



iQ IMAGE

a PARATUS Medical Imaging Company



iQ-VIEW

Version 4.1

Erleichterte Befundung mit iQ-VIEW

Die Auswahl einer geeigneten Befundungsstation ist für alle Ärzte, die radiologische Aufnahmen betrachten und befunden, von entscheidender Bedeutung. Die perfekte Station muss benutzerfreundlich sein und ein Höchstmaß an Funktionalität bieten. Von Radiologen für Radiologen entwickelt, erfüllt iQ-VIEW genau beide Anforderungen.



BASIC UND PRO

iQ-VIEW ist in zwei verschiedenen Editionen verfügbar. Die BASIC-Edition wurde als Befundungsstation für alle Mediziner, insbesondere Teilradiologen, entwickelt, während iQ-VIEW PRO für die Anforderungen von Radiologen optimiert wurde.



SCHNELL UND EINFACH

iQ-VIEW erlaubt einen schnellen und einfachen Zugriff auf alle Werkzeuge zur Bildverarbeitung – sowohl über Buttons als auch Menüeinträge oder individuell konfigurierbare Tastenkombinationen. Mit Hilfe der konfigurierbaren Werkzeugleiste im Viewer lassen sich alle zur Bildverarbeitung benötigten Werkzeuge leicht auswählen. Erstellen Sie einfach Ihre eigene Werkzeugleiste mit den für Sie relevanten Funktionen.



VORUNTERSUCHUNGEN

Durch die automatische Suche und das Laden relevanter Voruntersuchungen spart iQ-VIEW PRO wertvolle Zeit im Befundungsprozess. Die intelligente Suche berücksichtigt dabei nicht nur die Patienten-ID, sondern auch ähnliche Patientennamen, wodurch die Anzahl übersehener relevanter Voruntersuchungen deutlich reduziert wird.



IMPORT

iQ-VIEW kann als Bilderfassungsstation fungieren, indem Bilder von Scannern, Verzeichnissen und portablen Medien importiert werden. Die PRO-Edition verfügt dazu über Möglichkeiten zur Anpassung von Patientendaten. Zusätzlich lassen sich mit iQ-VIEW gescannte Dokumente an eine bereits existierende Untersuchung anhängen.



EXPORT

Bilddaten und Befunde können auf CDs, DVDs oder USB-Sticks gespeichert werden. Weiterhin auf Windows® Laserdruckern oder DICOM-Imagern (inkl. DICOM-Druck in Originalgröße) ausgegeben oder Untersuchungen per E-Mail an einen Kollegen geschickt werden (in diagnostischer Qualität).



REPORT

Mit dem integrierten strukturierten Befundungsmodul lassen sich in iQ-VIEW strukturierte Befunde einfach erstellen und bearbeiten – wahlweise per Tastatur oder Spracherkennung. Die Berichte lassen sich von einem oder zwei Befundern digital signieren, als DICOM SR an die Untersuchung anhängen und automatisch im PACS speichern. Viele PACS-Systeme ermöglichen die Konvertierung in PDF zum Drucken oder in HL7 zur digitalen Weiterleitung.



HANGING PROTOKOLLE

Die PRO-Edition beinhaltet ein Tool für die einfache, individuelle Erstellung von Hanging Protokollen. Untersuchungen und Einzelbilder können automatisch so geladen werden, wie der jeweilige Radiologe sie betrachten möchte. Hanging-Protokoll-Sequenzen ermöglichen zudem, zwischen verschiedenen Anzeigemodi für eine Untersuchung zu wechseln, sowie modalitätenspezifische Werkzeugleisten zu erstellen.



FLEXIBLE INTEGRATION

iQ-VIEW lässt sich in nahezu jedes auf dem Markt verfügbare RIS, EMR oder KIS integrieren. Die Anbindung an DICOM-basierte Nachverarbeitungstools (z. B. für erweiterte 3D-Nachverarbeitung) erfolgt über DICOM-Kommunikation. Zudem kann iQ-VIEW auch viele nicht-DICOM-basierte Nachverarbeitungstools über eine integrierte Nachverarbeitungsschnittstellen-Schaltfläche ansteuern (z. B. proprietäre Bildanalysesoftware).



TELERRADIOLOGIE? KEIN PROBLEM

iQ-VIEW ist ideal für die Teleradiologie. Es kann gleichzeitig mehrere DICOM-Archive abfragen oder Daten von einer unbegrenzten Anzahl von DICOM-Knotenpunkten empfangen. Der Betrachter kann Untersuchungen nach Einrichtung trennen bzw. filtern. Alternativ können Bilder in Diagnose- oder JPEG-Qualität auch per sicherer DICOM-E-Mail übertragen werden.



