



eFilm Workstation®

4.3

NOTES DE VERSION

© Droits d'auteur IBM Corporation 2020.

Le contenu de ce document est une information confidentielle de Merge Healthcare Incorporated, son utilisation et sa divulgation sont soumises aux termes de l'accord en vertu duquel vous avez obtenu le logiciel qui accompagne la documentation.

Merge Healthcare® est une marque déposée de Merge Healthcare Inc.

Le logo Merge Healthcare est une marque déposée de Merge Healthcare Inc.

Tous les autres noms sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs entreprises respectives.

DROITS DE RESTRICTIONS DU GOUVERNEMENT AMÉRICAIN :

Ce produit est un « article commercial » offert avec « autorisations limitées ». Les droits gouvernementaux liés à l'utilisation, la modification, la reproduction, l'utilisation, l'affichage ou la divulgation de cette documentation sont soumis aux restrictions énoncées dans la Federal Acquisition Regulation (« FAR ») 12.211 et 12.212 pour les organismes civils et dans DFARS 227.7202-3 pour les organismes militaires. L'entrepreneur est Merge Healthcare.

INDICATIONS D'UTILISATION :

eFilm Workstation avec Modules est une application logicielle utilisée pour visualiser des images médicales.

eFilm Workstation avec Modules reçoit des images et des données numériques provenant de différentes sources (incluant les appareils CT, MR, US, RF, les appareils de radiographie directe et numérique, les appareils de capture secondaires, les numériseurs, les passerelles d'imagerie ou les sources d'imagerie).

eFilm Workstation avec Modules peut être utilisé pour transmettre, traiter et afficher des images médicales.

Les utilisateurs ont accès à divers outils de traitement et de mesure des images pour les aider à visualiser des images. En outre, les utilisateurs peuvent superposer des modèles sur des images médicales pour faciliter la planification préopératoire.

eFilm Workstation avec Modules peut être intégrée au système d'information HIS ou RIS existant d'un établissement pour un dossier de patient électronique entièrement intégré.


MISE EN GARDE : La loi fédérale américaine restreint la vente de cet appareil par un médecin ou sur l'ordre d'un médecin.

REMARQUE : Le logiciel est conforme à la directive du conseil MDD 93/42/CEE du 14 juin 1993.



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP, La Haye
Pays-Bas

Commanditaire australien
IBM Australia Limited
Level 13, IBM Centre
601 Pacific Highway
St Leonards, NSW, 2065
Australie
ABN 79 000 024 733
Téléphone : 1800 117 425

 Merge Healthcare Incorporated
900 Walnut Ridge Drive
Hartland, WI 53029

Identificateur de dispositif canadien : EFILM 01

Pour obtenir de l'aide sur les applications ou pour signaler des problèmes avec la documentation utilisateur, veuillez contacter le service client:

- En Amérique du Nord : composez le numéro vert 1-877-741-5369
- En dehors de l'Amérique du Nord : +31.40.299.0773
- <https://estore.merge.com/na/eFilmCommunity/index.aspx>

Partie	Date	Révision	Description
EFW-2902	Avril 2020	1.0	Version initiale pour 4.3
	Juin 2020	2.0	Mises à jour

La dernière révision de ce document peut être trouvée à l'adresse suivante <https://estore.merge.com/na/eFilmCommunity/index.aspx>.

À propos de la solution

L'application eFilm est utilisée pour afficher et manipuler des images médicales. Les images numériques et les données provenant de diverses sources (y compris les unités CT, MR, US, les appareils radiographiques numériques et informatisés, les dispositifs de capture secondaires, les scanners, les passerelles d'imagerie ou les sources d'imagerie) peuvent être affichées, analysées, traitées, stockées et envoyées à travers les réseaux informatiques à l'aide de ce logiciel. Lors de la visualisation d'images, les utilisateurs peuvent ajuster la largeur et le niveau de la fenêtre, empiler et annoter les images, mesurer les régions d'intérêt, ainsi qu'effectuer diverses modifications aux images. En outre, eFilm peut être intégré au système d'information hospitalier (SIH) ou au système d'information radiologique (SIR) existant dans un établissement afin de fournir un accès transparent aux rapports pour les dossiers de patients électroniques entièrement intégrés.

Configuration requise

Cette section décrit le matériel et les logiciels requis pour exécuter eFilm.

Matériel requis

L'application eFilm doit être exécutée sur un ordinateur répondant à la configuration matérielle minimale suivante :

- Processeur Pentium 4
- 4 Go de mémoire RAM
- 40 Go d'espace libre sur le disque dur (1 Go pour l'installation d'eFilm et 39 Go pour le stockage d'images)
- Résolution d'affichage 1280 x 1024 avec 32 bits / couleurs vraies

Pour le rendu de volume 3D

- Carte vidéo avec au moins 128 Mo de vidéo
- RAM prenant totalement en charge DirectX 9.0 ou une version plus récente

Lors du choix du matériel informatique, les utilisateurs doivent noter que les gains de performances les plus importants résultent de l'augmentation de la mémoire vive. Pour éviter de mauvaises performances du logiciel, Merge Healthcare ne recommande pas d'exécuter eFilm sur un système moins puissant que celui indiqué ci-dessus. L'espace disque doit être ajouté à mesure que les besoins en stockage d'images augmentent.

