



VIEW

DIE BEFUNDUNGSSTATION FÜR
RADIOLOGEN UND TEILRADIOLOGEN

BEFUNDUNG LEICHT GEMACHT



VERSION 3.0





MIT iQ-VIEW EINEN SCHRITT VORAUS

Der entscheidende Faktor für alle Ärzte, die häufig radiologische Untersuchungen betrachten und befunden, ist die Auswahl einer geeigneten Befundungsstation.

Die perfekte Befundungsstation muss schnell und einfach bedienbar sein, sowie über ein Höchstmaß an Funktionalität verfügen. iQ-VIEW erfüllt diese Kriterien als eine anwenderfreundliche, leicht zu handhabende Befundungsstation, die von Radiologen für Radiologen entwickelt wurde.

BASIC und PRO

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

Einfach und schnell

iQ-VIEW erlaubt einen schnellen und einfachen Zugriff auf alle Werkzeuge zur Bildverarbeitung, dies 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 automatisch

iQ-VIEW PRO bietet ein einzigartiges Voruntersuchungsmanagement, bei dem relevante Voruntersuchungen eines Patienten automatisch im Vie-

wer geladen werden. Der Radiologe spart so Zeit und die Zahl der übersehenen relevanten Voruntersuchungen kann bedeutend eingeschränkt werden.

Hanging Protocols

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

Flexible Integration

iQ-VIEW kann in nahezu jedes RIS, Praxisverwaltungssystem, EMR oder Krankenhausinformationssystem integriert werden. Nahtlos angebundene Module für 3D-Nachverarbeitung, oder chirurgische und orthopädische Planungen statten den Fachmediziner mit den notwendigen Werkzeugen zur speziellen Bildnachverarbeitung aus.

Vielseitig einsetzbar:

Importieren - Exportieren - Befunden

iQ-VIEW kann als Bilderfassungsstation fungieren, indem Bilder von Scannern, Verzeichnissen und portablen Medien importiert werden können. Die PRO-Edition stellt hierzu unter anderem Optionen zur Anpassung von Patientendaten zur Verfügung. Zusätzlich lassen sich mit iQ-VIEW gescannte Dokumente an eine bereits existierende Untersuchung anhängen.

Darüberhinaus ist es möglich, Bilddaten und Befunde auf CDs, DVDs oder USB-Sticks zu speichern, sie auf Windows® Laserdruckern oder DICOM-Imagern auszugeben (inklusive DICOM-Druck in Originalgröße), oder Untersuchungen per E-Mail an einen Kollegen zu schicken (sogar in diagnostischer Qualität). Ebenso lässt sich iQ-VIEW entweder als manuelle radiologische CD/DVD-Brennstation verwenden oder als halbautomatisierte Lösung in Verbindung mit iQ-ROBOT.

Dank des integrierten Structured-Report-Moduls können mit iQ-VIEW Befunde nicht nur gelesen, sondern auch eigene strukturierte Befunde erstellt, bearbeitet, gespeichert und versandt werden.

Teleradiologie? Kein Problem.

Auch für die Teleradiologie ist iQ-VIEW hervorragend geeignet. Verschlüsselte DICOM-E-Mails machen es möglich: Bitten Sie einen Kollegen irgendwo auf der Welt mit nur einem Mausklick um eine zweite Meinung! Diese Technologie ermöglicht einen einfachen Informationsaustausch mit Kollegen per E-Mail. Oder nutzen Sie die E-Mail-Funktion zum Versenden Ihrer Bilddaten im JPEG-Format.

Lizenzierung

Ganz nach Ihren Anforderungen ist iQ-VIEW sowohl als Einzelplatzlizenz als auch als 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.

Zertifiziert und zuverlässig

Selbstverständlich verfügt iQ-VIEW über eine CE- und FDA 510(k)-Zertifizierung und entspricht dem DICOM und IHE Standard. Die Anwendung ist kompatibel mit nahezu allen bildgebenden DICOM-Modalitäten auf dem Markt, unabhängig vom Hersteller.