LIZENSIERUNGSOPTIONEN

Ganz nach Ihren Anforderungen ist iQ-VIEW sowohl als Einzelplatzlizenz oder Concurrent-Lizenz erhältlich. Während eine Einzelplatzlizenz an einen bestimmten Computer gebunden ist, kann mit einer Concurrent-Lizenz eine definierte Anzahl an Arbeitsstationen in einem Netzwerk gleichzeitig genutzt werden, ohne die Applikation für jede Arbeitsstation lizenzieren zu müssen.



ZERTIFIZIERTE QUALITÄTSSTANDARDS

Selbstverständlich ist iQ-VIEW als Bestandteil von iQ-SYSTEM PACS CE- und FDA 510(k)-zertifiziert. Es entspricht den DICOM- und IHE-Standards. Die Anwendung ist kompatibel mit nahezu allen bildgebenden DICOM-Modalitäten auf dem Markt, unabhängig vom Hersteller.

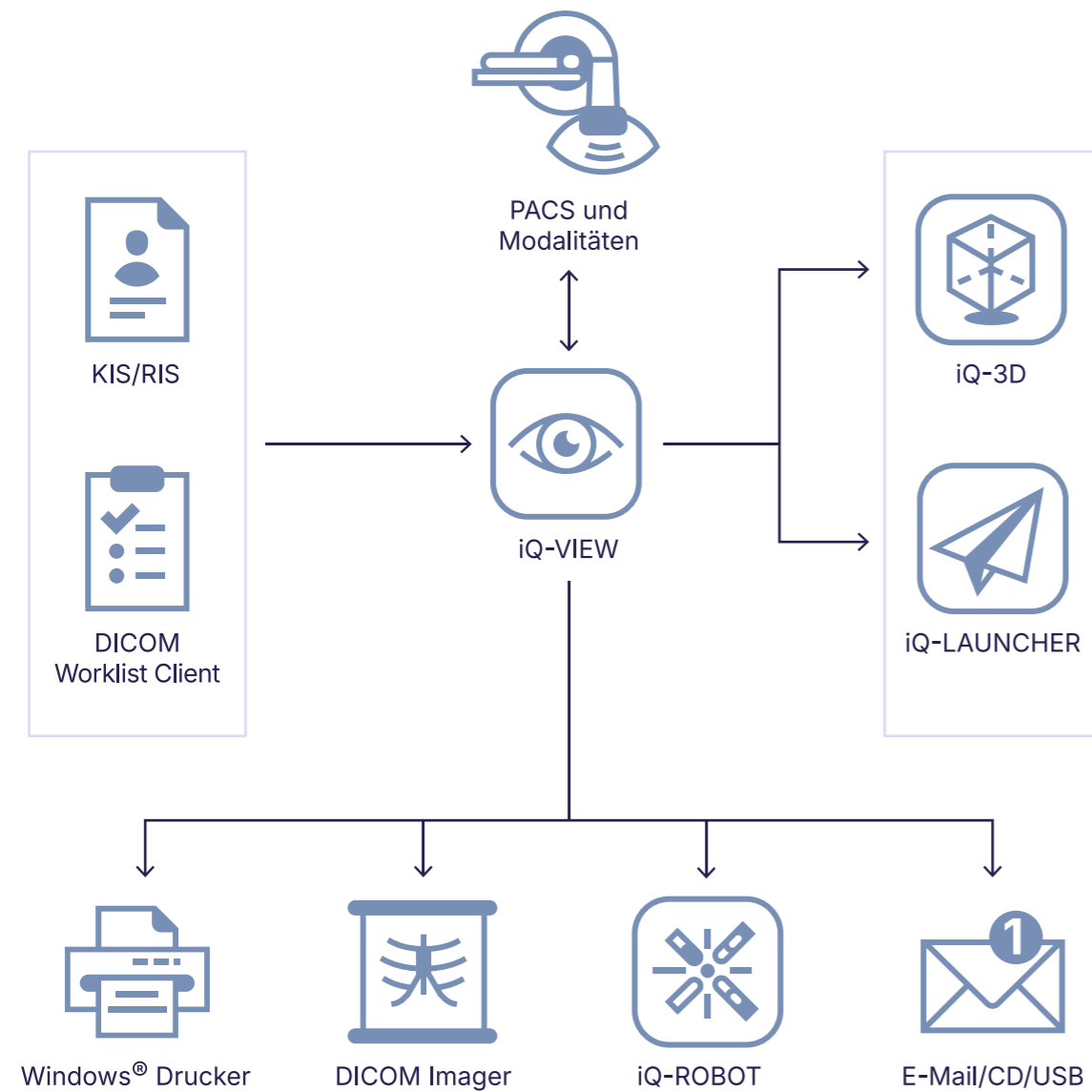


ZUVERLÄSSIGER SERVICE WELTWEIT

Kontinuierliche Verbesserungen und strenge Qualitätstests sichern die hohe Stabilität und Verfügbarkeit von iQ-VIEW. Dank niedriger Wartungskosten amortisiert sich Ihre Investition schnell und ein globales Netzwerk geschulter Serviceingenieure garantiert zuverlässigen Support.

