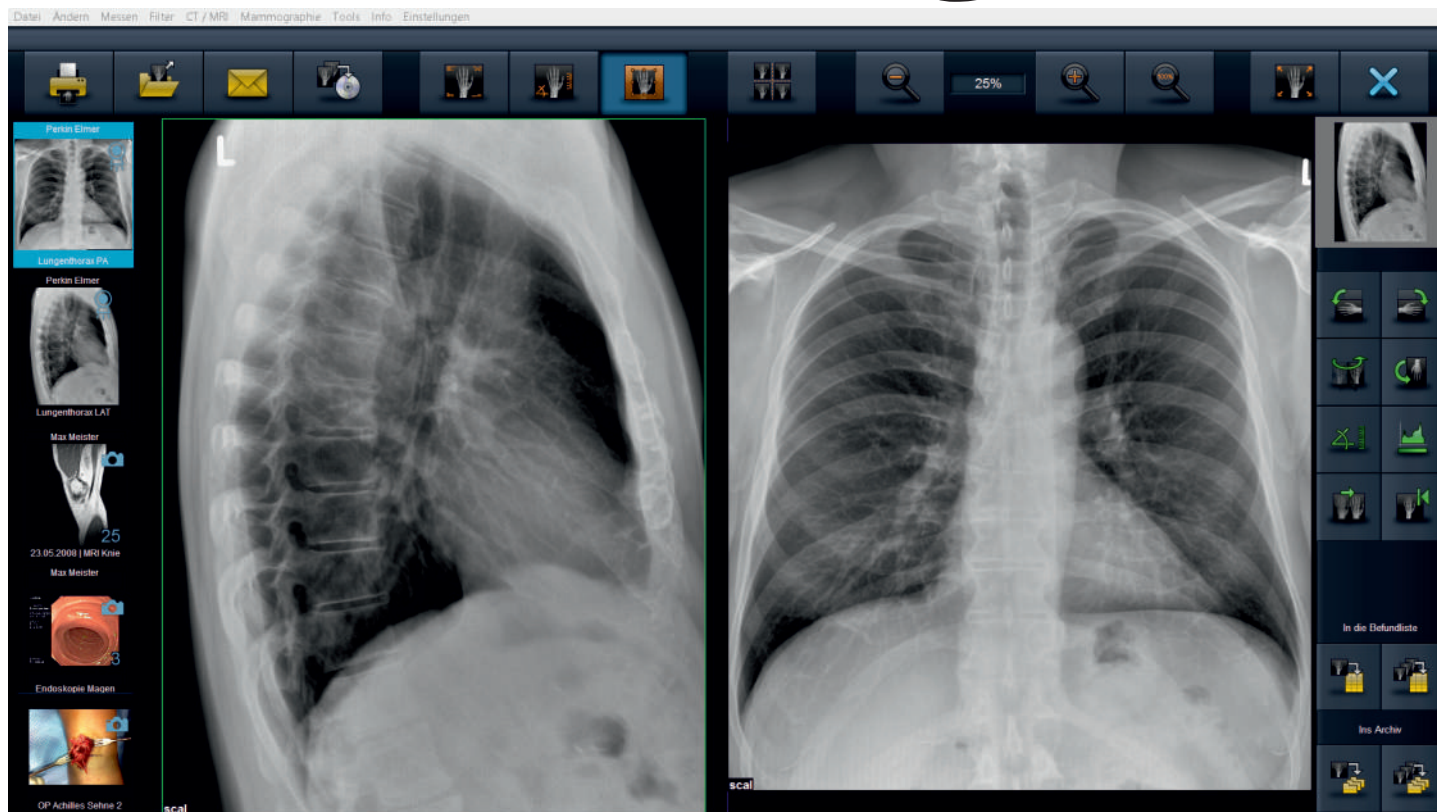




# Medical Imaging Software

# «X-AQS»



**Professionelle Röntgenbild-Akquisition,  
Befund-Viewer & PACS, Archiv für alle Bilder**



**EXAMION®**

## Das Komplettpaket

### «X-AQS» Software von EXAMION®

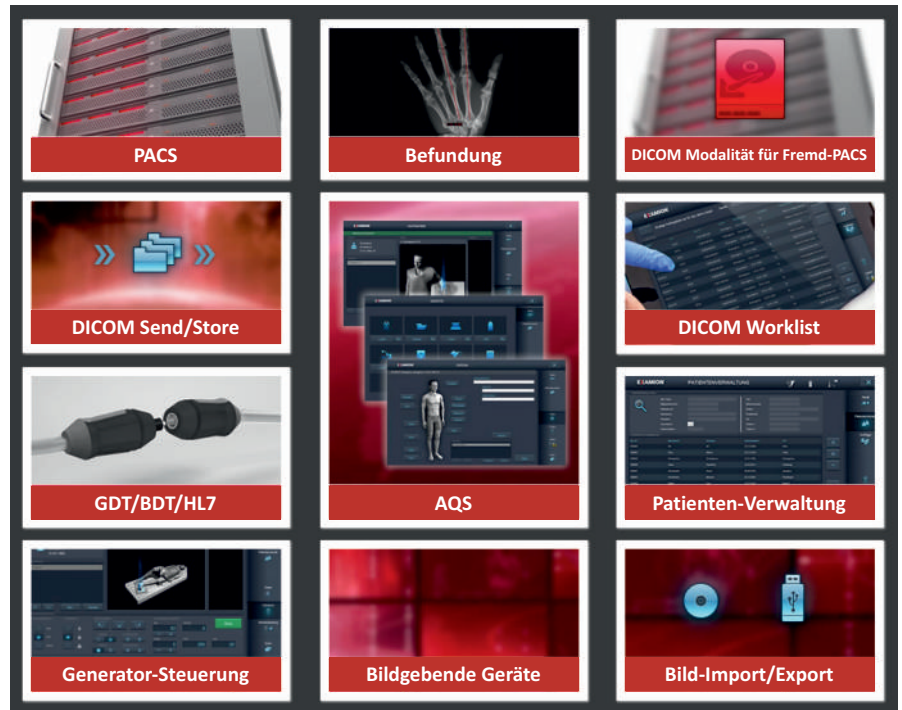
X-AQS ist die universelle Bildverwaltungs-Software der Zukunft, mit überdurchschnittlichen Anbindungsmöglichkeiten an ein breites Spektrum von CR-Digitizern und DR-Detektoren.

Die innovative, grafische Bedienoberfläche führt den Benutzer durch den kompletten Bildaufnahmeprozess und ermöglicht auch die Steuerung/Einstellung des Röntgen-Generators.

Der Schulungsaufwand ist sehr gering, da das ganze Funktions-Spektrum in einer einzigen graphischen Bedienoberfläche realisiert ist.

Die X-AQS-Software arbeitet mit Bildverarbeitungs-Algorithmen der neuesten Generation und liefert damit optimale Bildqualität.

Die Anwendung benötigt sehr wenig Benutzereingaben und ist deshalb einfach zu bedienen. Sie übernimmt von der Verwaltungs-Software die Patienten-daten, steuert den Digitizer, bzw. den Detektor und optimiert die Bildqualität vollautomatisch. Fast alle denkbaren Bearbeitungs- und Befundungs-Hilfsmittel sind bei diesem Komplettpaket mit an Bord.



### Das X-AQS enthält alle notwendigen Module für umfassendes Medical Imaging



Das vielseitigste, integrierte System

## Geräte/Modalitäten, medizinische Bilder

Die von uns angebotenen Digital-Pakete bestehen aus einer grossen Auswahl an Speicherfolien-Digitizern oder direkt-digitalen Detektoren und der X-AQS-Software von EXAMION.

Das System ist sowohl auf die Arbeitsprozesse von Human- wie auch Veterinär-Praxen abgestimmt.