Logiciels requis et systèmes d'exploitation

eFilm Workstation fonctionne avec les logiciels et systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 8.1 Professional et Core (64 bits)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Microsoft Internet Explorer 11.0 ou toute version ultérieure (si eFilm est intégré avec Connect Cloud Archive)

eFilm Workstation nécessite également l'installation d'un logiciel prérequis lors d'un processus d'installation réussi. Ce prérequis explique les éléments suivants:

- SQL Express 2017
- .NET Framework 4.6.1
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable Package (x86)
- Microsoft OLE DB Driver for SQL Server

REMARQUE: 32-bit workstations et Windows 7 ne sont plus validés.

Considérations de sécurité

Il est fortement recommandé de mettre en œuvre des contre-mesures pour réduire le risque que vos systèmes critiques et vos données soient compromis par les attaquants.

Se référer à <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/> pour rechercher des instructions relatives à la sécurité.

Normes minimales de sécurité du système d'exploitation Windows

Sécurité du compte d'utilisateur :

- Assurez-vous que les mots de passe de votre administrateur, de votre système et de votre compte d'utilisateur respectent les pratiques exemplaires et les politiques de l'industrie en matière de sécurité des mots de passe.
- Configurer des politiques de groupe ou locales, comme :
 - Blocage de compte
 - Exigences relatives à la complexité et à la longueur des mots de passe
 - Expiration du mot de passe

- Historique du mot de passe
- Désactiver l'administrateur local dans la mesure du possible.
- Désactiver le compte invité, le cas échéant.
- S'abstenir d'utiliser des comptes partagés.
- Appliquer les comptes utilisateur avec le principe du droit le moins élevé (PoLP), permettant seulement un accès suffisant pour effectuer le travail requis.

Pratiques de sécurité de base du réseau :

- Activer le pare-feu Windows pour tous les profils (domaine, privé, publique).
- Ne pas autoriser l'accès anonyme aux ressources partagées.
- Refuser aux comptes invités la possibilité de se connecter en tant que service, localement ou via le Protocole Remote Desktop (RDP).
- RDP est uniquement accessible pour les utilisateurs autorisés.

Réglages de sécurité généraux :

- Désactiver tout service inutile.
- Activer la fonction de chiffrement intégrée Bitlocker.
- Veiller à ce que la politique de vérification comporte des définitions pour la vérification de la connexion des utilisateurs, les ouvertures de session réussies et les tentatives infructueuses.
- Configurer la conservation du journal d'événements.
- Activer la politique d'audit Windows, en définissant les types d'événements écrits dans les journaux de sécurité de vos serveurs Windows.

Améliorations dans la Version 4.3

Mots de passe

eFilm Workstation and Lite nécessitent désormais des mots de passe d'au moins 15 caractères.

SQL Express

SQL Express a été mis à niveau de 2014 à 2017.

Visualisation des images

Amélioration de eFilm pour mieux gérer les incohérences entre l'en-tête DICOM et l'en-tête des images JPEG. En cas de non-concordance, eFilm considère l'en-tête de l'image JPEG.

InstallShield

Mis à niveau vers InstallShield 2018.

Visual Studio

Mise à niveau des projets eFilm de Visual Studio 2005 à Visual Studio 2015.

URL de Time Stamp Authority

URL de Time Stamp Authority mis à jour vers timestamp.digicert.com.

Autres modifications dans la Version 4.3

Le composant Accustitch et la fonction Image Stitch associée ne sont plus disponibles dans eFilm.

Problèmes résolus

REMARQUE: Cette liste est un sous-ensemble de la liste complète des problèmes résolus et représente des problèmes importants et/ou qui affecteront un nombre important de clients. Contactez le support client pour obtenir des informations supplémentaires ou une liste plus complète.

REMARQUE: Les numéros d'édition peuvent être utilisés pour demander des informations supplémentaires à votre représentant de compte.

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans cette version.