Effiziente Lösungen für Bildgebungsspezialisten

iQ-VIEW **1** stellt Sie als befundenden Arzt in den Mittelpunkt aller diagnostischen Prozesse: Empfangen Sie Befunde von allen Modalitäten oder aus dem PACS an Ihrem Befundarbeitsplatz, bleiben Sie über DICOM und DICOM-E-Mail mit Ihren Kollegen und Zuweisern in Kontakt, integrieren Sie iQ-VIEW einfach in Ihr KIS oder RIS oder arbeiten Sie mit speziellen Anwendungen zur 3D-Nachbearbeitung, die über Schnittstellen direkt an iQ-VIEW angebunden werden können.



Optimierte Unterstützung im Befundungsprozess, sorgt für gesteigerte Effizienz im klinischen Alltag.

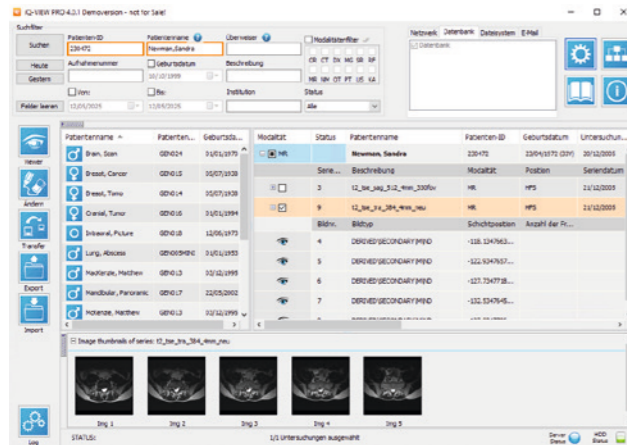
iQ-SYSTEM PACS besteht aus vier Komponenten.

1 iQ-VIEW ist Teil von iQ-SYSTEM PACS - einem leistungsstarken Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem (PACS) zur Verwaltung, Speicherung, Verteilung, Analyse und Befundung medizinischer Bilder im DICOM-Format, bestehend aus miteinander verknüpften Softwarekomponenten.

Die weiteren Komponenten iQ-WEB, iQ-4VIEW und iQ-ROUTER erfüllen jeweils eine spezifische Funktion im Imaging-Workflow. Sie können einzeln, kombiniert oder als Komplettlösung eingesetzt werden. Die volle Funktionalität von iQ-SYSTEM PACS wird durch die nahtlose Integration aller Komponenten ins medizinische Netzwerk erreicht.

