
synedra Video

Version 21 "Argos"

© 2022 synedra information technologies

Letzte Aktualisierung: 28.02.2022

Inhaltsverzeichnis

1. Feature-Übersicht	1
1.1. Allgemeine Features	1
1.2. Aufnahme von Videos und Einzelbildern	1
1.3. Import/Archivierung und Export	2
1.4. Spezielle Features	2

1. Feature-Übersicht

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

1.1. Allgemeine Features

- Optimale Unterstützung der typischen Workflows bei der Erfassung von Video- und Einzelbildaufnahmen direkt von Videoquellen, z. B. von Endoskopen
- Optimierte Bedienung mit Touchscreen-Monitoren
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 10, Windows 10 x64, Windows 10 IoT x64
- Anmeldung ohne Benutzer- und Passwordeingabe über Single-Sign-On mit Kerberos möglich
- Programm-interner PDF-Viewer mit zahlreichen Funktionen: Suchen, Seite und Breite einpassen, Drucken, Löschen, PDF-Dokument aufteilen...
- Programm-interner Mediaplayer basierend auf ffmpeg mit umfangreicher Unterstützung verschiedener Videoformate

1.2. Aufnahme von Videos und Einzelbildern

- 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 Videos bereits vor dem Start der eigentlichen Aufnahme möglich (Timeshift-Funktionalität)
- Videoaufnahmen mit und ohne Ton möglich
- Steuerung der Aufnahme über Hand-/Fußschalter an Endoskopiegeräten

1.3. Import/Archivierung und Export

- Daten werden nach Abschluss der Untersuchung wahlweise in synedra AIM archiviert oder auf das Dateisystem exportiert
- Archivierung in den standardisierten Multimedia-Formaten MPEG4 oder H264 für Video und AAC für Audio
- Kontextzuweisung erfolgt über eine Arbeitsliste
- Offline-Modus – Arbeitslisten und Archivaufträge bleiben lokal gespeichert; die Archivierung wird bei wiederhergestellter Netzwerkverbindung automatisch fortgesetzt
- 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

1.4. Spezielle Features

- DICOM-Kommunikation in synedra Video
- synedra Direct Input Trigger (DI Trigger)
 - Externes Programm, das Schaltersignale vom Endoskop übernimmt und diese an synedra Video weiterleitet. In synedra Video wird daraufhin eine Videoaufnahme gestartet/gestoppt bzw. ein Standbild erzeugt.