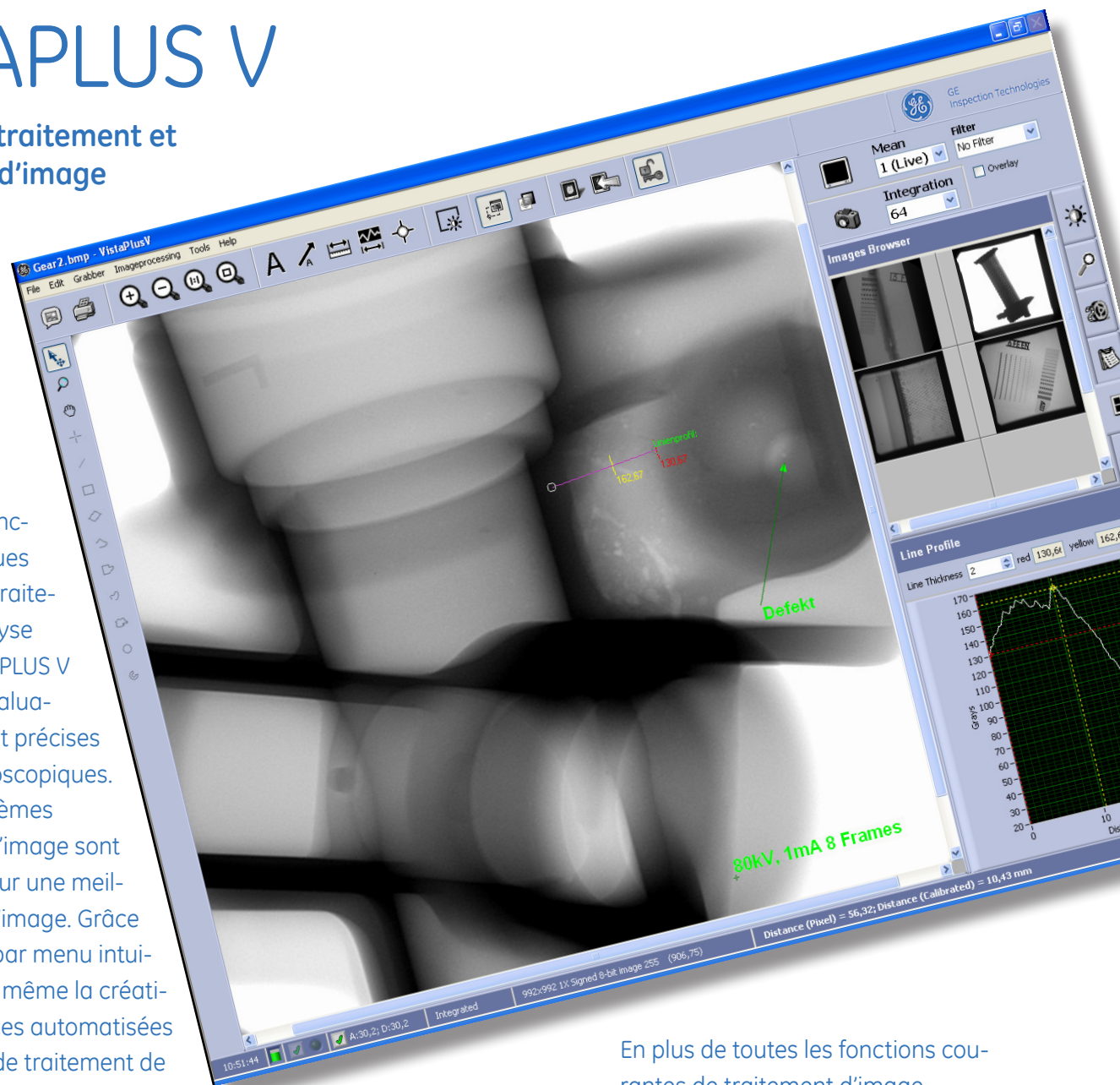


VISTAPLUS V

Système de traitement et
d'archivage d'image

Grâce à ses fonctions numériques modernes de traitement et d'analyse d'image, VISTAPLUS V permet des évaluations rapides et précises d'images radioscopiques. Différents systèmes d'acquisition d'image sont disponibles pour une meilleure qualité d'image. Grâce à un guidage par menu intuitif et convivial, même la création de séquences automatisées et complexes de traitement de l'image (macros) devient un jeu d'enfant.