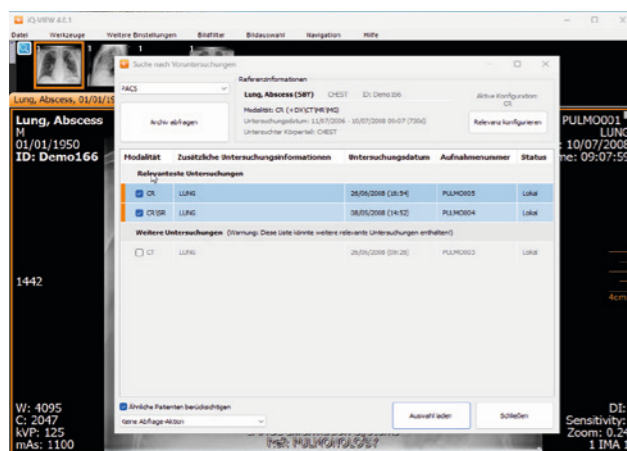
iQ+

iQ-VIEW kurz und bündig Highlights im Überblick



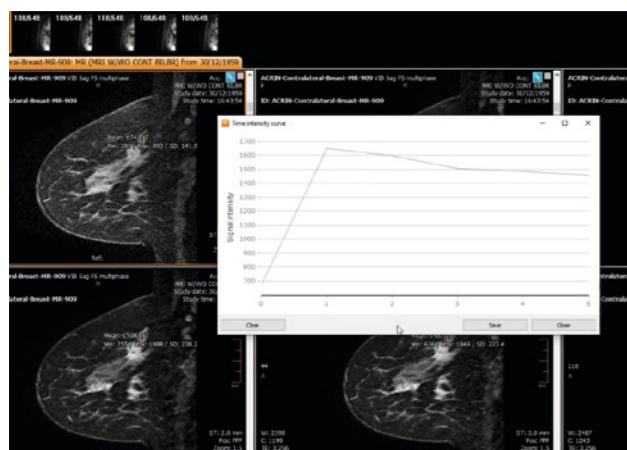
STUDY BROWSER

Der Study Browser bietet eine übersichtliche Darstellung aller Bilddaten, einschließlich Structured Reports. Er zeigt die Anzahl der Dateien in jeder Untersuchung bzw. Serie an und unterstützt so bei der Arbeitsplanung und -priorisierung. Die Listen können nach Untersuchung oder Patient sortiert werden, und selbst große Datenmengen lassen sich dank der leistungsstarken SQLite-Datenbank in kurzer Zeit verarbeiten. iQ-VIEW 4.1 überzeugt mit einer erheblichen Zeitersparnis durch schnellen Abruf großer Bilddaten wie CT/MRT aus einem entfernten DICOM-Archiv sowie schnellen Abfragen in der lokalen Datenbank.



UNTERSUCHUNGSMANAGEMENT

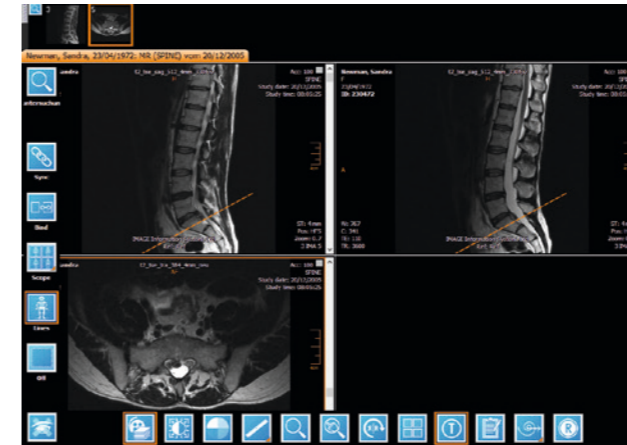
iQ-VIEW PRO sucht automatisch nach relevanten Voruntersuchungen eines Patienten und lädt diese für den Untersuchungsvergleich in den Viewer. Die Suche kann auf ähnlich geschriebene Namen oder Tippfehler im Patientennamen ausgeweitet werden, um unterschiedliche Patientenkennungen automatisch zu berücksichtigen.



MULTIPHASE MANAGEMENT

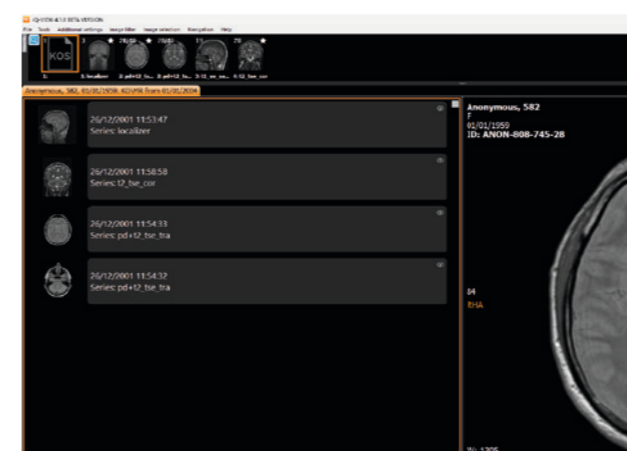
Für die präzise Darstellung von Mehrphasen-Untersuchungen bietet iQ-VIEW PRO eine automatische Aufteilung zum einfachen Vergleich der Phasen sowie die Anzeige von Zeit-Intensitätskurven, etwa bei Leber-, Nieren-, Gefäß-, Brust- oder Gehirn-MRTs.

Foto: Kinahan, P., Muzi, M., Bialecki, B., Herman, B., & Coombs, L. (2021). ACRIN- Contralateral-Breast-MR (ACRIN 6667) [Data set]. The Cancer Imaging Archive. <https://doi.org/10.7937/Q1EE-J082>