Kontinuierliche Verbesserungen der Softwarelösung kombiniert mit intensiver Validierung in den Qualitätskontrolllaboren von IMAGE Information Systems garantieren die hohe Stabilität und Verfügbarkeit von iQ-VIEW. Niedrige Wartungskosten gewährleisten darüberhinaus die schnelle Amortisation Ihrer Investition.

Ein weltweites Netzwerk von Serviceingenieuren – ausgebildet durch den Hersteller – steht bereit, damit iQ-VIEW als Ihre Befundungslösung rund um die Uhr einsatzbereit ist.

DIE LÖSUNG KANN SO EINFACH SEIN





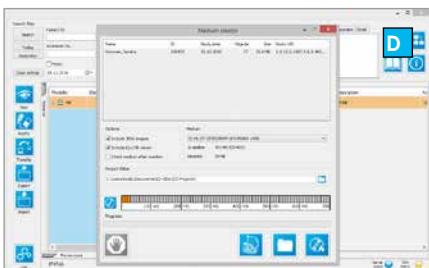
A Der Study Browser gibt einen klaren Überblick über alle Untersuchungen einschließlich sämtlicher Bilddaten und Befundberichte. Eine Patiententabelle weist dem entsprechenden Patienten automatisch alle verfügbaren Untersuchungen zu.



B Auf alle Bildverarbeitungsfunktionen kann schnell und einfach zugegriffen werden, sowohl über Buttons als auch Menüeinträge und konfigurierbare Tastenkombinationen. Für eine schnelle Orientierung innerhalb einer Serie bietet der anwenderfreundliche Viewer verschiedene Scoutpilot-Werkzeuge, wie den Lines-Modus und die 3D-Positionsanzeige.



C iQ-VIEW kann als Druckstation verwendet werden; der integrierte Druckmanager ermöglicht eine flexible Druckoptimierung.



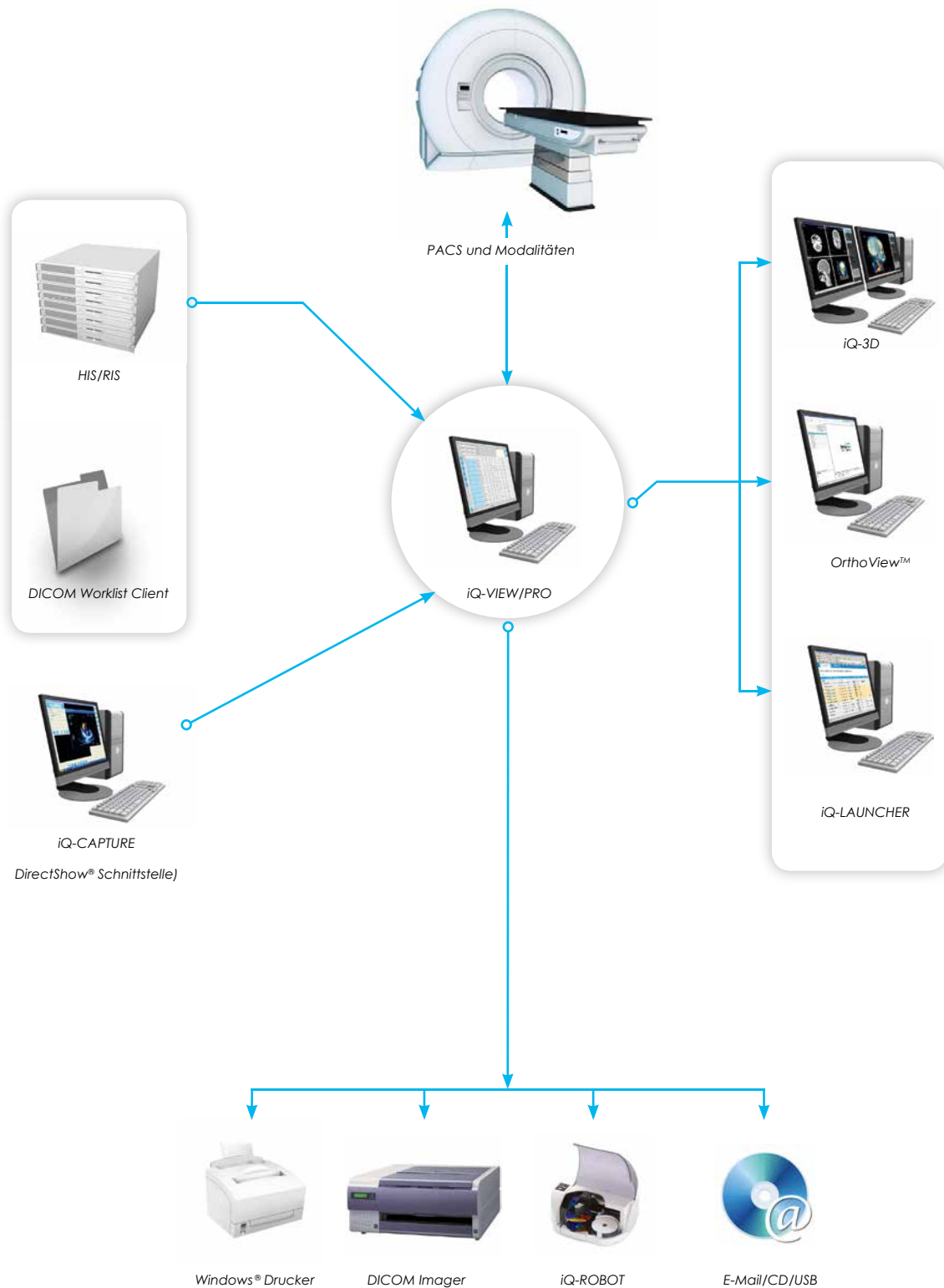
D Einzelne oder auch mehrere Untersuchungen und Serien können auf CD, DVD oder USB-Stick exportiert werden, und das auf Wunsch zusammen mit dem iQ-LITE CD-Viewer. Weiterhin ist der Export in DICOM-E-Mail, in Verzeichnisse und verschiedene Bildformate möglich.



