

GE
Inspection Technologies

Rhythm Visual

Logiciel de gestion des données



Une solution élégante, flexible et robuste pour la gestion de vos données d'inspection.



GE imagination at work

Rhythm Visual

Une solution logicielle qui gère, établit des rapports et partage les données d'inspection visuelle. Rhythm Visual apporte cohérence, productivité et améliore l'environnement des méthodes de travail, la capture et la révision des images visuelles.

L'apport de Rhythm Visual aux solutions Rhythm pour la radiographie par rayons X déjà expérimentée et approuvée, est une combinaison gagnante; améliorer la fiabilité en temps réel des données échangées, tout en améliorant la productivité de l'inspection.

Utilisez Rhythm Visual pour gérer les images de tout appareil de prise, y compris les caméra numériques, VideoProbe®, et les caméra Pan Tilt Zoom.

Utilisation simple

Avec le module Rhythm Acquire, il est possible de créer des protocoles d'inspection spécifiques. Associez vos données telles que le nom de l'inspecteur, la localisation de l'inspection et l'articles inspecté, aux images.

L'inspecteur peut décrire l'image et procurer des notes additionnelles, soit en saisissant les informations dans un ordinateur portable tout en sauvegardant l'image au moment de l'inspection, soit en mettant en réserve un nombre d'images pour les entrer à posteriori est également possible d'importer un plan CAD ou une image photographique pour favoriser l'identification du site d'inspection. Enfin, un rapport d'inspection sur site, standardisé, peut être généré et envoyé à toute tierce partie, supervisant l'ensemble ou les archives.



Rapports

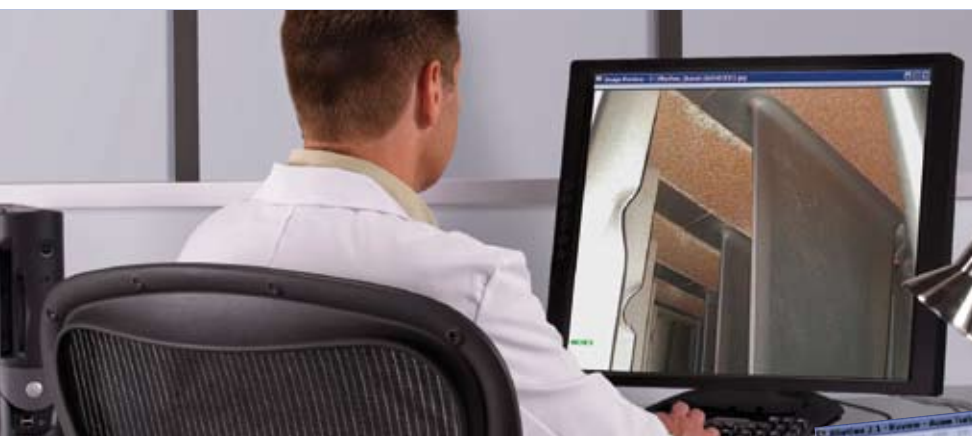
Rhythm Visual élimine le besoin de réunir manuellement images et données d'inspection graphiques. Gagnez du temps grâce à la génération automatique de rapports. Les mesures stéréo, d'ombre et de comparaison prises à l'endoscope peuvent être intégrées de manière à ce que les rapports puissent être utilisés à des fins de révision dans le temps et pour la maintenance basée sur l'état d'usure.

Les rapports à la fois consistants et précis permettent d'effectuer rapidement des recherches dans les bases de données, améliorant ainsi largement l'efficacité et permettant de faire des économies de temps et d'argent.

Parler un langage correct

Toutes les données utilisées avec Rhythm Visual sont sauvegardées et transférées au format DICONDE, une adaptation du DICOM médical standard (Digital Imaging and Communication in Medicine). GE Inspection Technologies bénéficie du travail de pionnier réalisé par GE Healthcare au cours des 12 dernières années avec DICOM, lequel est aujourd'hui utilisé par pratiquement toutes les professions médicales faisant appel aux images.

