
synedra View Professional

Aperçu des fonctions

Version 17 "Poseidon"

© 2017

synedra information technologies

www.synedra.com

Table des matières

1. Aperçu des fonctions	1
1.1. Fonctions diverses	1
1.2. Visualisation et édition d'images	3
1.3. Fonction de recherche	5
1.4. Fonctions spéciales intégrées	5
1.5. Usage et support	6

1. Aperçu des fonctions

1.1. Fonctions diverses

- Disponible en allemand, anglais, français, russe et turc
- Documentation disponible en allemand, anglais, français et russe, tutoriel disponible en allemand, anglais et français
- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 7, Windows 7 x64, Windows 10, Windows 10 x64, OS X x64
- Mécanisme intelligent permettant l'externalisation de documents en cas de chargement et d'édition d'importantes quantités de données (p.ex. études d'images séquentielles DICOM, vidéos MPEG DICOM embedded) sur les systèmes d'exploitation 32-bit et 64-bit
- Intégration d'archives par le navigateur via un appel URL
- Intégration de synedra View Professional avec le SIR, le SIH ou des applications web
- Possibilité de stockage en DICOM archive (DICOM c-store)
- Aperçu hiérarchique des 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, aperçu des pages, ajustement de la page et de la largeur, mise à l'échelle, rotation, impression (page individuelle et document entier), ...
- Viewer pour l'affichage rapide des documents PDF ouverts dans l'arbre des documents
- Lecteur média intégré basé sur ffmpeg prenant en charge de nombreux formats vidéos
- Activation intégrée d'applications externes (MS Word, MS PowerPoint, MS Mediaplayer, Adobe Photoshop...)
- Les documents peuvent être copiés dans tous les programmes graphiques et d'office courants
- Résolution configurable des images en les copiant dans le presse-papiers ainsi que lors du glisser-déposer
- Les données peuvent être enregistrées dans un catalogue local
- Fonction d'exportation des données stockées vers des supports en local :
 - Possibilité d'anonymiser les données
 - Possibilités de sélection : une image sur n, images marquées
- Production simple de CD/DVDs patient optionnellement dotés d'un viewer, soit synedra View Personal ; prise en charge de DICOMDIR et possibilité d'anonymisation
- Prise en charge de robots de gravage Rimage et Epson : des CDs contenant de données patient et un viewer intégré (synedra View Personal) peuvent être produits de manière personnalisée
- Navigateur de fichiers et CD intégré, doté d'une fonction d'aperçu ; possibilité d'intégration d'un navigateur web
- Nombreuses fonctions d'impression (virtuel et matériel) :
 - Pour les imprimantes DICOM (aussi en couleur)
 - Pour les imprimantes papier
 - Pour la création de documents PDF, p.e. aperçu des images-clés
 - Pour la création de nouvelles séries DICOM, p.e. séries d'images-clés
 - Impression sélective (une image sur n, images marquées)
- L'onglet Statut donne des retours d'information sur les activités de synedra View Professional qui tournent en tâche de fond (p.ex. enregistrement, envoi)
- Les raccourcis clavier peuvent être personnalisés en vue d'un accès efficace aux outils et fonctions ; à l'intention d'utilisateurs-clés
- L'utilisation des touches de souris peut être personnalisée
- Mise en place conforme au profil d'intégration IHE des composants suivants :
 - Importation/exportation de CDs patient
 - DICOM Query/Retrieve
 - Viewer

- Fonctions "Taille égale" et "Taille originale";
- Consistent Presentation of Images (CPI)

1.2. Visualisation et édition d'images

- Affichage DICOM
 - Tous les types d'images DICOM : radiographie (CR), scanner, IRM, médecine nucléaire, PET, angiographie, fluoroscopie, ...
 - Données intégrées en DICOM : MPEG2, MPEG4, PDF
 - DICOM Structured Reports
 - Données DICOM ECG
- Prise en charge de HL7 CDA
- Affichage de nombreux formats d'images : JPEG, JGEP 2000, Photoshop, TIFF, PNG, BMP (Windows Bitmap), XPM, PNM, GIF,...
- Configurations mono- et multi-écrans
 - Application clinique normale sur tous les postes de travail équipés d'un écran dans l'hôpital
- Toute la surface des moniteurs peut être utilisée pour la visualisation d'images ; mode plein écran
- Surface spécialement conçue pour la création et l'adaptation de protocoles d'affichage, en onglet ou dans une fenêtre :
 - Mise en page automatisée d'examens/de séries/de séquences, basée sur des protocoles d'affichage pré-configurés
 - Possibilité d'adapter la priorité et l'activation des protocoles disponibles
 - Protocoles comparatifs configurables
 - Configuration des paramètres suivants : mise en page de viewer (aussi automatiquement ajustable), synchronisation de viewer, mode d'affichage initial (images en coupes, film, MPR, métadonnées), mise à l'échelle initiale (ajuster à la largeur/hauteur d'image, 1:1, valeur fixe), orientation initiale de l'image (marge gauche/droite/du haut, du bas, centré), tri d'image dans un viewer, ...
 - Activation des protocoles à l'aide de boutons et de raccourcis clavier configurés ; passage d'un protocole à l'autre à l'aide de raccourcis clavier
 - Protocoles d'affichage spéciaux pour l'alignement à fleur des mammographies (ajustement vertical et alignement flexible des bords)
- Outils spécialement conçus pour la visualisation de mammographies :
 - Renforcement des contours et mise en avant des micro-calcifications
 - L'image peut être centrée de manière horizontale/verticale

