
synedra View Personal

Aperçu des fonctions

Version 17 "Poseidon"

© 2017

synedra information technologies

www.synedra.com

Table des matières

1. Aperçu des fonctions	1
1.1. Fonctions générales	1
1.2. Visualisation et édition d'images	2
1.3. Fonctions spéciales intégrées	4
1.4. Usage et support	4

1. Aperçu des fonctions

1.1. Fonctions générales

- Disponible en allemand, anglais, français et russe
- Documentation disponible en allemand, anglais, français et russe ; tutoriel disponible en allemand, anglais et français
- Compatibilité avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64
- Disponible en version 64 bit ; pour une performance optimisée et un chargement rapide d'études très volumineuses > 4Go
- Support de HTTPS pour les mises à jour logiciel
- Les mises à jour peuvent être reçues au travers des serveurs proxy
- Mécanisme intelligent permettant l'externalisation de documents en cas de chargement et d'édition d'importantes quantités de données (p.e. études d'images séquentielles DICOM, vidéos MPEG DICOM embedded) sur les systèmes d'exploitation 32 bit et 64 bit
- Aperçu hiérarchique de documents, orienté vers le patient
- Affichage direct de tous les formats d'images courants sans besoin de changer d'application

- Viewer PDF intégré doté de nombreuses fonctions : recherche, alignement de page et de largeur, mise à l'échelle, impression (page entière et document entier), ...
- Viewer permettant l'affichage rapide de documents PDF ouverts dans l'arbre des documents
- Lecteur média intégré basé sur ffmpeg permettant l'affichage de nombreux formats vidéos
- Lancement intégré de programmes externes (p.e. MS Word, MS PowerPoint, MS Mediaplayer, Adobe Photoshop, ...)
- Les documents peuvent être copiés dans tous les programmes graphiques et d'office courants à des fins d'édition
- La résolution des images peut être configurée lors d'une copie dans le presse-papiers et en utilisant le glisser/déposer
- Fonction d'exportation vers des supports locaux :
 - Possibilité d'anonymiser les données
 - Possibilités de sélection : une image sur n, images marquées
- Navigateur de fichiers et CD intégré, doté d'une fonction d'aperçu ; possibilité d'intégration d'un navigateur web
- L'onglet Statut donne des retours d'information sur les activités de synedra View Personal qui courent en tâche de fond (p.e. enregistrer)
- Des raccourcis clavier permettent un accès efficace aux outils et fonctions
- L'utilisation des touches de souris peut être personnalisée
- Mise en place de DICOM Query/Retrieve conforme au profil d'intégration IHE

1.2. Visualisation et édition d'images

- Non destiné à l'usage médical
- Affichage DICOM
 - Tous les types d'image DICOM : radiographie (CR), scanner, IRM, médecine nucléaire, PET, angiographie, fluoroscopie, ...
 - Données intégrées en DICOM : MPEG2, PDF
 - DICOM Structured Reports
 - Images d'aperçu de documents PDF intégrés en DICOM
- Support de HL7 CDA
- Affichage de nombreux formats d'images, dont JPEG, JPEG 2000, Photoshop, TIFF, PNG, BMP (Windows Bitmap), XPM, PNM, GIF, ...
- Gestion mono- et multi-écrans

- Toute la surface de moniteurs peut être utilisée à des fins de visualisation d'images ; mode plein écran
- Mise en page automatisée de séries/séquences au moyen de protocoles d'affichage
- Mise en page automatisée d'examens/de séries en mode 1x2, 2x1, 2x2, 2x3, 3x2 et 3x3 (disponible aussi pour les sélections multiples d'examens ou de séries)
- Possibilité de remplir et de diviser les écrans indépendamment l'un de l'autre ; possibilité de distribuer et de déplacer les contenus sur les écrans disponibles
- Nombreuses outils de visualisation : fenêtrage, mise à l'échelle, loupe, shutter, déplacement, rotation, image miroir, fausses couleurs, ...
- Outils de synchronisation permettant le feuilletage, le fenêtrage, la mise à l'échelle et le déplacement synchronisés dans plusieurs séries ; des parties d'image peuvent être déplacées relativement l'une par rapport à l'autre
- L'entrée manuelle des valeurs de fenêtre est possible
- Des fenêtres prédéfinies personnalisées peuvent être enregistrées au niveau de l'utilisateur
- Le fenêtrage sélectionné peut être transféré d'une image d'une série vers une image d'une autre série
- L'outil de fenêtrage permet d'ajuster le contraste et la luminosité aussi des images en couleur
- Répartition de séries DICOM en séquences en fonction de critères prédéfinis (p.e. résolution, épaisseur de coupe)
- Des fenêtres prédéfinies peuvent être configurées au niveau de l'utilisateur en vue d'examens scanner : fenêtre d'os, fenêtre de poumons, ...
- Manipulation indépendante ou synchronisée des images d'une série
- Fonction de reconstruction multiplanaire (RMP) :
 - Cube de rotation pour un maniement facile de l'affichage MPR
 - Support de reconstructions Thickslab (MinIP, MIP, AVG, MED)
 - Outil permettant la synchronisation de plusieurs affichages RMP ouverts
 - L'affichage initial des examens RMP peut être configuré
 - Les images reconstruites peuvent être affichées en RMP et visualisées au moyen de repères de coupe
- Annotations en forme de flèches, cercles et texte
- Outil permettant la synchronisation de la position d'une image dans plusieurs séries de la même étude
- Nombreuses fonctions de mesure :
 - Mesure de longueur et de surface (aussi en pour cent), mesure d'angle (à partir de 3 et 4 points), mesure à main libre
 - Mesure de densité/valeurs de gris
- Possibilité de calibrage des mesures en différentes unités de mesure

- Un texte d'annotation peut être ajouté aux mesures de longueur, de cercle, de densité moyenne et d'angle
- Les mesures et annotations sont préservées lors d'une copie et/ou lors du glisser/déposer
- Tous les affichages de texte contenus dans l'image peuvent être agrandis et/ou réduits indépendamment l'un de l'autre
- Le texte d'image peut être configuré et masqué par défaut pour certaines modalités
- Une grille peut être placée sur une image ; celle-ci peut être déplacée et agrandie selon le besoin
- Affichage de la position (repères de coupe) lors du feuilletage en séries d'images en coupe
- Outils d'annulation et de restauration
- Cine Loops : lecture d'images séquentielles (angiographies, médecine nucléaire, séquences d'échographie, ...) et de séries d'images en coupe (scanner, IRM, ...) comme film
- Nombreuses possibilités de conversion de format, p. ex. DICOM en JPEG, DICOM en DICOM
- Lecture synchrone de la courbe ECG
- Chargement de données d'images depuis le presse-papiers

1.3. Fonctions spéciales intégrées

- DICOM Query/Retrieve : Des requêtes peuvent être envoyées vers un archive DICOM ou une modalité et des données peuvent être transférées depuis le système externe vers synedra View Personal
- DICOM/EXIF Dump : affichage des informations DICOM ou EXIF contenues dans l'image

1.4. Usage et support

- synedra View Personal ne doit pas être utilisé à des fins médicales et ne contient aucun support