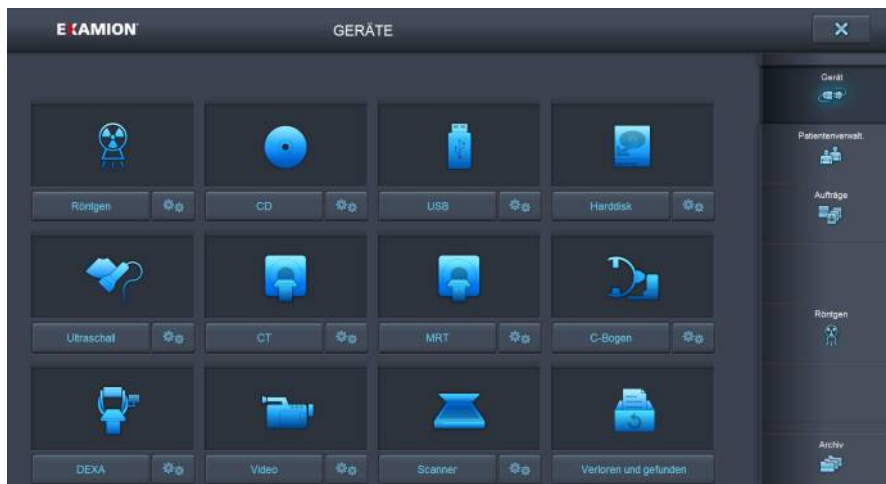
Das Resultat ist ein flexibles Komplett-System mit einfachster und durchgängiger Bedienung, inkl. vollwertigem PACS (Bildarchiv) und Befundkonsole (Viewer) zu einem unschlagbaren Preis.

### Besondere Eigenschaften

Ein EXAMION-System mit der X-AQS-Software zeichnet besonders aus:

Digitale Röntgen-Bildverarbeitung mit hoher Zuverlässigkeit und exzellenter Bildqualität, voller Funktionsumfang inkl. PACS-Server und Netzwerk-Lizenzen für alle Benutzer.

Speziell hervorzuheben ist die perfekte Integration in Ihr Praxis-Verwaltungs-System durch die einzigartige Zweiweg-Schnittstelle. Bilder lassen sich direkt aus der Patienten-Verwaltungs-Software aufrufen, die bidirektionale Kommunikation kann Einträge in die elektronische Krankengeschichte erstellen und ermöglicht zudem die automatische Verrechnung - Erst das macht ein digitales Bildverarbeitungs-System perfekt.



**Praktisch alle bildgebenden Geräte** können angeschlossen werden und mit den Importmöglichkeiten wird aus **X-AQS ein System für alle Bilder!**

Das System ist nicht nur ein Röntgen-Programm, sondern mit dem **integrierten PACS** dient es auch dazu, alle medizinischen Bilder darin zu verwalten.







Das am einfachsten zu bedienende Medical Imaging-System

## Prozess-Überblick/Beispiele

### 1. Patient wählen

Übernahme der Patientendaten via  
DICOM Worklist, BDT/GDT, HL7 etc.  
aus dem Praxis-/Klinik-Verwaltungs-  
System oder durch manuelle  
Erfassung in der AQS-eigenen  
Patientenverwaltung.

**PATIENTENVERWALTUNG**

Patientensuche:

Alle Felder: Nachname, Vorname, Geburtsdatum, Ort, Geschlecht, Geburtsort, Geburtszeit, Telefon 1, Telefon 2.

PATIENTENLISTE:

Pat.-ID	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Ort
999999	Abraham	Prüfung	01.01.1980	
12	Dematker	Rudolf	22.01.1941	Zürich
22	Eimer	Peter	25.06.1951	Zürich
EMERGENCY	Emergency	Emergency	01.01.1900	Emergency
5	Fehr	Hanspeter	30.06.1956	Zürich
5500	Hartmann-Clavendach	Katharina	04.01.1959	Zürich
20	Knecht	Yvonne	09.02.1979	Zürich
11	Lademann	Max	02.04.1902	Zürich
488	Maurer	Susanne	05.05.1958	Zürich
1	Messer	Max	10.05.1967	Zürich
7	Schlatter	Hartmut	14.05.1939	Zürich

Buttons: Neu..., Ändern, Löschen, Start

**ORGAN**

PATIENT: Fehr, Hanspeter, \*30.06.1956, M

Überwachen Arzt: Dr. med. Hans Müller

Study-UID: [ ]

Zugriffsberechtigung: [ ]

Buttons: Schenkel, Thorax, Wirbelsäule, Abdomen, Becken, Bein, Hand, Knie, OSG, Fuß

AUFTRAG: Lungen thorax PA, Lungen thorax LAT

Buttons: Bemerkung

### 2. Organ auswählen...

Auswahl der zu röntgenden Körper-  
Region und des Körper-Teils.

