

synedra View Professional

Version 22 "Niobe"

© 2022 synedra information technologies

Date de sortie : 2022-08-03

Table des matières

1. Aperçu des fonctions	1
1.1. Fonctions générales	1
1.2. Ouverture et affichage	2
1.3. Visualisation, édition et lecture diagnostique	2
1.4. Exportation	5
1.5. Fonctions spéciales intégrées	5
1.6. Usage et assistance	5

1. Aperçu des fonctions

1.1. Fonctions générales

- Disponible en allemand, anglais, français et russe
- Documentation disponible en allemand, anglais et français
- Un thème d'interface utilisateur graphique sombre est disponible
- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 10 x32, Windows 10 x64, Windows 11, Windows Server 2016 avec Citrix Virtual Apps and Desktops 1912 LTSR (ou version ultérieure), macOS
- Peut être exécuté en tant qu'application native 64 bits ; pour une performance optimisée et un chargement rapide des études très volumineuses > 4 Go
- Prise en charge de HTTP et HTTPS pour les mises à jour logicielles et les appels de service web
- L'authentification à 2 facteurs peut être activée en option
- Intégration de synedra View Professional avec le SIR, le SIH ou des applications web
- Intégration d'archives dans le navigateur via appel URL
- Création d'un catalogue local ; celui-ci permet l'accès aux données même sans accès à l'archive

- Navigateur CD et navigateur de fichiers intégrés dotés d'une fonction d'aperçu ; possibilité d'intégrer un navigateur Web
- Utilisation configurable des raccourcis clavier pour un accès efficace aux outils et aux fonctions ; à l'intention des utilisateurs-clés
- L'utilisation des boutons de la souris peut être personnalisée
- Nombreuses possibilités de conversion de format pour images et vidéos, création de modèles de conversion
- Sélection facile d'images pour impression sur film (ou papier), comme PDF ou comme nouvelle série DICOM
- Recherche dans un catalogue local ou via un portail web configurable dans synedra AIM

1.2. Ouverture et affichage

- Configuration flexible de protocoles d'affichage, surface spécialement conçue pour faciliter la création et l'adaptation des protocoles
- Assistant de protocole d'affichage pour faciliter la création de protocoles d'affichage individuels
- Disposition automatisée d'examens/de séries/de séquences basée sur des protocoles d'affichage standard fournis
- La priorité et l'activation des protocoles disponibles peuvent être adaptées
- Protocoles comparatifs configurables
- Les règles d'identification des éléments masquables et ne pas à afficher sont configurables
- Activation des protocoles d'affichage à l'aide de boutons spécifiques et de raccourcis clavier configurables
- Possibilité de sélection d'un affichage spécifique directement sur le moniteur de diagnostic
- Protocoles spécialement conçus pour faciliter l'affichage des mammographies (ajustement vertical et alignement des bords)
- Possibilité d'adaptation dynamique de la grille au rapport hauteur/largeur de l'afficheur

1.3. Visualisation, édition et lecture diagnostique

- Affichage direct de tous les formats d'images courants sans changement d'application
- Viewer PDF intégré dans le programme doté de nombreuses fonctions : recherche, ajuster la page et la largeur, imprimer, supprimer, fractionner le document PDF...
- Lecteur multimédia intégré dans le programme basé sur ffmpeg avec prise en charge exhaustive de différents formats vidéo ; enregistre la position de lecture actuelle des vidéos et les restaure à la prochaine lecture
- Vue Fusion d'images
 - Fusion d'images uniques (p. ex. fusion de 2 images pour calculer l'angle d'antetorsion)
 - Fusion d'images de série (p. ex. fusion multimodale de 2 piles d'images issues d'un examen oncologique)

- Affichage DICOM
 - Tous les types d'images DICOM : radiographie (CR), IRM, tomодensitométrie, médecine nucléaire, TEP, angiographie, fluoroscopie...
 - Données intégrées en DICOM : MPEG2, MPEG4, PDF
 - DICOM Structured Reports
 - DICOM Presentation States
 - Données DICOM ECG
- Répartition flexible de la zone de visualisation en grilles : n x m, 2+1 à gauche/à droite/en haut/en bas
- Possibilité d'interagir avec les données directement sur le moniteur de diagnostic : bande d'aperçu, sélection des données, chargement d'exams antérieurs...
- Affichage de documents HL7 CDA
- Affichage de nombreux formats d'images et multimédia : JPEG, JPEG 2000, Photoshop, TIFF, PNG, BMP (Windows Bitmap), XPM, PNM, GIF...
- Configurations mono- et multi-écrans
 - Une application clinique normale sur des PCs standard équipés d'un moniteur est possible sur chaque poste de travail dans l'hôpital
 - Lecture diagnostique généralement sur des postes de travail équipés de 3 moniteurs : 1 moniteur de contrôle et 2 écrans à haut contraste (2, 3 ou 5 mégapixels) ; possibilité de modifier l'ordre des moniteurs (p. ex. si le moniteur de contrôle est placé à droite des moniteurs de diagnostic)
 - Fonctionnement de synedra View Professional également possible sans moniteur de contrôle sur les deux moniteurs de diagnostic
- Les éléments spécifiés, p. ex. Presentation States, lignes-repère, peuvent être masqués par voie d'un bouton basculant
- Large gamme de fonctions de visualisation d'images : fenêtrage, zoom, loupe, volet, défilement, rotation, miroir, fausses couleurs...
- Fenêtres prédéfinies configurables individuellement pour les scanners : crâne, abdomen, os, poumon, foie, colonne vertébrale, postmyelo, rocher, médiastinum
- Prise en charge de projections Thick Slab (MIP, MinIP, AVG) en vue de la pile et en MPR
- Affichage de la position (lignes-repère) lors du défilement dans les séries d'images en coupe
- Visualisation du sens de défilement lors du défilement dans des piles d'images
- Cine Loops : Lecture de séquences d'images séquentielles (angiographies, médecine nucléaire, séquences d'ultrasons...) et de séries d'images en coupe (scanner, IRM...) comme film
- Outils de synchronisation :
 - défilement, fenêtrage, zoom et déplacement synchrones
 - Application synchrone des propriétés d'affichage Inverser et Renforcement des contours dans plusieurs séries