- 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
- Des éléments spécifiés, p.ex. presentation states, localizers, peuvent être masqués
- Nombreux outils de visualisation : fenêtrage, mise à l'échelle, loupe, shutter, feuilletage, 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'images peuvent être déplacées relativement l'une par rapport à l'autre
- L'entrée manuelle des valeurs de fenêtre est possible
- Les fenêtres prédéfinies spécifiques à l'utilisateur 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'adapter aussi le contraste et la luminosité des images en couleur
- Répartition de séries DICOM en séquences en fonction de critères prédéfinis (p.e. résolution, épaisseur de coupe)
- Des fenêtres prédéfinies spécifiques à l'utilisateur peuvent être configurées pour les examens scanner : fenêtre d'os, fenêtre de poumons, ...
- Les images d'une série peuvent être manipulées de manière indépendante ou synchronisée
- Fonction de reconstruction multiplanaire (MPR) :
 - Cube de rotation pour un maniement facile de l'affichage MPR
 - Prise en charge de reconstructions Thickslab (MinIP, MIP, AVG, MED)
 - Outil permettant la synchronisation de plusieurs affichages MPR ouverts
 - L'affichage initial des examens MPR peut être configuré
 - Les images reconstruites peuvent être affichées en MPR 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 différentes séries de la même étude
- Nombreuses fonctions de mesure :
 - Mesures de longueur et de surface (aussi en pour cent), mesure d'angle (à partir de 3 points, à partir de 4 points), mesure à main libre
 - Mesure de densité/valeurs de gris
- 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
- zzz
- Toutes les annotations peuvent être agrandies et/ou réduites indépendamment l'une de l'autre

- Le texte d'image peut être configuré et masqué par défaut pour certaines modalités
- Une grille peut être placée au-dessus d'une image, qui peut être déplacée et agrandie selon le besoin
- Affichage de la position (repères de coupe) lors du feuilletage dans les 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 (CT, IRM, ...) comme film
- Nombreuses possibilités de conversion de format :
 - Images séquentielles et séries d'images en coupe comme vidéo (AVI). Les valeurs de fenêtre sont préservées.
 - DICOM en JPEG
 - DICOM en DICOM
- Lecture synchrone de la courbe ECG
- Sélection facile d'images-clés pour l'impression sur un film (ou sur du papier), comme PDF ou comme nouvelle série DICOM
- Chargement des données d'images depuis le presse-papiers

1.3. Fonction de recherche

- Recherche dans un catalogue local et/ou - après s'être enregistré - dans synedra Archive via un portail web configurable
 - À titre optionnel, la recherche peut être restreinte à une source de recherche



Note

Pour que synedra View Professional prenne en charge la recherche dans un portail web synedra, certaines conditions doivent être remplies.

- Recherche facile des examens antérieurs d'un patient
- Affichage structuré et configurable des résultats de recherche

1.4. Fonctions spéciales intégrées

- DICOM Query/Retrieve : des requêtes peuvent être envoyées à un archive DICOM ou à une modalité et des données peuvent être transmises du système externe à synedra View Professional
- DICOM/EXIF Dump : affichage des informations DICOM ou EXIF contenues dans l'image
- Prise en charge de documents DICOM ECG ; outils de mesure spéciaux
- Composante permettant la prise en charge de ponctions (cube de ponction)
 - Reconnaissance et affichage automatique du cube de ponction dans les examens avec scanner dans l'affichage MPR

- Outils pour le positionnement de l'aiguille de ponction
- Valeurs de fenêtre prédéfinies pour un affichage d'image optimal

1.5. Usage et support

synedra View Professional est un dispositif médical de classe IIb conforme à la directive 93/42/CEE.

synedra View Professional est destiné à l'usage médical.

synedra View Professional contient un support par téléphone et par e-mail.

synedra View Professional est destiné à l'utilisation sur des stations de diagnostic.