**ORGAN**

PATIENT: Fehr, Hanspeter, \*30.06.1956, M

ORGANE:

- Lungen thorax 2 Ebenen
- Lungen thorax PA
- Lungen thorax LAT
- Li. Schlüsselbein 2 Ebenen
- Re. Schlüsselbein 2 Ebenen
- Li. Schlüsselbein PA
- Re. Schlüsselbein PA
- Li. Schlüsselbein tangential
- Re. Schlüsselbein tangential
- Li. Schulterblatt 2 Ebenen
- Re. Schulterblatt 2 Ebenen
- Li. Schulterblatt AP
- Re. Schulterblatt AP
- Li. Schulterblatt LAT
- Re. Schulterblatt LAT

AUFTRAG: Lungen thorax PA, Lungen thorax LAT

Buttons: Zurück, Start, Bemerkung, Löschen

### ...ergibt die Auftragsliste (Worklist)

Auf jedem Computer im Netzwerk  
können Aufträge erteilt werden,  
welche in der Übersicht auf der  
Röntgen-Konsole erscheinen.

**AUFTRÄGE**

Anzeige Auftragsliste nur für das aktive Gerät

Suche: [ ]

Datum	Zeit	Pat.-ID	Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Geschlecht	Berechtigung	Überw. Arzt
03.01.16	14:40	5	Fehr	Hanspeter	30.06.1956	M	Lungen thorax PA	
03.01.16	14:40	6	Fehr	Hanspeter	30.06.1956	M	Lungen thorax LAT	
03.01.16	14:40	1	Messer	Max	10.05.1967	M	Re. Knie AP im Liegen	
03.01.16	14:40	1	Messer	Max	10.05.1967	M	Re. Knie LAT im Liegen	

Buttons: Zurück, Start, Bemerkung, Löschen

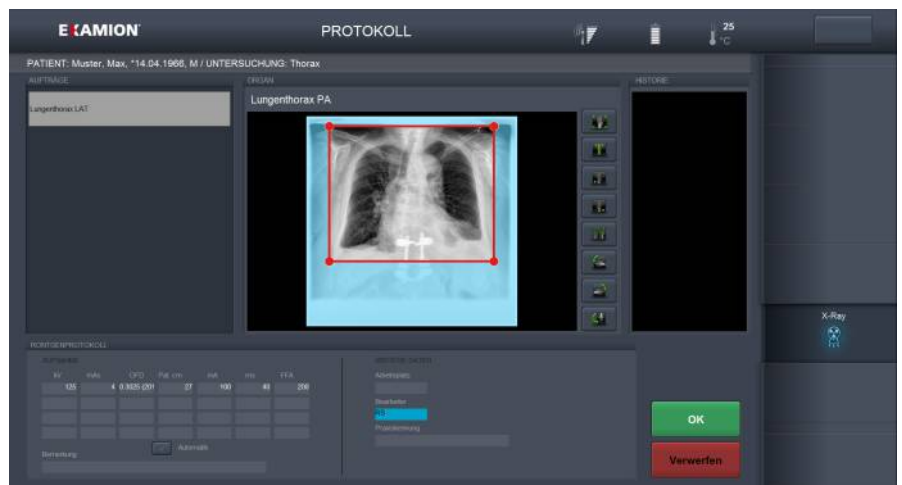


## Bearbeitung/Prozessierung

### 3. Aufnahmen durchführen

Gewünschte Projektion auswählen und Aufnahme ausführen.  
Es stehen Vorschläge für Einblendung, Positionierung und Dosis zur Verfügung.

Bei Anbindung des Generators wird dieser direkt gesteuert und...\*



\*...das Röntgen-Journal mit Protokoll der Expositions-Daten inkl. OFD-Wert ist damit automatisch geführt.

### 4. Aufnahmen bearbeiten

Bild-Vorschau mit Sofort-Bearbeitung:  
Drehen, Spiegeln, digitaler Shutter, rechts, links, Freitext...

#### ...weiter bearbeiten

Bilder im Viewer bearbeiten,  
in die Befundungsliste oder  
ins Archiv senden.