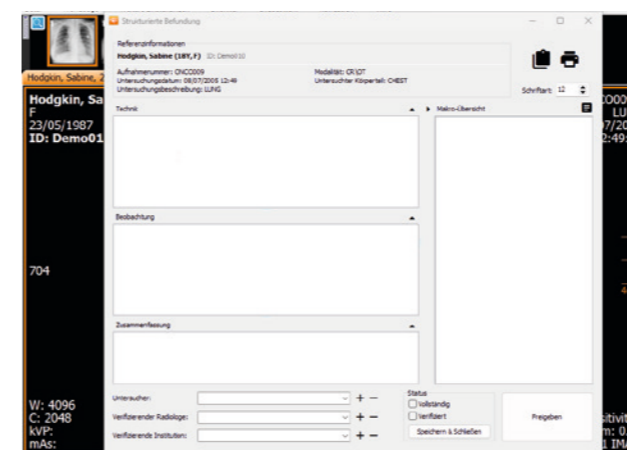
BILDVERARBEITUNGSWERKZEUGE

Alle Bildverarbeitungswerkzeuge können entweder über Schaltflächen, Menüeinträge oder Tastenkombinationen aufgerufen werden. Für eine einfache Orientierung innerhalb einer Serie bietet der benutzerfreundliche Viewer mehrere Orientierungsfunktionen, wie den Linienmodus und die 3D-Positionsanzeige.



AUSWAHL VON SCHLÜSSELOBJEKTEN

iQ-VIEW 4.1 unterstützt die Erstellung und Verwaltung von Schlüsselobjekten (DICOM Key Object Selection – KOS) direkt im Viewer. Schlüsselbilder lassen sich per Klick markieren oder demarkieren, sind serienübergreifend eindeutig erkennbar und können über die integrierte Schlüsselobjekt-Vorschau effizient aufgerufen werden. Klare visuelle Kennzeichnungen, Drag-and-Drop-Sortierung sowie untersuchungsübergreifende Referenzen (inkl. Voruntersuchungen) ermöglichen eine strukturierte und standardkonforme Hervorhebung klinisch relevanter Bilder.



STRUKTURIERTE BEFUNDUNG

Die strukturierte Befundung in einem DICOM-Viewer verbessert die Effizienz, Genauigkeit und Kommunikation in der Radiologie. Die Schaltflächen „Speichern“ und „Freigeben“ in iQ-VIEW vereinfachen den Befundprozess, indem sie es ermöglichen, Berichte mit nur einem Klick zu speichern oder freizugeben. Diese Funktion unterstützt zudem die Nachverfolgung noch nicht freigegebener Berichte und den schnellen Versand freigegebener Befunde an das PACS.

Workflow und technische Funktionen* von iQ-VIEW



ALLGEMEINES

- 64-Bit-Anwendung bietet leistungsstarke Funktionen für die Verwaltung von Untersuchungen jeder Größe und kann Bilder mit einer Auflösung von bis zu 500 Megapixeln anzeigen (z. B. für die Pathologie)
- Unterstützung von DICOM-Datensätzen mit anderen spezifischen Zeichensätzen als ISO_IR 100 (einschließlich Unicode)**
- Skalierbare Buttons und Schriftgröße (Anpassung an Bildschirmauflösung)
- Verschiedene visuelle Stile für komfortableres Arbeiten in abgedunkelten Räumen
- Unterstützt simultane Nutzung mehrerer Monitore
- Automatische Bereinigung lokal gespeicherter Untersuchungen, kann jederzeit manuell gestartet oder für einen bestimmten Zeitpunkt geplant werden (kein Neustart erforderlich) **NEU**
- Verbesserte Anwendungsleistung durch optimierte, nicht blockierende Protokollierung (insbesondere im DEBUG-Modus) **NEU**

IMPORT

- Optimierte Teleradiologie: Sendet nur neue Bilder, die im Importdialog erstellt wurden
- Datenimport von Patienten CDs/-DVDs/-USB
- TWAIN-Schnittstelle (Scanner, CR-Lesesystem, Kamera usw.)
- Bilddatei-Import (BMP, JPEG, TIFF, RAW)
- Dropbox-Schnittstelle
- Serververwaltung: Erweiterte Option „Jedes Bild in eine neue Serie schreiben“, unterstützt jetzt US/CR/DX/MG (konfigurierbar/kann deaktiviert werden) **NEU**
- Standardmodalität für Importdialog konfigurierbar (iQ-VIEW.ini), schnellere Importe bei wiederholtem Import derselben Modalität (z. B. DOC) **NEU**

STUDY BROWSER

- Schnelle Abfrage oder Empfang großer Bilddaten (z.B. CT/MRT) aus einem externen DICOM-Archiv dank lokaler SQLite-Datenbank
- Direkte Filterung nach Institutionsname zur besseren Verwaltung mehrerer Standorte
- Lokale Datenbankabfragen sind etwa doppelt so schnell
- Untersuchungstabelle stellt die Anzahl der Dateien pro Serie/Untersuchung dar, unterstützt die Qualitätskontrolle
- Untersuchungsliste mit virtueller Patientenliste inkl. Miniaturansichten
- Anzeige des Alters des Patienten zusätzlich zum Geburtsdatum
- Erweiterter Statusfilter im "Netzwerk"-Tab, um nur nicht-lokale Untersuchungen anzuzeigen, die von entfernten DICOM-Knoten verfügbar sind **NEU**

