на изображения и отчети извън мрежата, заедно с опция за печатни отчети.

Модул Rhythm Multi-Monitor/Mixed Monitor Module

- Модулът Мултимонитор позволява на Rhythm да работи на повече от един монитор, което увеличава пространството ви за показване на информация, както и конфигуриране на Rhythm да работи на цветни и монохромни монитори и монитори с различни разделителни способности.
- Преглед на изображенията на цветни монитори с висока резолюция, а данните и докладите на монитори с по-ниска разделителна способност, което свежда до минимум необходимостта от превключване между изображения и данни.



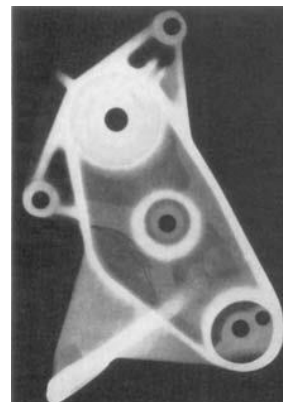
Модул за контрол на качеството

- Модулът за контрол на качеството е инструмент за осигуряване на качество на обработка на получените данни. Той проверява дали изображенията са правилни и дали притежават съответната информация, свързана с тях, преди да бъдат споделени или трайно съхранявани, и предоставя възможност за модифицирането им.
- Модулът оценява дали данните за компонента или техниката са въведени неправилно, ако изображенията не са в правилния ред, дали DICONDE информацията е неправилна или липсва или ако настройките на нивото на прозореца по време на придобиването на данните не са били оптимални.
- Модулът за контрол на качеството осигурява също така достъп до историята на състоянието на данните, така че да можете да определите кога компонентите са били проверени, от кого и с какъв резултат



Модул Rhythm DICOM Print

- Модулът за печат DICOM осигурява решение за печат на изображения. Той е съвместим с принтери от висок клас до принтери със стандартни драйвери за Windows®. Съвместим е с цветни и едноцветни принтери, а също така дава възможност за множество връзки на принтера.
- Модулът позволява отпечатването на серии данни или доклади в предварително дефинирани формати. Освен това предлага „виртуален филмов лист“, който ви позволява да съставяте задания за печат в движение- пренареждане, коментирание и обработка на изображения, преди да ги изпратите към принтера.



Точният инструмент

Един от основните фактори, който позволява на Rhythm да повиши ефективността на инспекцията, е неговата интегрална гама от съвременни инструменти..

Разширеният преглед на изображения и инструменти на Rhythm дават следните предимства:

- Спестяване на време чрез по-бърза оценка на изображението.
- Подобряване на качеството на инспекциите чрез модерни инструменти за преглед

Измерване на дебелина

- Извършва компютърно измерване на дебелината на стената за откриване на локална корозия в проекционните рентгенографии чрез използване на тангенциални или проникващи инструменти за измерване на стената.
- Запазва резултатите от измерванията и параметрите на експозиция.

Измерване на площ и изчисления

- Позволява на потребителите да избират област около поръзност и автоматично да изчислят загубата на материал / площ на измерване на дефекта.

Инструмент за проверка на много филми

- Възпроизвежда конвенционалния филмов метод за поставяне на два или три различни чувствителни филма един върху друг и заснемане на част, след което се получават различни диапазони на дебелина на напречното сечение, достъпни за анализ.
- Този инструмент разделя динамичния обхват на избраното радиографско изображение на два или три дяла за по-добра визуализация и анализ на характеристиките на изображението.

Измерване на дефекти и материални загуби

- Позволява на потребителите да измерват загубите на материал в посока на рентгеновия лъч (подобно на измерването на дебелината на стена), като вместо това показват загуба на материал.

Plasmon Ultra Density Optical (UDO) data storage



Защита на вашето бъдеще днес

Rhythm не просто ви гарантира посрещане на вашите нужди днес, а следи за вашите изисквания в бъдеще.

Това се постига чрез мащабируемата архитектура, присъща на дизайна на софтуера, съответствието с DICOM / DICONDE и фокусирането на Waygate Technologies върху специфичните за приложението инструменти.

- Въпреки че Rhythm понастоящем е конфигуриран за управление на рентгенови инспекции, възможностите за ултразвуков и вихровотоков контрол се планират в близко бъдеще.
- С нарастването на вашите изисквания можете да добавите към вашата система повече станции за преглед, капацитет на базата данни и DVD джубокс. Това гарантира, че винаги ще имате необходимия капацитет, без да инвестирате в ново решение.
- Тъй като софтуерът е съвместим с DICOM / DICONDE, няма да се сблъскате с проблемите за собственост, при които се губят време и разходи за поддържане на предишни NDT системи.
- Waygate Technologies се ангажира да работи в тясно сътрудничество с вас, за да разработи специфични за вашето приложение инструменти, които могат да бъдат внедрени бързо като плъгини за Rhythm.

Минимални хардуерни спецификации

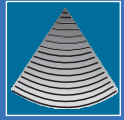
Процесор	Intel Core d Duo E6700 2.67 4/MB 1066
Операционна с-ма	Windows® XP Professional, 32-bit US
Конфигурация на шаси	Mini-Tower
Памет	4GB (4x1GB) DDR2-667 ECC
Твърд диск	80GB WD Raptor SATA NCQ 10K
2-ри твърд диск	80GB WD Raptor SATA NCQ 10K
DVD	16x DVD± RW SuperMulti SATA (1 st)

Waygate Technologies

Waygate Technologies предлага решения за инспекция, които осигуряват производителност, качество и безопасност. Ние проектираме, произвеждаме и сервизираме ултразвуково, визуално, рентгенографско и вихротоково оборудване за проверка, наблюдение и тестване на материали и оборудване, без да ги разглобяваме, деформираме или повреждаме.

Ние предлагаме специализирани продукти и услуги, които ще помогнат за подобряване на производителността в широк спектър от индустрии, включително аерокосмическа, енергетика, нефт и газ, автомобилостроене и метали.

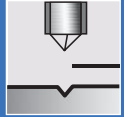
Ултразвук



Радиография



Твърдометрия



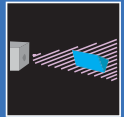
Вихрови токове



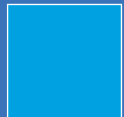
Визуален контрол



Метрология



Софтуер





NDT
PRODUKTE & SYSTEME
NDT

София 1592, бул. Проф. Цветан Лазаров № 33
Бизнес център 33, етаж 3, офис 7
тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01
e-mail: office@ndt-ps.com, www.ndt-ps.com
ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО

Baker Hughes 