#### Bilder senden/teilen...

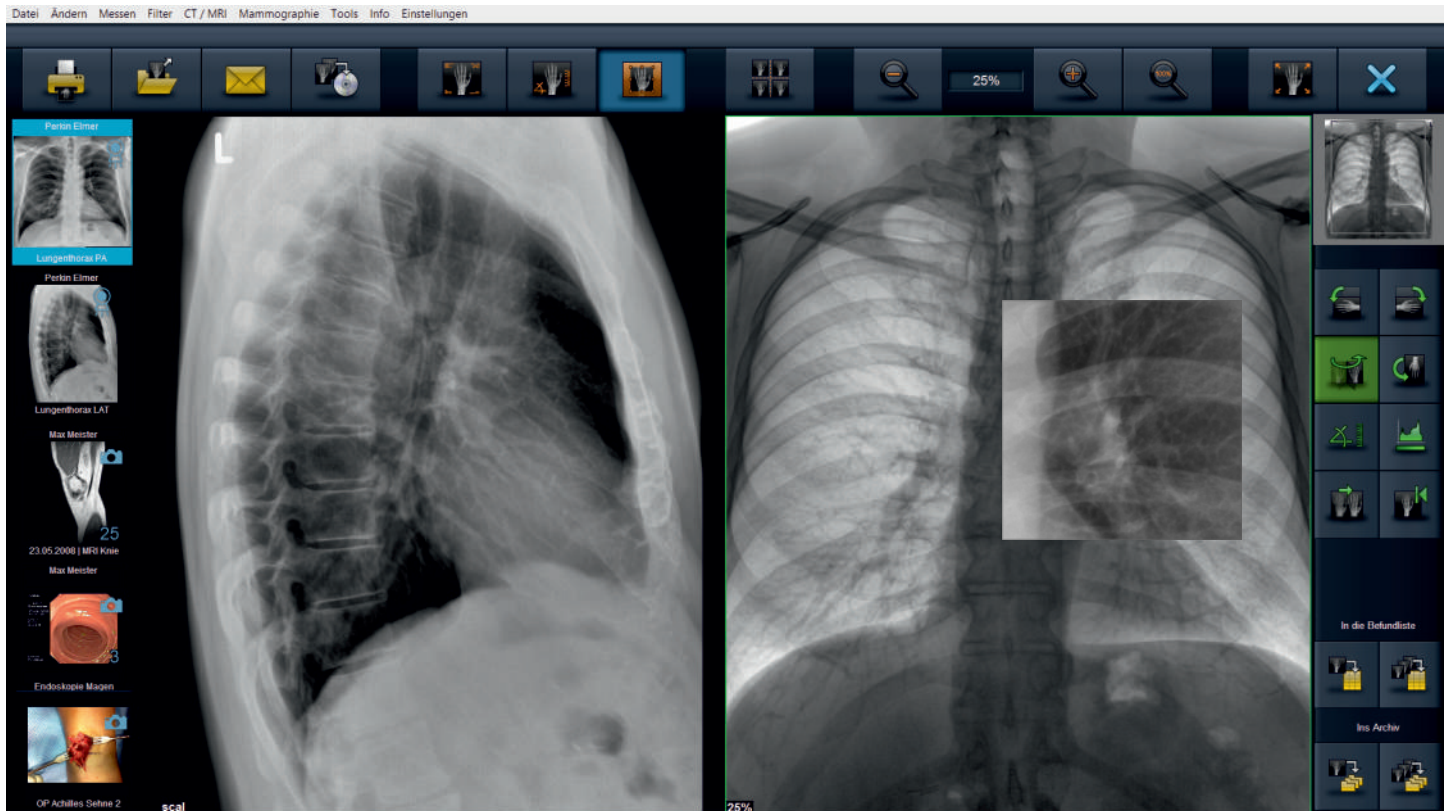
Ausdrucken (Papier/Film), auf USB-Stick kopieren, per Email versenden, Patienten-CD erstellen, via Cloud teilen.