* Detaillierte Informationen zu den Systemanforderungen von iQ-VIEW finden Sie im iQ-SYSTEM PACS Hardware Purchasing Guide oder im iQ-VIEW Administration Guide, verschiedene KI-Optionen sind auf Anfrage erhältlich
** weitere Details finden Sie in der DICOM-Konformitätserklärung



VIEWER

- Bildverarbeitung inkl. Vergleich mehrerer Untersuchungen und Synchronisation/Desynchronisation von Serien
- Schnelles Vergrößern/Bewegen, Cine-Modus, Fenstern und Bildfilter
- Zusätzliche Zoom-Voreinstellungen 1/3 und 1/2
- Schnelleres und besseres Befunden durch:
 1. Umfangreicher Bildspeicher für verbesserte Bildverarbeitung großer Untersuchungen (z. B. Echtzeit-Bildvergrößerung)
 2. Korrekte Darstellung von Mehrphasen-Untersuchungen mit automatischer Aufteilung und Zeit-Intensitätskurve
 3. Schneller Wechsel vom Netzwerk- zum Datenbank-Tab
 4. Rechtsklick-Menü zum schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen zur Bildverarbeitung
 5. „Lupen“-Werkzeug mit echter 16-bit Interpolation & Zoom-Faktor-Voreinstellungen
 6. Einfaches Synchronisieren von cranio-caudal aufgenommenen Serien mit caudo-cranialen Serien ohne manuelle Vorbereitungen
 7. Möglichkeit des Zurücksetzens von Änderungen der „Fensterung“
 8. Kombiniertes „Cine“- und „Bind“-Modus
- Messfunktionen (inklusive Distanz, Winkel, Cobb-Winkel, Hüft-Dysplasie-Winkel, ROI, Ratio und Optionen Ändern/Löschen)
- Bildannotation (inkl. Erstellung von Secondary Capture-Bildern)
- Vorschaubildauswahl zur Serienvorschau (Bild aus der Mitte der Serie wird angezeigt zur besseren Darstellung des Serieninhalts)
- Direktes Erstellen und Verwalten von DICOM-Schlüsselobjekten (KOS) im Viewer **NEU**
 1. Markieren bestimmter Bilder als Schlüsselbilder für eine Untersuchung
 2. Markieren/Entmarkieren mit nur einem Klick
 3. Deutliche visuelle Indikatoren in der gesamten Benutzeroberfläche (Thumbnails, Scrollbar-Markierungen, Serienvorschau)
 4. Spezielle Schlüsselobjekt-Vorschau für schnelle Navigation
 5. Schlüsselbilder per Drag & Drop neu anordnen
 6. Unterstützt Referenzen zwischen Untersuchungen (einschließlich vorheriger Untersuchungen)
- DICOM Presentation States auf Bildebene
- Konfigurierbare Scoutlines zur Anzeige von Projektionsebenen und / oder Ebenenschnittlinien
- Unterstützung von Look-up-Tables, Bitmap-Overlays und DICOM-Shutter-Sequenzen
- Konfigurierbare untere Toolbar und Erstellung von Viewer-Shortcuts
- Farbanpassung für Text-Overlays zur Verbesserung der Lesbarkeit und Reduktion von Interpretationsfehlern bei Bildern geringer Qualität **NEU**
- Öffnen von Tomosynthese-Untersuchungen

* Für Diagnosezwecke nur zulässig, wenn die gesetzlichen Anforderungen erfüllt sind. Fragen Sie Ihren Händler vor Ort nach Einzelheiten.



BEFUNDERSTELLUNG

- Strukturiertes Befundungsmodul zum Lesen, Schreiben und Ändern von Basic SRs
- Unterstützung von anderen SR-Formaten (Lesen/Anzeigen)
- Verbesserter Befundeditor (Anzeige von Patienteninformationen, einklappbaren Bereichen und verbesserten Mechanismen zur Fehlervermeidung)



