

---

# synedra Video

Version 18 "Apollon"

© 2018

synedra information technologies

[www.synedra.com](http://www.synedra.com)

## Inhaltsverzeichnis

---

1. Feature Übersicht .....	1
1.1. Allgemeine Features .....	1
1.2. Video- und Einzelbildaufnahmen .....	2

## 1. Feature Übersicht

synedra Video ist eine spezialisierte Applikation für die Erfassung von medizinischen Videos und Einzelbildaufnahmen.

### 1.1. Allgemeine Features

- Optimale Unterstützung der typischen Workflows bei der Erfassung von Video- und Einzelbildaufnahmen direkt von Videoquellen, z. B. von Endoskopen
- Optimiert für eine Bedienung mit Touchscreen-Monitoren
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7, Windows 7 x64, Windows 7 embedded, Windows 10, Windows 10 x64, Windows 10 IoT x64
- Anmeldung ohne Benutzer- und Kennworteingabe über Single-Sign-On mit Kerberos möglich
- Umfangreiche Druckfunktionen:
  - Für DICOM-Drucker (auch in Farbe)
  - Für Papierdrucker
  - Für das Erstellen von PDF-Dokumenten, z. B. als Übersicht der wichtigsten Bilder
  - Für das Erstellen neuer DICOM-Serien, z. B. Serie "befundrelevanter Bilder"
  - Erzeugung und anschließende Archivierung von PDF-Dokumenten und DICOM-Serien in einem Schritt
  - Selektives Drucken (jedes n-te Bild, markierte Bilder) möglich

- Programm-interner PDF Viewer mit zahlreichen Funktionen: Seite und Breite einpassen, Drehen, Drucken...
- Programm-interner Medienplayer basierend auf ffmpeg mit umfangreicher Unterstützung verschiedener Videoformate
- Erhältlich als Gesamtpaket mit medizinisch geprüften All-in-one-PCs mit Touchscreen-Bedienung und abgestimmter Video-Capture-Hardware oder als reine Software-Lösung

## 1.2. Video- und Einzelaufnahmen

- Aufnahme von Standbildern und Videosequenzen mit beliebiger Länge von Geräten mit Videoausgang: Sonografie, Endoskopie, Durchleuchtung, Intraoral-Kamera, Videorecorder...
- Anbindung von digitalen und analogen Video- und Audioquellen
- Aufnahme von digitalen und analogen Videoquellen in SD und HD (720p, 1080i, 1080p)
- Unterstützung folgender Aufnahme-Filter: Deinterlacer, Framerate Converter, Image Scaler
- Aufzeichnung von Videomaterial bereits vor dem Start der eigentlichen Aufnahme möglich (Timeshift-Feature)
- Videoaufnahmen mit und ohne Ton möglich
- Steuerung der Aufnahme über Hand-/Fußschalter an Endoskopiegeräten
- Offline-Modus - Arbeitslisten und Archivieraufträge bleiben lokal gespeichert; die Archivierung wird bei wiederhergestellter Netzwerkverbindung automatisch fortgesetzt
- Daten werden sofort nach Abschluss der Untersuchung in synedra AIM archiviert
- Archivierung in den standardisierten Multimedia-Formaten MPEG4 oder H264 für Video und AAC für Audio