- Synchronisation des modifications apportées aux propriétés de projection MinIP, MIP et AVG et de l'épaisseur Thick Slab dans les viewers liés
- Reconstructions multiplanaires (MPR) :
 - Cube de rotation pour faciliter l'utilisation de la vue MPR
 - Lignes d'orientation qui peuvent être affichées/masquées pour visualiser les plans de coupe
 - Outil de calcul du volume des sphères/ellipsoïdes
 - L'épaisseur de coupe peut être configuré
 - La vue initiale des examens MPR ainsi que la mise en page dans la vue MPR sont configurables
 - Dans la vue reconstruite, deux topo-scouts peuvent être affichés, dans lesquels la position de la couche reconstruite peut être détectée
- Outils spécialement conçus pour l'interprétation de mammographies
 - Zoom par quadrant
 - Aligner l'image au mamelon
 - Background Air Suppression
 - Renforcement des contours
- Légende de l'anatomie pré-configurée pour faciliter l'annotation des vertèbres et des espaces intervertébraux ; possibilité de création de légendes personnelles
- Nombreuses fonctions de mesure et d'annotation :
 - Longueurs avec affichage optionnel de la demi-distance et alignement exact par incréments de 45 degrés ; l'ajout de points de mesure supplémentaires est possible
 - Mesure de distance ; *application* : mesure du décalage fémoral, mesure de la distance TTTG
 - Surfaces ; l'ajout de points de mesure supplémentaires est possible
 - Angles (mesure à 3 points, 4 points et 2 lignes) y compris l'alignement exact par incréments de 45 degrés
 - Main libre ; l'ajout de points de mesure supplémentaires est possible
 - Spline (Catmull-Rom-Splines)
 - Mesures de cercle à partir du centre du cercle ou de 3 points autour de la circonférence ; affichage du diamètre, de la circonférence et de la surface
 - Mesure d'ellipse
 - Mesure de densité/niveaux de gris
 - Mesures dans les échographies Doppler : Mesures par temps et vitesse ; affichage de l'Index résistif
 - Suppression/transfert/copie/modification des mesures/annotations sélectionnées
 - Option de calibrage des mesures en différentes unités de mesure

- Les outils de mesure et d'annotation sont disponibles en tant qu'outils dits « single-shot »
- Fonctions d'annulation et de restauration

1.4. Exportation

- Fonction d'exportation des données vers des médias locaux :
 - Les données peuvent être rendues anonymes
 - Options de sélection : une image sur n ; images marquées
- Création confortable de CD/DVD patient contenant en option synedra View Personal, le viewer gratuit destinés aux patients
- Composant d'impression polyvalent
 - Sélection facile d'images pour impression sur film (ou papier), comme PDF ou comme nouvelle série DICOM
 - Texte d'image, en-tête et pied de page configurables
 - Possibilité de créer des modèles d'impression pour faciliter les travaux d'impression similaires et fréquemment effectués

1.5. Fonctions spéciales intégrées

- DICOM Query/Retrieve : Des requêtes peuvent être envoyées à une archive DICOM ou à une modalité et des données peuvent être transmises à partir du système tiers vers synedra View Professional
- Affichage des documents DICOM ECG ; outils de mesure spéciaux (ECG Mesure de temps, ECG Mesure de la fréquence cardiaque, ECG Mesure de tension) et affichage de l'interprétation
- DICOM/EXIF Dump : Affichage des informations DICOM ou EXIF enregistrées dans l'image
- Composante pour effectuer des ponctions (cube de ponction) :
 - Détection et visualisation automatiques du cube de ponction dans les examens CT dans la vue MPR
 - Affichage de la plaque perforée supérieure et inférieure du cube de ponction
 - Outil permettant le positionnement de l'aiguille de ponction
 - Valeurs de fenêtre prédéfinies pour un affichage optimal de l'image

1.6. Usage et assistance

synedra View Professional est un dispositif médical de classe IIb conforme au règlement (EU) 2017/745.
synedra View Professional est publié en vue d'un usage médical.
synedra View Professional offre une assistance professionnelle par e-mail.

synedra View Professional

synedra View Professional est publié en vue d'un usage sur des postes de travail de diagnostic.