
synedra View Personal

Version 17 "Poseidon"

© 2017

synedra information technologies

www.synedra.com

Inhaltsverzeichnis

1. Feature Übersicht	1
1.1. Allgemeine Features	1
1.2. Bildbetrachtung und Bildbearbeitung	2
1.3. Integrierte Spezialfunktionen	3
1.4. Nutzung und Support	3

1. Feature Übersicht

1.1. Allgemeine Features

- Verfügbar auf Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch und Türkisch
- Dokumentation in Deutsch, Englisch, Französisch und Russisch
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7, Windows 7 x64, Windows 10, Windows 10 x64
- Als native 64-Bit Applikation lauffähig; für optimierte Performance und schnelles Laden sehr umfangreicher Studien > 4GB
- Unterstützung von HTTPS für Software-Updates
- Empfang von Updates über Proxyserver möglich
- Intelligenter Mechanismus zur Dokumentenauslagerung für das Laden und Bearbeiten großer Datenmengen (z. B. DICOM-Multiframe-Studien und DICOM embedded MPEG Videos) auf 32-Bit- und 64-Bit-Betriebssystemen
- Patientenzentrierte, hierarchische Dokumentenübersicht
- Direktanzeige aller gängigen Bildformate ohne Applikationswechsel
- Programm-interner PDF Viewer mit zahlreichen Funktionen: Suchen, Seitenvorschau, Drehen, Drucken (einzelne Seite und gesamtes Dokument) mit der Möglichkeit zur Konfiguration einer Kopfzeile...
- Integrierter Medienplayer basierend auf ffmpeg mit umfangreicher Unterstützung verschiedener Videoformate

- Dokumente können zur weiteren Bearbeitung an alle gängigen Office- und Grafikprogramme übergeben werden
- Exportfunktion für Daten auf lokale Medien:
 - Daten können anonymisiert werden
 - Auswahlmöglichkeiten: jedes n-te Bild; markierte Bilder
- Integrierter Datei- und CD-Browser mit Vorschaufunktion; integrierbarer Webbrowser
- Statusreiter für Rückmeldungen über synedra View Personal Aktivitäten, die im Hintergrund laufen (z. B. Speichern)
- Tastaturkürzel für den effizienten Zugriff auf Werkzeuge und Funktionen
- Individuell mit unterschiedlichen Funktionen belegbare Maustasten
- IHE-konforme Implementierung von DICOM Query/Retrieve

1.2. Bildbetrachtung und Bildbearbeitung

- Nicht für den medizinischen Einsatz freigegeben
- DICOM-Darstellung
 - Sämtliche DICOM-Bildtypen: Röntgen (CR), MR, CT, Nuklearmedizin, PET, Angiografien, Durchleuchtung...
 - In DICOM eingebettete Daten: MPEG2, PDF
 - DICOM Structured Reports
 - Vorschaubilder von in DICOM eingebetteten PDF-Dokumenten
- Unterstützung von HL7 CDA
- Darstellung von grafischen Bildformaten: JPEG, JPEG 2000, Photoshop, TIFF, PNG, BMP (Windows Bitmap), XPM, PNM, GIF...
- Automatisierte Anordnung von Serien/Sequenzen durch integrierte Script-Engine für Aufhängeprotokolle
- Automatisierte Anordnung von Untersuchungen/Serien im Modus 1x2, 2x1, 2x2, 2x3, 3x2 und 3x3 (auch bei mehreren markierten Untersuchungen oder Serien möglich)
- Anzeige eines Übersichtsfensters im unteren Bereich des Viewers, sobald ein Bild nicht mehr in seiner Gesamtheit im Viewer dargestellt werden kann
- Umfassende Auswahl von Standard-Bildbetrachtungsfunktionen: Fenstern, Zoom, Lupe, Shutter, Blättern, Verschieben, Rotieren, Spiegeln, Falschfarben...
- Synchronisierungswerkzeuge zum synchronen Blättern, Fenstern sowie Zoomen und Verschieben in mehreren Serien
- Individuell konfigurierbare Fenstereinstellungen für CT-Untersuchungen: Knochenfenster, Lungenfenster...

- Aufteilen von DICOM-Serien in Sequenzen nach vordefinierten Kriterien (z. B. Auflösung, Schichtdicke, MR Gewichtung)
- Komponente zur multiplanaren Rekonstruktion (MPR):
 - Rotationswürfel zum einfachen Bedienen der MPR-Ansicht
 - Unterstützung von Thickslab Rekonstruktionen (MinIP, MIP, AVG, MED); benutzerspezifische Konfiguration von bis zu drei Thickslab Projektionen möglich
 - Die initiale Ansicht von MPR-Untersuchungen ist konfigurierbar
- Punktauffindung zum bequemen Wiederauffinden eines Bildpunktes in unterschiedlichen Serien derselben Studie
- Manuelle Synchronisierung von Serien aus verschiedenen Studien, aber mit gleicher Orientierung
- Umfangreiche Messfunktionen:
 - Längen und Flächen, Winkel (2-Linien sowie 3- und 4-Punkt), Freihand
 - Dichte-/Grauwertmessung
- Kalibrierungsmöglichkeit für Messungen in verschiedenen Maßeinheiten
- Positionsanzeige (Localizer) beim Blättern in Schichtbildserien
- Undo und Redo für Bildbearbeitungsfunktionen
- Cine Loops: Abspielen von Multiframe-Sequenzen (Angiografien, Nuklearmedizin, Ultraschall-Sequenzen...) und Schichtbildserien (CT, MR...) als Film
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Formatkonvertierung für Bilder und Videos, Erstellung von Konvertierungsvorlagen
- Beim Konvertieren von Bildern (jpeg, png, tiff) kann ein Copyright-Vermerk eingebettet werden
- Synchrones Abspielen der EKG-Kurve in Herzkatheter-Loops

1.3. Integrierte Spezialfunktionen

- DICOM Query/Retrieve: Anfragen können an ein DICOM-Archiv oder eine Modalität gestellt und Daten aus diesem Fremdsystem an synedra View Personal übergeben werden
- SSL Verschlüsselung für DICOM-Kommunikation
- DICOM-Daten können mittels DICOM C-STORE in ein Fremdsystem importiert werden
- DICOM/EXIF Dump Funktion: Anzeige der im Bild gespeicherten DICOM- oder EXIF-Informationen

1.4. Nutzung und Support

- synedra View Personal ist nicht für den medizinischen Einsatz freigegeben und beinhaltet keinen Support