ASTM a publié la première version du DICONDE standard en 2004. En adaptant Rhythm Visual sur ce standard universel, les opérateurs ne sont pas limités par les formats de propriétaire courants et peuvent éviter la conversion de données lorsqu'il s'agit de mettre à niveau les systèmes d'inspection.



Anticiper les besoins de demain

Rhythm Visual ouvre une porte sur l'avenir car il est basé sur un standard de communication des données qui ne deviendra jamais périmé. Son architecture est à la fois extensible et modulaire, si bien qu'elle peut être développée pour satisfaire les besoins du moment.

Le logiciel Rhythm sera étendu à d'autres modalités d'inspection si bien qu'il sera possible de comparer les résultats d'inspection sur le même poste de travail lors d'un processus de fusion des données.



Particularités fonctionnelles

- **Créez vos rapports d'inspection visuelle en cliquant simplement sur la souris.**
Établissez aisément vos rapports tout en réduisant jusqu'à 70% le temps d'inspection.
- **Standardisez vos rapports de données d'inspection permettant de faciliter les prises de décision.**
Les informations sont présentées sous une forme facile à comprendre, et permettent d'établir des comparaisons historiques rapides et cohérentes entre les rapports des différents inspecteurs.
- **Utilisez plus judicieusement les données d'inspection.**
Les rapports standardisés peuvent contenir des données de mesure pouvant être utilisées dans des programmes de maintenance de l'état.
- **Éliminez les reclassements d'images après l'inspection et les données d'inspection rédigées à la main.**
Enregistrez les données au fur et à mesure, sous une forme lisible, générée par ordinateur.
- **Établissez la corrélation précise des images et des données avec des atouts spécifiques et des composants, en cours d'inspection.**
Les informations peuvent être stockées dans des bases de données qui faciliteront les recherches futures.
- **Déplacez les données, pas les experts !**
Les images sont fournies avec des informations contextuelles telles que la localisation d'image et le contenu d'image. Ces images et leur contexte peuvent être partagées avec des sites de contrôle de qualité à distance ou envoyées pour être expertisées. A la différence des courriers électroniques conventionnels, il n'y a aucune limite sur la quantité d'informations pouvant être transférées.

Caractéristiques techniques

Configuration minimum du PC pour Visual Acquire

Processeur	1200 MHz
Mémoire	256 MB RAM
Disque dur	20 GB
Résolution vidéo	1024 x 768
Carte de réseau nécessaire	128 Kbits/sec
Système d'exploitation	Windows XP

Note : Hardware Archive et review fournis par GE Inspection Technologies.

Les modules sont :

Rhythm Acquire

Créez et utilisez des protocoles d'inspection pour enregistrer les détails tels que l'article inspecté, la classification du défaut et le numéro de série de l'article.

Générez automatiquement vos rapports d'inspection et envoyez les informations à Rhythm Review.

Rhythm Review

Accepte les données : de Rhythm Acquire, d'autres postes de travail Rhythm Review et supports amovibles tels que CD et DVD. Il procure des outils d'application pour l'analyse, la mise en évidence, la mesure, l'établissement de rapports et le stockage des données reçues.

Rhythm Archive

Fournit une solution de stockage DICONDE complète, extensible et flexible pour les images d'essais non-destructifs et les données applicatives. Rhythm EA peut être utilisé pour des applications sur site (robustesse), sur plusieurs sites et hors site.



GE Inspection Technologies : productivité grâce aux solutions d'inspection

GE Inspection Technologies fournit des solutions d'inspection basées sur des technologies qui renforcent la productivité, la qualité et la sécurité. Nous concevons, fabriquons et entretenons des équipements et systèmes, visuels à distance, radiographiques et à courant de Foucault. Nous proposons des solutions adaptées qui pourront vous aider à améliorer votre productivité dans des applications de l'aérospatiale, de la production d'énergie électrique, du pétrole & gaz, des industries utilisant l'automatisation et la transformation des métaux.

www.ge.com/inspectiontechnologies