

Dédié à l'Inspection Télévisuelle Subaquatique

• APPLICATIONS

- Inspection de combustibles nucléaires
- Identification des barres de combustible
- Mesure du jeu entre les assemblages
- Vérification du Trou-S
- Recherche d'objets migrants

• AVANTAGES

- Améliore la qualité des inspections d'assemblages
- Réduit le risque d'accrochage d'assemblages
- Diminue le temps de maintenance

Software by  EDF



© Images Copyright - EDF 2013

TRITON réduit le risque d'accrochage d'assemblages

 **NUCLÉAIRE**

Identification des assemblages



NEW

Nouvelle version disponible : [Logiciel TRITON-100](#)
Utilisez TRITON sur votre PC.

Développé en partenariat avec EDF R&D, TRITON est un outil d'aide à la maintenance unique et innovant qui opère en temps réel sur les vidéos d'inspection des assemblages de combustibles nucléaires.

TRITON est une station d'acquisition et d'amélioration vidéo en temps réel qui augmente la qualité de l'inspection et réduit la durée de la maintenance. Ses fonctionnalités uniques permettent de fluidifier le travail des opérateurs de maintenance.

- Défloutage en cas de turbulences thermiques
- Outil de mesure manuel
 - Calibration, Mire étalon
- Amélioration du contraste
 - Assemblages neufs / vieux
- Suppression du bruit lié aux radiations
 - Bruit = Point blanc
- Enregistrement des vidéos originales et traitées
- Plein écran ou Zoom
- Insertion de texte et d'images

Déjà utilisé dans toutes les centrales nucléaires françaises et disponible à l'export, TRITON est une station de calcul en temps réel éprouvée et approuvée par ses utilisateurs.

La technologie de TRITON, basée sur un algorithme breveté, est capable de traiter numériquement les vidéos dans la plupart des milieux subaquatiques.

En plus d'éliminer les turbulences thermiques, TRITON propose des fonctionnalités uniques qui aident les opérateurs à identifier les assemblages et à mesurer le jeu entre ces derniers.

Informations et illustrations non-contractuelles

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

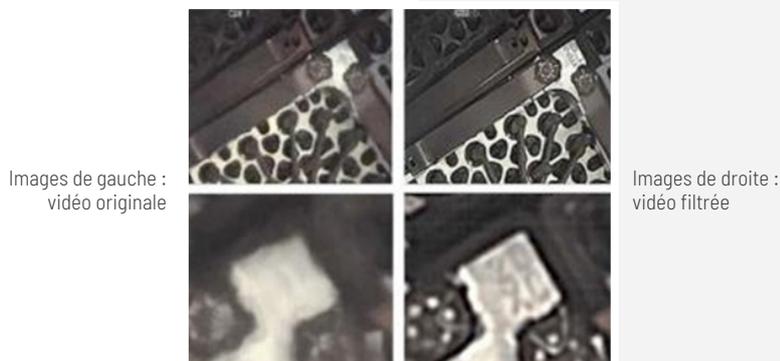
- Algorithme breveté de restauration des vidéos floutées
- Traitement des vidéos en temps réel à partir de fichiers ou de caméras
 - Fichiers : .AVI, .MPEG, .MP4, .TS, .VOB
 - Entrées caméras : PAL/NTSC
- Enregistrement de la vidéo originale et traitée
- Insertion possible de texte et d'images
- Suppression du bruit
- Outil de mesure
- Interface facile à utiliser
- Système durci pour répondre aux contraintes environnementales des réacteurs nucléaires

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions / Poids :
 - TRITON-1000
314x416x100mm / 8kg
 - TRITON-1300
540x250x425mm / 6kg
 - TRITON-2000
Rack 4U 19", profondeur 451mm / ≈18kg
 - TRITON-3000
215x272x114mm / ≈6kg
- Temp. de fonctionnement :
 - TRITON-1000/2000 : 0°C à 50°C
 - TRITON-3000 : -5°C à 55°C
- Temp. de stockage :
 - TRITON-1000/2000 : -20°C à 70°C
 - TRITON-3000 : -20°C à 85°C

RÉFÉRENCES

- TRITON-100 Version logiciel
- TRITON-1000 Station transportable
- TRITON-1300 Valise pour TRITON-1000
- TRITON-2000 Station rackable
- TRITON-3000 Rack sans ventilateur



DESCRIPTION DU PRODUIT

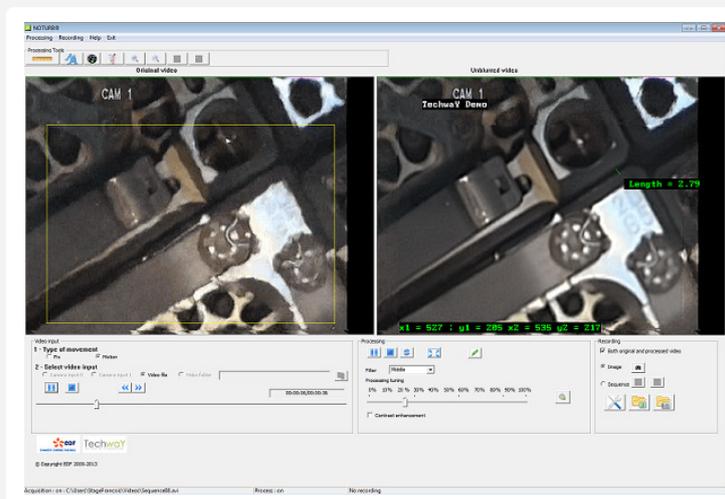
TRITON est particulièrement apprécié par les opérateurs lors des phases de rechargement, quand les assemblages sont très chauds. En effet, la chaleur crée des turbulences aquatiques qui floutent les vidéos et ralentissent l'identification des assemblages.

Notre solution intégrée est prête à l'emploi et simple d'utilisation grâce à son interface conçue pour une prise en main rapide.

TRITON est compatible avec le système de caméras déjà en place pour une implantation facile. La station capture et traite la vidéo en temps réel. Les deux vidéos, originale et traitée, sont visibles sur le même écran.

L'interface intuitive de TRITON permet d'enregistrer des séquences vidéos et de les revoir lors de l'analyse post-mission.

INTERFACE INTUITIVE



Informations et illustrations non-contractuelles