En plus de toutes les fonctions courantes de traitement d'image, VISTAPLUS V dispose également d'un filtre en temps réel qui permet une représentation graphique optimale, en particulier pour l'interprétation en dynamique.



VISTAPLUS V

Dans de nombreuses applications, la qualité d'image est dégradée, par exemple en raison de bruit quantique du cliché radioscopique.

Le système de traitement d'image VISTAPLUS V accroît le niveau de détection des détails minuscules par des méthodes de traitement de l'image adéquates tels que l'intégration d'image, des filtres spéciaux et la variation des valeurs de gris. Pour l'analyse des défauts, différentes fonctions de mesure sont disponibles, ainsi qu'une détection semi-automatique des défauts, en option.

Grâce à la polyvalence de ses fonctions, VISTAPLUS Vest parfaitement adapté aux contrôles répétés et automatisés.

VISTAPLUS V est un système d'archivage et de traitement d'image informatisé numérique prévu pour fonctionner sur Microsoft Windows®.

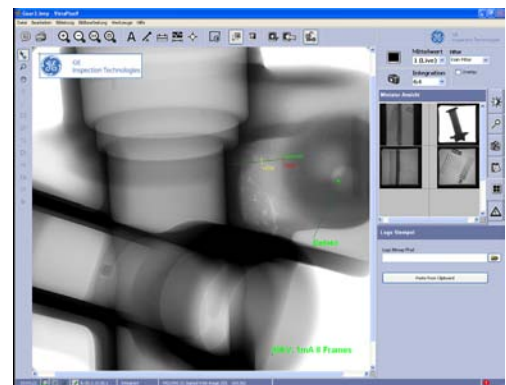
L'utilisation simple et intuitive du logiciel s'effectue au moyen de la souris et du clavier. Le langage de l'interface utilisateur graphique interactive peut également être modifié individuellement pendant le fonctionnement. La simplicité d'utilisation du VISTAPLUS V se retrouve également dans l'application rapide de différents traitements d'image. La conception modulaire du logiciel et du matériel offre des solutions variées adaptées aux besoins du client. Le VISTAPLUS V peut être intégré dans une multitude de systèmes de radioscopie industriels.

Fonctions de base

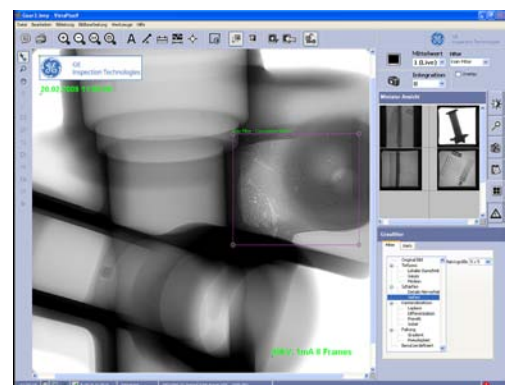
- **Prise de vue**
 - Caméra numérique 1k haute résolution (12 bits)VISTAPLUS V permet de piloter les systèmes d'acquisition suivants, en fonction du paramétrage système :
 - Différents détecteurs plats GE (14 bits, jusqu'à 2024 x 2024 pixels)
 - Détecteur plat Perkin Elmer XRD1620 (16 bits, 2048 x 2048 pixels)
 - Détecteur plat Perkin Elmer XRD0840 (16 bits, 512 x 512 pixels)
 - Varian PaxScan 2520 V (12 bits 1536 x 1920 pixels)
 - Autres systèmes de prise de vue en préparation
- **Prise en charge de deux moniteurs (jusqu'à trois en option)**
 - Interface utilisateur avec affichage de l'image traitée
 - Moniteur pour images en direct
 - Affichage de l'image de référence
- **Représentation en temps réel d'images en direct exemptes de scintillement pour différents types de moniteur**

Une différence des taux de rafraîchissement d'image du système d'enregistrement et du moniteur peut entraîner un affichage simultané de parties de deux images différentes. Cela provoque une ondulation verticale sur l'image représentée. Dans Vistaplus V, le système d'enregistrement et le moniteur sont synchronisés pour empêcher une ondulation verticale.
- **Communication en temps réel pour l'élimination des bruits parasites dans l'image en direct sans flou de mouvement**
- **Filtrage en temps réel de l'image en direct**
- **33 fonctions de filtre numériques prédéfinies et filtre supplémentaire défini par l'utilisateur**
- **Macros de traitement d'image faciles à créer**