EXPORT

- Bildexportoption in voller räumlicher Auflösung
- Patienten-CD, -DVD, -USB-Stick
- Direkte iQ-ROBOT-Schnittstelle zur Erstellung von Patienten-CDs/DVDs
- DICOM-E-Mail und Versenden von JPEG-Bildern per E-Mail
- Export in Bilddatei oder AVI-Videodatei (je nach Konfiguration), inkl. Messungen, Fenstern, Falschfarbendarstellung, Kommentare uvm.
- Stabile Verarbeitung sehr großer Untersuchungen durch Unterstützung moderner 64-Bit-E-Mail-Clients für Versand von DICOM-E-Mails, z. B. Outlook (Microsoft 365)



SPRACHEN

- Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Ukrainisch, weitere auf Nachfrage



DRUCKEN

- Unterstützung zusätzlicher Papierformate für DICOM-Druck auf allen handelsüblichen Imagern, inkl. DICOM-Druck in Originalgröße (1:1)



MODULE

- Optionale automatische Erstellung von Radiologiebefunden von SR nach PDF über iQ-SR2PDF CONVERTER
- Optionale Integration von 3D-(Post-)Processing- oder Bildanalyse-Tools iQ-3D (manuelle Installation erforderlich) oder iQ-LAUNCHER



ZERTIFIZIERUNG

- iQ-SYSTEM PACS (incl. iQ-VIEW) ist registriert nach:
 1. MDR (EU) 2017/745, Klasse IIb (v1; iQ-VIEW UDI-DI (EEA): +B403IQVIEW410V)
 2. FDA 510(k), Klasse II (Version 1.10; UDI-DI: +B403IQS11004)



KOMMUNIKATION

- DICOM Query/Retrieve, C-FIND, C-STORE, DICOM Print Client, DICOM-E-Mail
- Server-Administration-Tool für einfachere DICOM-Konfiguration
- KIS/RIS-Schnittstelle (Aufnahmenr. oder GDT/BDT) (andere auf Anfrage)
- Kommandozeilenaufwurf über Patienten-ID, Study Instance UID oder Aufnahme Nummer(n)



LIZENSIERUNG

- Einzelplatzlizenz (PC-basiert) oder Concurrent-Lizenz
- Lizenzbibliothek für eine einheitlichere Bedienung und zentrale Verwaltung gleichzeitiger Lizenzen für iQ-VIEW (sowie iQ-ROUTER, iQ-ROBOT, DICOMReader)



Ein- oder mehrzeilige Vorschauleiste zur flexiblen Seriennavigation mit iQ-VIEW

iQ-VIEW PRO

Zusätzliche Funktionen*

Advanced Viewer & Communication Features: Die PRO-Version umfasst erweiterte Anzeige- und Kommunikationsfunktionen. Diese ermöglichen eine präzise und effiziente Diagnose und integrieren sich nahtlos in bestehende IT-Umgebungen.



VIEWER

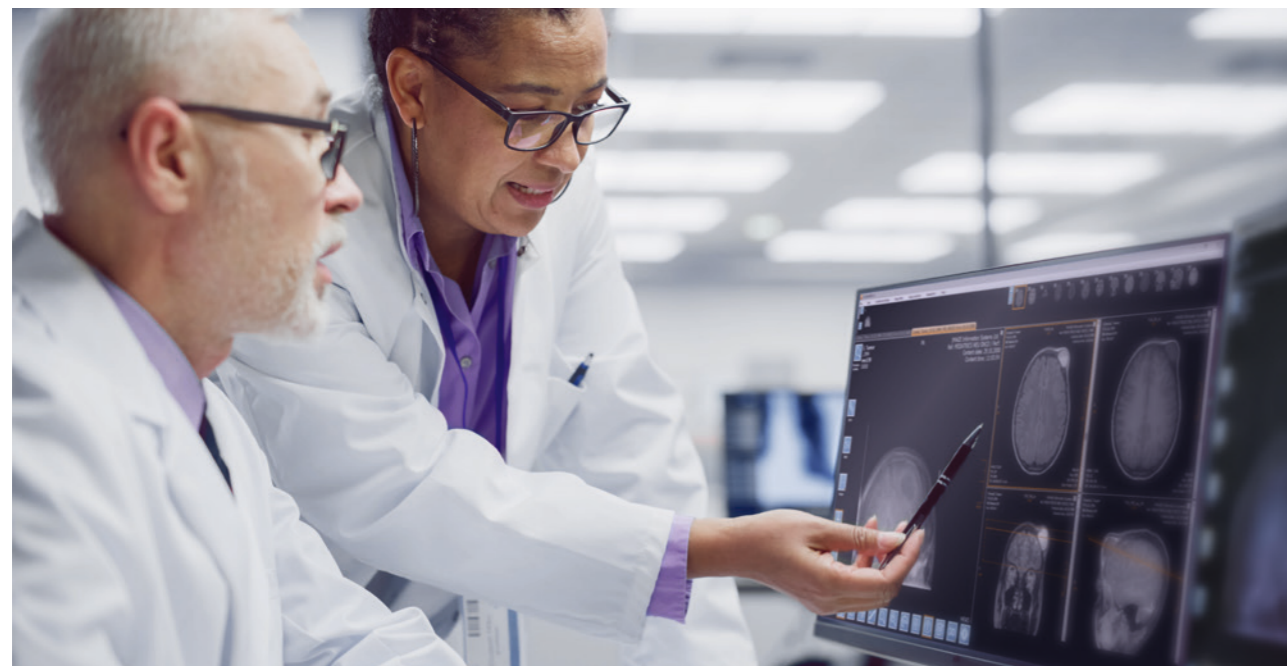
- Konfigurierbares automatisches Voruntersuchungsmanagement
- Auffinden von Voruntersuchungen durch Abgleich ähnlicher Patientennamen
- Hanging Protokolle (inkl. Erstellen von HP-Sequenzen und modalitätenspezifischen Werkzeugleisten)
- Zusätzliche Messungen: Orthogonale Distanz, Linienabstandsmessung (z. B. zur Beurteilung der Lendenwirbelrotation), ROI (polygonal), Innenwinkel-Messung (z. B. zur einfachen Bestimmung des distalen radiometakarpalen Winkels, der Radiusinklination u. a.)
- Individuelles Management von Mehrphasen-/Mehrsequenz-Serien inkl. Zeit-Intensitätskurven (z.B. für Leber-, Nieren-, Gefäß-, Brust- und Gehirn-MRT)
- Kopieren von Messungen in andere Bilder für 3D-Messungen, z. B. TTTG
- Dynamische Lupenfunktion für nahtloses Zoomen der Bilder
- Annotation von Bildern (inkl. Speichern und Senden als Presentation States)
- Farbschemata für Nuklearmedizin, z. B. GE Color, Hot Iron



