

---

# synedra View Personal

Version 21 "Argos"

© 2022 synedra information technologies

Letzte Aktualisierung: 28.02.2022

## Inhaltsverzeichnis

---

1. Feature-Übersicht .....	1
1.1. Allgemeine Features .....	1
1.2. Betrachtung und Bearbeitung .....	2
1.3. Integrierte Spezialfunktionen .....	3
1.4. Nutzung und Support .....	3

## 1. Feature-Übersicht

### 1.1. Allgemeine Features

- Verfügbar auf Deutsch, Englisch, Französisch und Russisch
- Dokumentation in Deutsch, Englisch, Französisch
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 10, Windows 10 x64, macOS
- 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
- 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
- Tastaturkürzel für den effizienten Zugriff auf Werkzeuge und Funktionen
- Individuell mit unterschiedlichen Funktionen belegbare Maustasten
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Formatkonvertierung für Bilder und Videos, Erstellung von Konvertierungsvorlagen

## 1.2. Betrachtung und Bearbeitung

- Direktanzeige aller gängigen Bildformate ohne Applikationswechsel
- Suchen, Seite und Breite einpassen, Drucken...
- Programm-interner Medienplayer basierend auf ffmpeg mit umfangreicher Unterstützung verschiedener Videoformate
- DICOM-Darstellung
  - Sämtliche DICOM-Bildtypen: Röntgen (CR), MR, CT, Nuklearmedizin, PET, Angiografien, Durchleuchtung...
  - In DICOM eingebettete Daten: MPEG2, MPEG4, PDF
  - DICOM Structured Reports
  - DICOM Presentation States
- Flexible Unterteilung des Betrachten-Bereichs in Raster: n x m, 2+1 links/rechts/oben/unten
- Darstellung von HL7 CDA-Dokumenten
- Darstellung von zahlreichen Bild- und Multimediaformaten: JPEG, JPEG 2000, Photoshop, TIFF, PNG, BMP (Windows Bitmap), XPM, PNM, GIF...
- Umfassende Auswahl an Bildbetrachtungsfunktionen: Fenstern, Zoom, Lupe, Shutter, Blättern, Verschieben, Rotieren, Spiegeln, Falschfarben...
- Individuell konfigurierbare Fenstervoreinstellungen für CT-Untersuchungen: Schädel, Abdomen, Knochen, Lunge, Leber, Wirbelsäule, Postmyelo, Felsenbein, Mediastinum
- Unterstützung von Thick Slab Projektionen (MIP, MinIP, AVG) in der Einzelbildansicht und in MPR
- Positionsanzeige (Localizer) beim Blättern in Schichtbildserien
- Visualisierung der Blätterraichtung beim Blättern in Bildstapeln
- Cine Loops: Abspielen von Multiframe-Sequenzen (Angiografien, Nuklearmedizin, Ultraschall-Sequenzen...) und Schichtbildserien (CT, MR...) als Film
- Synchronisierungswerkzeuge zum synchronen Blättern, Fenstern, Zoomen und Verschieben sowie zur synchronen Anwendung der Ansichteigenschaften Invertieren und Kantenanhebung in mehreren Serien
- Komponente zur multiplanaren Rekonstruktion (MPR):
  - Rotationswürfel zum einfachen Bedienen der MPR-Ansicht
  - Ein-/ausblendbare Orientierungslinien zur Visualisierung der Schnittebenen
  - Benutzerspezifische Konfiguration der Schichtdicke möglich
  - Die initiale Ansicht von MPR-Untersuchungen sowie das Layout in der MPR-Ansicht sind konfigurierbar
  - In der rekonstruierten Ansicht können zwei Topo-Scouts angezeigt werden, in denen die Position der rekonstruierten Schicht ersichtlich ist

- Umfangreiche Mess- und Annotationsfunktionen:
  - Längen mit optionaler Anzeige der halben Distanz und exaktem Einrasten in 45-Grad-Schritten
  - Abstandsmessung
  - Flächen
  - Winkel (3-Punkt-, 4-Punkt- und 2-Linien-Winkelmessung) mit exaktem Einrasten in 45-Grad-Schritten
  - Freihand
  - Spline
  - Kreise mit Angabe des Durchmessers, des Umfangs und der Fläche
  - Dichte-/Grauwertmessung
  - Messungen auf Doppler-Ultraschallbildern: Messungen nach Zeit und Geschwindigkeit; Anzeige des Resistive Index
  - Löschen/Übertragen/Ändern von ausgewählten Messungen/Annotationen
  - Kalibrierungsmöglichkeit für Messungen in verschiedenen Maßeinheiten
- Mess- und Annotationswerkzeuge sind als sogenannte Single-Shot-Werkzeuge verfügbar
- Undo und Redo für Bildbearbeitungsfunktionen

### 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
- 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