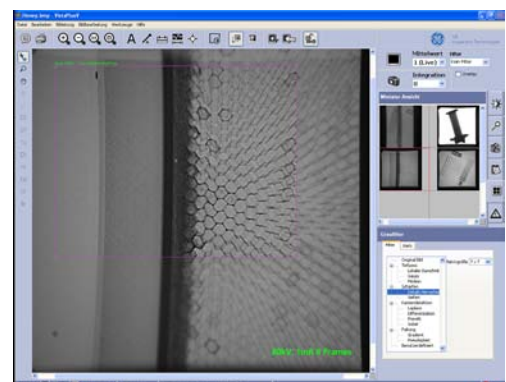
24 touches de fonction définissables pour les étapes de traitement et d'analyse d'image fréquemment utilisées
- **Zoom (continu entre 0,1 et 8,0)**



Insertion rapide du logo prédéfini ou spécifique au client sur l'image



Insertion et édition simples de marquages sur l'image



Filtre effectif pour le traitement d'image

- **Interface utilisateur ergonomique**

Ajustement rapide du zoom, de la luminosité et du contraste de l'image à l'aide de fonctions de la souris combinées

- **Réglage automatique et manuel du contraste**

- **Outils de sur-impression pour commenter l'image**

- Incrustation de texte
- Commentaires fléchés
- Logo défini par l'utilisateur
- Date et heure
- Informations concernant les valeurs de gris
- Affichage automatique des données machine provenant des systèmes de radioscopie GE Sensing & Inspection Technologies

- **Enregistrement automatique et manuel d'images numériques dans différents formats (BMP, JPEG, JPG2000, PNG, TIFF)**

- Original
- Original avec commentaires
- Original avec commentaires fusionnés pour un traitement ultérieur, par exemple dans des logiciels de traitement de texte ou de présentation

- **Calibration**

Conversion des pixels en mm/pouce

- **Mesure/analyse de l'image**

- Fonctions de profil linéaire et d'histogramme
- Mesure de zones et de longueurs sur l'image
- Evaluation interactive du rapport signal sur bruit et écart-type dans les zones choisies
- Divers outils de matérialisation de zone pour effectuer des mesures et appliquer des filtres
- Affichage clair des résultats de mesure de toutes les mesures de l'image.
- Fonction exportation pour l'envoi des résultats de mesure dans des fichiers texte standard

- **Fonction de protection du détecteur**

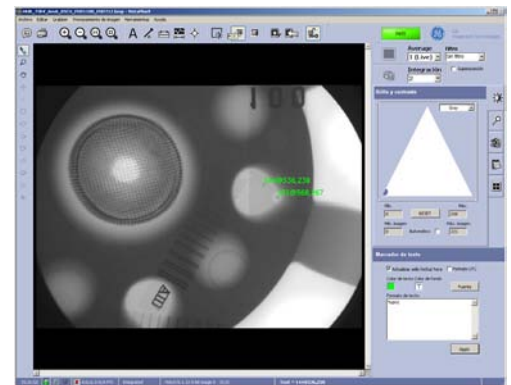
Surveillance de l'exposition du détecteur avec fonction d'avertissement en cas d'irradiation trop élevée et risque d'endommagement du détecteur. Pour des systèmes GE intégrés, l'excès d'irradiation entraîne l'arrêt automatique de la source de rayonnement-X.

- **Commande par les systèmes de radioscopie GE Measurement & Control Solutions**

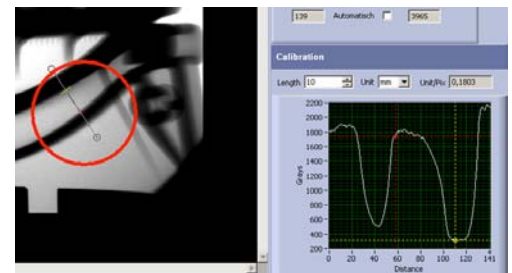
- Accès à plus de 100 jeux de programmes
- Transmission des paramètres machine (par exemple paramètres radiologiques)
- Sanction utilisateur rapide pour l'archivage de résultats de contrôle
- Paramétrage de temps d'exposition minimum pour un cliché radiographique dans des positions définies
- Synchronisation du temps
- Arrêt automatique de la source radiographique en cas d'irradiation trop élevée (fonction de protection du détecteur).