KOMMUNIKATION

- DICOM Modality Worklist Client

* Detaillierte Informationen zu den Systemanforderungen von iQ-VIEW finden Sie im iQ-SYSTEM PACS Hardware Purchasing Guide oder im iQ-VIEW Administration Guide, verschiedene KI-Optionen sind auf Anfrage erhältlich



Unser Unternehmen

auf einen Blick

IMAGE Information Systems (iQ IMAGE) ist eine internationale Firmengruppe mit Standorten in Deutschland, den USA und Indien. Wir bieten unseren Kunden maßgeschneiderte und anwenderfreundliche Komplettlösungen rund um die medizinische Bildverarbeitung.

Zufriedene Anwender in aller Welt profitieren von unseren zukunftsweisenden Lösungen für PACS, RIS, Cloud, 3D-Nachverarbeitung und Teleradiologie. iQ IMAGE hat verschiedene Innovationen auf den Markt gebracht:

- iQ-ROUTER unterstützt eine sehr hohe Bilddatenkompression für praktisch alle DICOM-Formate. Das ermöglicht eine schnelle Datenübertragung in der Teleradiologie - selbst bei Netzwerkverbindungen mit geringer Bandbreite.
- DICOMReader besitzt die höchste Einleserate von Patientenmedien, was eine fast komplette Kompatibilität mit nahezu allen gängigen bildgebenden Modalitäten und Herstellern garantiert.

iQ IMAGE stellt das zweitgrößte globale Webforum für digitale Bildverarbeitung bereit, in dem Nutzer ihr Wissen teilen und sich über bewährte Praxis austauschen können. Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte auf www.iq-image.com

Seit 2023 gehört iQ IMAGE zur PARATUS-Gruppe – einer globalen Gruppe von führenden IT-Unternehmen im Bereich des Gesundheitswesens. Erfahren Sie mehr über die Gruppe auf www.paratus-group.com

Unsere Lösungen für die Radiologie



Krankenhäuser



Forschung & Entwicklung



Arztpraxen & Notaufnahmen



Teleradiologie



Bildgebungszentren



Veterinärmedizin



Multisite & VNA



Strahlentherapie



Vertriebspartner-Details

 IMAGE Information Systems Europe GmbH | Lange Str. 16 | 18055 Rostock, Germany | Tel. +49 381 496 58 20
IMAGE Information Systems North America LP | Rochester, NY 14604, USA | Tel. +1 470 300 44 80
RADiQ IMAGE Information Systems Pvt. Ltd. | Kolkata 700091, India | Tel. +91 700 375 05 60
© 2026 IMAGE Information Systems Europe GmbH | iQ-VIEW 4.1 Broschüre PUB INT DE 001R
Mehr erfahren Sie auf unserer Webseite: www.iq-image.com.