Problème	Description
EFW-2761	Résolution d'un problème qui a provoqué le scintillement de l'écran eFilm en mode double moniteur.
EFW-2580	Résolution d'un problème empêchant la visualisation des rapports CT.
EFW-2573	Résolution d'un problème qui a causé une fin inattendue de eFilm lors de l'essai d'affichage des fichiers images de grande taille (1 Go ou plus).
EFW-2568	Résolution d'un problème qui a provoqué un changement des valeurs de données de pixels après gravure, ce qui rend les images plus lumineuses que les images originales.
EFW-2481	Résolution d'un problème qui provoquait la fermeture inopinée occasionnelle de la eFilm Workstation lors de la visualisation d'examens directement à partir d'un dispositif distant.
EFW-2762	Résolution d'un problème dans lequel certains objets d'un examen n'ont pas pu être transférés à eFilm à partir d'IBM iConnect Access.
EFW-2810	Résolution d'un problème qui a entraîné la signalisation d'un nombre d'images incorrect lorsque des images multitrame étaient présentes.
EFW-2910	Résolution d'un problème qui empêchait la possibilité de graver les études sur DVD.
EFW-2912	Résolution d'un problème empêchant l'affichage des images vignettes dans le presse-papiers.

Problèmes connus

Le tableau suivant répertorie les problèmes connus dans cette version de l'application eFilm.

REMARQUE: Cette liste de problèmes connus pour cette version du produit est un sous-ensemble de la liste complète de problèmes connus, représentant les problèmes importants et / ou affectant un nombre important de clients. La liste des problèmes connus peut ne pas inclure les problèmes identifiés et/ou résolus dans les versions de maintenance de versions précédentes de ce produit. Contactez le support client pour obtenir des informations supplémentaires ou une liste plus complète.

REMARQUE: Les numéros d'édition peuvent être utilisés pour demander des informations supplémentaires à votre représentant de compte.

Problème	Description
EFW-72	Les images d'étude PET exportées sous forme de fichiers graphiques peuvent produire des images trop petites pour fournir des renseignements de superposition lisibles.
EFW-103	Split multi-phase ne fonctionne pas comme prévu lors de l'exécution d'une extraction et de la vue.
EFW-104	Échec de la synchronisation automatique si l'utilisateur clique sur Auto Series Synchronisation avant la récupération entière des deux séries.
EFW-109	La vitesse d'enregistrement du CD ne semble pas être appliquée à la gravure du CD comme prévu.
EFW-958	Dans une configuration à deux moniteurs qui n'utilise pas le thème Windows Classic, l'affichage peut clignoter. Si cette condition se produit, il est recommandé de définir Windows Classic comme thème par défaut plutôt que les options disponibles sous Aero Themes.
EFW-977	Le bouton Unshare de l'onglet Cloud Archive n'est pas activé après le partage de l'examen avec un autre compte Cloud Archivet. Pour ne pas partager un examen, l'option Tous les espaces de stockage doit être sélectionnée. Les options de filtre d'examen peuvent être utilisées pour réduire la recherche si la liste renvoyée par Cloud Archive est tronquée et que l'examen souhaité n'apparaît pas dans la liste des examens.
EFW-1072	Si "Append to latest key image series by default" et "Enable Generate GSPS objects" sont activés dans l'onglet Préférences de la fenêtre Modifier les caractéristiques, les images marquées et sauvegardées en tant qu'images clés ne sont pas ajoutées à la série d'images clés la plus récente.
EFW-1121	Après la recherche d'examens dans le eFilm Lite Viewer et le changement de la langue en chinois ou en espagnol, les détails de l'examen ne sont pas affichés dans la fenêtre de recherche.
EFW-1662	eFilm ne s'installe pas sur Windows 8 Home Edition en raison d'un échec d'installation. NET Framework 3.5. Si vous n'avez pas le disque de configuration de Windows 8 ou si vous ne voulez pas installer .NET Framework 3.5 à partir du disque de configuration, allez vers le dossier de configuration de Windows 8 sur votre disque dur. Cliquez sur Browse et allez au dossier de configuration de Windows 8. Allez à sources/sxs cliquez ensuite sur Install pour installer .NET Framework 3.5 sur votre système.
EFW-1673	Lors de la mise à niveau à partir de Windows XP, le niveau filigrane n'est pas conservé. Il doit être réinitialisé manuellement.

Problème	Description
EFW-2087	Le texte est tronqué dans la fenêtre de visualisation lorsqu'une annotation textuelle est copiée et collée.
EFW-2122	<p>Lors de la personnalisation de la barre d'outils pendant l'affichage d'un examen, le panneau des miniatures s'affiche dans la fenêtre Propriétés de la barre d'outils.</p> <p>Astuce : cliquez sur la barre de titre Propriétés de la barre d'outils pour masquer la fenêtre du Panneau des miniatures.</p>
EFW-2768	<p>Les valeurs de mesure n'apparaissent pas dans les images du presse-papiers.</p> <p>Astuce : créez des images clés au lieu des images de presse-papiers pour sauvegarder les valeurs de mesure.</p>
EFW-3011	<p>La gravure d'un CD / DVD peut produire une erreur.</p> <p>Astuce : gravez les études à l'aide de l'option « Créer un paquetage (package), mais ne pas graver » dans Configuration de la gravure de médias eFilm et gravez le paquetage (package) créé sur CD en utilisant l'option de gravure de CD par défaut de Windows.</p>