- **Protection par mot de passe**

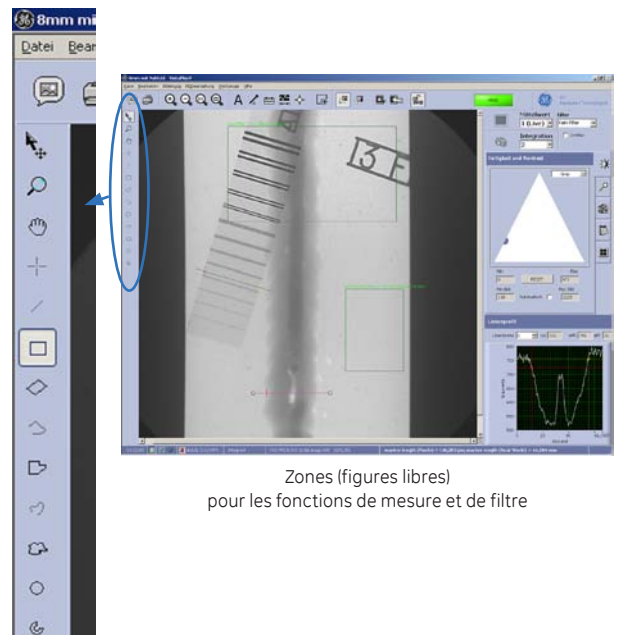
Droits d'accès individuels



Fonction de marquage de pixel pour une représentation rapide des valeurs de gris et des coordonnées locales sur l'image



Mesure précise et aisée à l'aide du profil de ligne



Zones (figures libres) pour les fonctions de mesure et de filtre

- **Fonction intégrée d'image de référence avec affichage libre.**

- **Mode Illumination**

Le mode Illumination permet d'étendre considérablement la pénétrabilité de matériaux épais en utilisant des fonctions spéciales en association avec l'amplificateur d'image VISTALUX 9S3 HR (1k). Cette fonction étend les limites de pénétrabilité des amplificateurs d'image traditionnels et peut dans certains cas économiser les frais d'investissement dans des sources de rayonnement-X et des générateurs plus performants, ainsi que dans la radioprotection correspondante. Cette fonction est disponible uniquement en association avec l'amplificateur d'image VISTALUX 9S3 HR (1k) GE avec caméra numérique.

Spécifications techniques

Fourniture standard

Matériel recommandé	Ordinateur de bureau avec processeur double coeur >2,4 GHz, >1024 MB RAM, carte graphique PCIe 1600 x 1200
	Carte d'acquisition adapté au système de détecteur utilisé
Système d'exploitation	Microsoft Windows®
Licence logiciel	VISTAPLUS V
Options	Détection des défauts semi-automatique
	Fonctions de mesure supplémentaires
	Carte réseau Ethernet supplémentaire
	Onduleur
	Modules complémentaires selon les besoins du client
	Pupitres de commande, type de protection IP54, pour une utilisation dans des environnements particulièrement rudes.
	Boîtier d'ordinateur industriel 19"
	Carte graphique supplémentaire pour affichage sur 3 moniteurs
	Différents moniteurs 19" et 20"

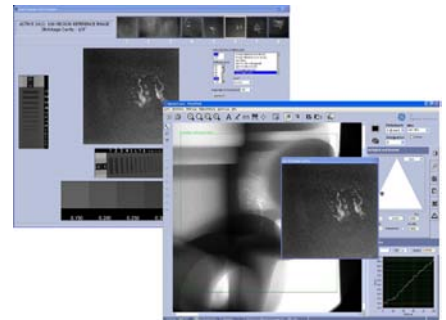


Fonctions en option

• EZ-Compare 2422

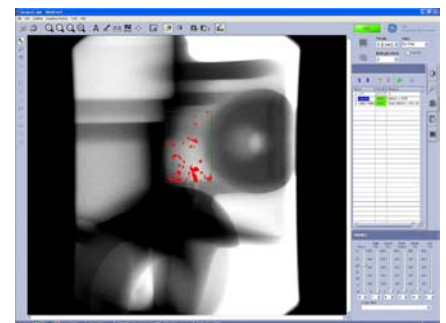
Comparaison simple avec le catalogue officiel des images de référence ASTM 2422

- Affichage intuitif de l'image de référence pour une comparaison aisée avec le catalogue officiel des défauts
- Traitement synchronisé des images et fonctions d'agrandissement
- Opérations prédéfinies pour une automatisation efficace



• Détection des défauts

Détection automatique des anomalies potentielles pour l'affichage assisté des défauts (S-ADR).



www.ge-mcs.com

GEIT-30168FR (09/15)