

DicomView

Multimodality Betrachtungssoftware



Das DicomView besteht aus den folgenden funktionellen Komponenten

1. DicomView (Betrachtung am System)



1. DicomView auf dem System

Das Basismodul ist Bestandteil jeder DICOM-Archiv Applikation und kann durch weitere Module ergänzt werden. Es unterstützt alle gängigen PC-Bildformate sowie das DICOM-Format. Es bietet zahlreiche Funktionen, die insbesondere für die Bearbeitung radiologischer Bilder erforderlich sind.

Funktionsumfang:

- Bearbeitungsmöglichkeit von Grau- und Farbbildern
- Dynamikänderung
- Inversdarstellung
- Center/Window-Funktionen bei 10, 12 oder 16 Bit Graubildern, Histogramm und Dichtemessung
- Center/Window-Vorgaben
- Befundunterstützung durch ROI-Definition (Region of Interest), Bildfilterung, Kantenanhebung
- Lupe
- Strecken- und Winkelmessungen
- Stufenlose Vergrößerung und Verkleinerung des Bildes
- Rotieren und Spiegeln von Bildern
- Bilddarstellung in verschiedenen Rastern (z.B. 1×1, 2×1, 2×2, 3×3, 5×4)
- Ausschneiden von Teilbereichen
- Ausschnittsbearbeitung
- Darstellung der Bilder in maximaler Größe mit Interpolation
- Bildübersicht
- Patienten-/Bilderverwaltung
- Import/Export von gängigen PC-Formaten sowie von DICOM-Bildern
- Importieren von mehreren Bildern auf einmal (Directory Import)
- Ausdruck von Bildern



Funktionen für Bilderserien (z.B. CT, MRT-Serien) und Multiframe Bilder (Filmsequenzen XA und US):

- Blättern durch Serie bzw. Sequenz
- Synchrones Blättern durch zwei oder mehrere Bildstapel
- Synchroner Vergleich zweier Serien durch Bildschirmteilung
- Animieren von Bildstapeln als Filmsequenz in beliebiger Geschwindigkeit
- Abspielen mehrerer Sequenzen gleichzeitig
- Localizer
- Zoom durch gesamte Serie bzw. Sequenz
- Fensterung der gesamten Serie
- Markieren einzelner Bilder einer Serie bzw. Sequenz
- Nebeneinanderstellen der einzelnen Bilder
- Serien-Bildübersicht
- Drucken von Einzelbildern oder ganzer Serien bzw. Sequenzen
- Serienexport (BMP, JPEG)
- Export von Sequenzen (AVI, MPEG)



System bestehend aus:

Software:

1. DicomView

Schnittstellen:

1. DICOM Store SCP
2. DICOM Store SCU
3. DICOM Query Retrieve

