

## Datenblatt D-Icom „Q“

Das Modul D-Icom „Q“ bietet die Möglichkeit Änderungen u.a. von Patientendaten, DICOM-Header-Einträge, Bildreihenfolge oder Bilddarstellungen durchzuführen.

### Grundfunktionen:

- Datenverwaltung in verschiedenen Ordnern (Explorer-like)
- Anzeige der Bilder in Serienfenstern
- Bildmodifikation durch Änderung des Inhaltes bzw.
- Einfügen von Markierungen
- Export durch DICOM-Send mit automatischem Einbrennen von Markierungen
- Drucken auf Windows GDI-Drucker
- Empfang von Bildern als DICOM-Server (Storage SCP) oder Abfrage durch eine Query/Retrieve-Client (QR-SCU)

### Datenverwaltung (Explorer-like):

- baumartige Darstellung der DICOM-Hierarchie
- konfigurierbare Listendarstellung aktueller Knoten
- Sortierfunktion der Listendarstellung
- Markieren der Studien als Neu / Bearbeitet / Versendet
- Mehrfachauswahl von Bildern durch Shift/Strg.
- Erstellen eigener Order mit automatischer Komprimierung bzw. Konvertierung
- Kopieren / Verschieben von Patienten / Studien / Serien / Bildern
- Mülleimer mit konfigurierbarer Verweildauer
- lokale Speicherung in DICOMDIR-Strukturen
- Transfersyntaxen: Little/Big-Implicite/Explicite, RLE, JPEG lossy und Lossless
- Einlesen von DICOM 3.0-CD's (Part 10)
- Darstellung aller Arbeitsabläufe in Fortschrittsfenstern mit bildweisem Status
- Speicherung aller Arbeitsschritte in Hierarchie-Log-Dateien

### Display-Modul:

- Konfigurierbarer Monitor-Layout (Portrait / Landscape)
- Gleichzeitige Darstellung mehrerer Serien
- Automatisierte Aufteilung der Bilder im Serienfenster
- Darstellung von mehreren unabhängigen Bildbearbeitungsfenstern (Drag & Dock)
- Vollbildfunktion eines Bildes durch Doppelklick
- Kontrolle im Vollbildmodus durch kontextsensitives Menü
- Zoom Ein / Aus / Alles / Verschieben
- Spiegeln Horizontal / Vertikal
- Drehen 90 / 180 / 270 Grad
- Lupenfunktion mit variabler Fenstergröße und Zoomstufe durch Maus und Scrollbar

### D-Icom Korrektur:

- Änderung (Modifikation/Markierung) von importierten und empfangenen Dokumenten der Storage-SOP-Classes
- Änderung von DICOM-Feldern auf Patient-, Study- und Series Level
- Eingabe der Änderungswerte per Hand, per Kopie aus bestehenden Dokumenten oder durch Übernahme aus der Modality-Worklist.
- Aufteilen von Bildern in neue Serien, Studien oder Patienten.
- Aufteilung von Serien in neue Studien oder Patienten.
- Aufteilung von Studien in neue Patienten.

- Zusammenführen von Bildern mit bestehenden Serien, Studien oder Patienten.
- Nummerierungsänderung kompletter Serien gemäß Sortierung in der Tabellenansicht oder per Drag & Drop
- Konvertierung von Ordnern / Patienten / Studien / Serien/ Bildern in Transfersyntaxen des Data-Management- Moduls.

### **Bildmodifikation / Markierung:**

- Renummerierung von Serien als Stapel oder per Drag & Drop (Reihenfolge)
- Konvertierung von Patienten / Studien / Serien / Bildern in Transfersyntaxen des Data Management Moduls
- Füllen von Rechteckbereichen (Anonymisierung)
- Zuschneiden des Bildes auf Rechteckbereich (Ausschneiden)
- Spiegeln: Horizontal / Vertikal
- Drehen: 90 / 180 / 270 Grad
- Annotationen: Punkt/Linie/Rechteck/Quadrat/Kreis/ Ellipse/Freihandlinie/Text mit Pfeil
- Attribute: Farbe / Linientyp / Linienbreite / Textgröße / Textstil
- Editierfunktion der Annotation nach Position / Größe / Stil/ Inhalt

### **Import:**

- Import von DICOM-Dateien
- Stapelimport von DICOM-Dateien
- Analyse mit Fehler- und Warnungsanzeige

### **Export:**

- DICOM Send (Storage SCU) von Ordnern / Patienten / Studien / Serien / Bildern
- Automatische Konvertierung der Transfersyntaxen beim Send
- Automatisches Einbrennen von Annotationen bzw. Overlays während des Exports

### **Drucken:**

- WYSIWYG-Druckdarstellung mit automatischer Bildaufteilung
- Aufteilungsraster Fest / Spaltenvariabel / Zeilenvariabel
- Druckgröße Einpassen / Original mit Faktorisierung
- Druck auf GDI (Windows(R)) oder DICOM-Drucker aus einem Dialog (D-Icom-Print als Zusatzmodul)
- Polarität Positiv / Negativ
- Hintergrundfarbe Schwarz / Weiss
- Einstellung der Ränder und Zwischenräume in mm (nur GDI)
- Vorausberechnung der Druckbereiche zur Geschwindigkeitssteigerung

### **Kommunikation:**

- DICOM 3.0 Import inkl. Storage/Echo/QR-SCP mit 1 Association gleichzeitig (Dicom Server für Verifikation / Storage / QR)
- DICOM 3.0 Storage SCU (Dicom Send)
- DICOM 3.0 Modality Performed Worklist SCU (Worklist Abfrage)
- DICOM 3.0 Query/Retrieve SCU (QR-Client, Find/Get/Move in allen drei Modellen)

**Die folgenden Zusatzmodule sind optional erhältlich:**

**D-Icom-Print-Modul:**

- Drucken auf DICOM-Print fähige Drucker (Belichter o.ä.)