Einfach, übersichtlich und sofort beherrschbar

## Bilder anzeigen, befunden, verwalten

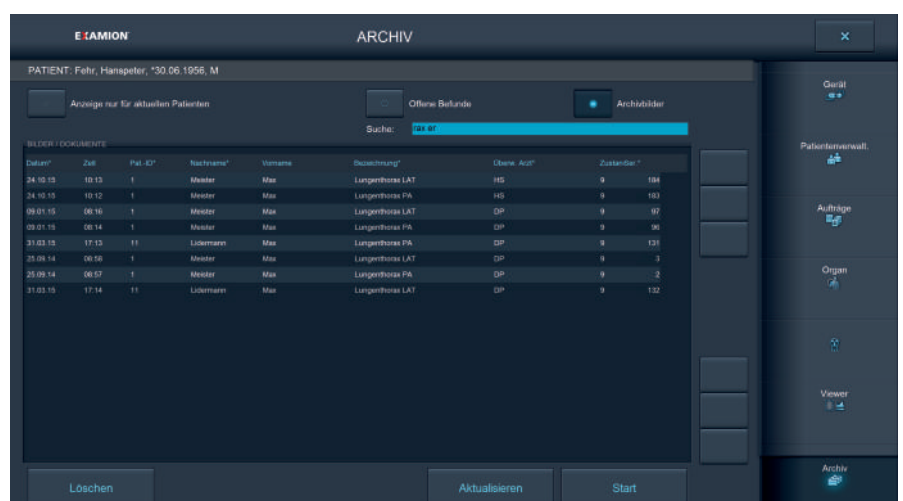


### Befund-Viewer

Nach der Erstellung der Bilder können diese auf jedem Arbeitsplatz mit dem integrierten Viewer betrachtet, bearbeitet und befundet werden. Dazu stehen zahlreiche Hilfsmittel zur Verfügung (Gradation/Fensterung, Helligkeit/Kontrast, Filter, negativ, Befund erfassen, Messwerkzeuge, Lupe).

### Suchen - Finden

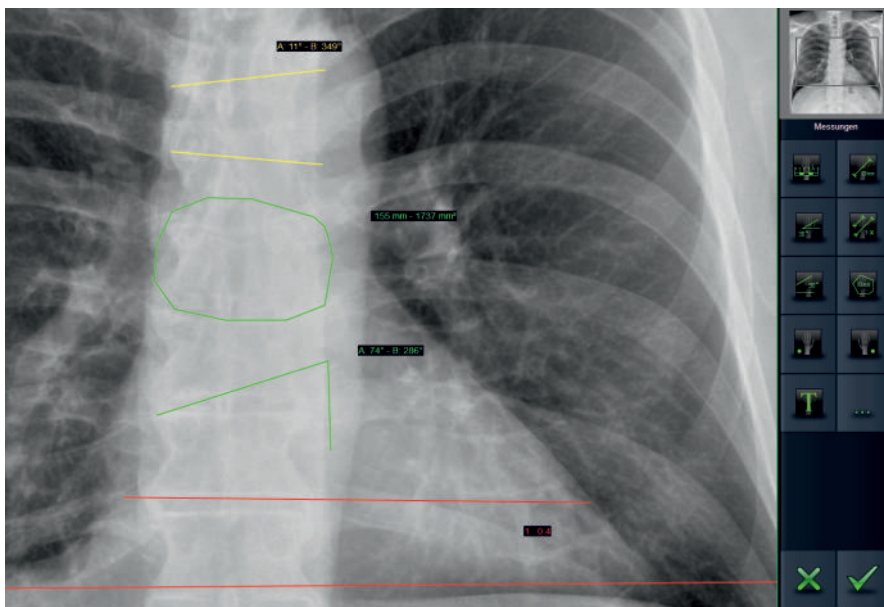
Bei allen Systemen mit Schnittstelle können die Bilder vom jeweiligen Patienten aus dem Verwaltungs-System aufgerufen werden. Es steht aber auch eine leistungsfähige Volltext-Suche im AQS zur Verfügung. Damit finden Sie jedes Bild oder zu vergleichende Bilder verschiedener Patienten.



## Umfassende Hilfsmittel-Palette

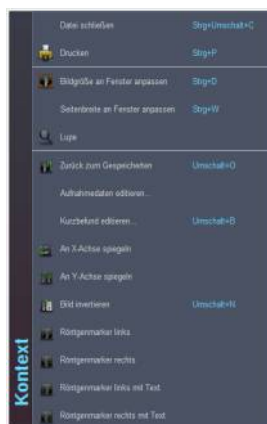
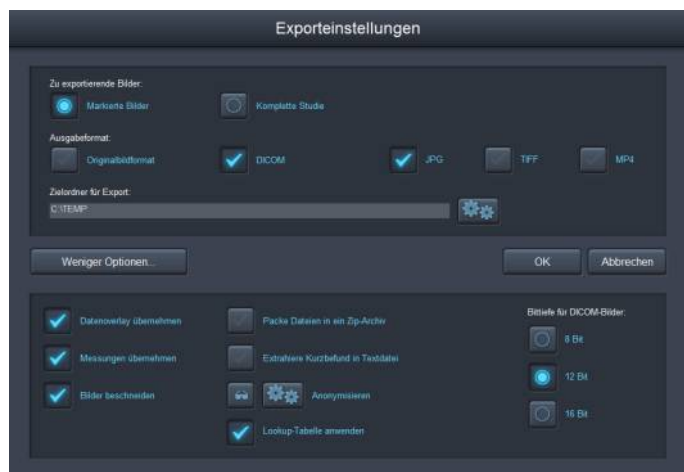
### Messfunktionen

Im X-AQS-Viewer sind die wichtigen Messfunktionen enthalten (Länge, Winkel, freier Winkel, Umfang/Fläche, Verhältnis und Einige mehr).



### Bilder-Export

Alle Bilder können in die üblichsten Formate exportiert, gespeichert oder versendet werden.



### Schnell das Wichtigste

Über die rechte Maustaste erreicht man das kontextabhängige Menü mit den direkt zur Verfügung stehenden Funktionen.

### Patienten-CD

Auch das Erstellen von Patienten-CDs/DVDs ist einfach zu erledigen. Optional gibt es ein CD-Druckprogramm mit automatischer Datenübernahme und Beschriftung.







## Funktionsübersicht/Module

# **EXAMION® «X-AQS» Software**

- Intuitive Bedienerführung - von Spezialisten entworfene Oberfläche (GUI)
- Perfekte Bilder durch automatische ROI-Definition (Autoshuttering) und damit ROI-spezifisches Bildprozessing (umfangreiche Spezialfilter) und Bildoptimierung
- Bis zu drei Detektoren parallel anbindbar
- Integrierter Röntgenhelfer (Vorschauprojektionen in der X-AQS-Konsole)
- Akquisitionskonsole ist gleichzeitig auch Befundungskonsole und Archiv, falls dies gewünscht ist oder aber nur DICOM-Modalität. Dadurch optimaler und vollintegrierter Workflow - D.h. freie Skalierbarkeit des Systems zum individuell und Standort-übergreifenden zentralen und dezentralen PACS-System
- Mehrere Modi bzw. auch Arbeitslisten parallel möglich
- Notfallmodus für schnelles Erfassung von Notfallpatienten
- Belernbare Makros z.B. für Screening-Vorgaben
- Touchscreen-Bedienung optimiert
- Mehrere Dicom-Modalitäten/sonstige Bildgeber anbindbar (Multimodality)
- Multidestination Fähigkeit (frei definierbare DICOM-Verteilung)
- Elektronisches Röntgen-Journal, inkl. Dosis-Richtwert (DRW & OFD)
- Bildexport und Bildimport standardmässig enthalten für nahezu alle Bildformate
- DICOM Print- und Printserver-Modul zur Umwandlung von DICOM-Bilder in Windows Printjobs
- DICOM Query/Retrieve sowie DICOM-Auto-Prefetching
- Patienten-CD Erstellung
- Teleradiologie Fähigkeiten integriert
- E-Mail Versand, Export auf USB-Stick
- Versand an beliebige Destinationen, PACSonWEB-Anbindung
- Cloud-Modul (DB) zum einfachen Bildaustausch

*Zuverlässige Qualität  
für bessere Bilder:*

**Schenk**  
MEDICAL IMAGING

Ein Unternehmen der EXAMION® Gruppe

**Schenk Röntgenbedarf AG | Riethofstrasse 3 | 8442 Hettlingen**  
Telefon 052 304 16 16 | [info@schenkx.ch](mailto:info@schenkx.ch) | [www.schenkx.ch](http://www.schenkx.ch)

BERATUNG PLANUNG VERKAUF SCHULUNG SERVICE