E Der Import-Dialog ist ein umfangreiches Tool zum Importieren von Bildern von unterschiedlichsten Quellen, wie Scannern, Digitalisierern, Kameras, Mikroskopen oder Dateiverzeichnissen, sowie ihrer Konvertierung ins DICOM-Format.



F iQ-VIEW bietet zahlreiche leicht bedienbare Messfunktionen für verschiedene medizinische Fachbereiche, wie z.B. Onkologie, Traumatologie und Orthopädie. So kann beispielsweise die Radiusinklination im Handumdrehen bestimmt werden.



iQ-VIEW stellt Sie als befundenden Arzt in den Mittelpunkt aller diagnostischen Prozesse: Empfangen Sie Untersuchungen von allen Modalitäten oder vom PACS an Ihrer Befundungsstation, bleiben Sie über DICOM und DICOM-E-Mails mit Ihren Kollegen und Überweisern in Verbindung, integrieren Sie iQ-VIEW einfach in Ihr HIS oder RIS oder arbeiten Sie mit speziellen Anwendungen zur 3D-Nachverarbeitung oder orthopädischen Planung, die über Schnittstellen direkt mit iQ-VIEW verbunden werden können.

ALLGEMEIN

- Unterstützung von DICOM-Datensätzen mit spezifischen Zeichensätzen
- Skalierbare Buttons und Schriftgröße (für hochauflösende Displays)
- Multimonitor-Unterstützung
- **Verschiedene visuelle Stile, z. B. eine dunkle Darstellung für komfortableres Arbeiten in abgedunkelten Befundungsräumen (NEU!)**

STUDY BROWSER

- Untersuchungstabelle mit **"Registrierungsdatum" und "Bezugsort" (NEU!)**
- Vorschaubilder und Patientenliste mit zugeordneten Untersuchungen

VIEWER

- Bildverarbeitung inkl. Vergleich mehrerer Untersuchungen und Bildfilter, Synchronisation/Desynchronisation von Serien
- **Fixes Vergrößern/Bewegen, Cine-Modus und Fenstern (NEU!)**
- **Schnelleres Befunden durch verbesserte Funktionen (NEU!)**
 - **Rechtsklick-Menü zum schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen zur Bildverarbeitung (NEU!)**
 - **Verbessertes "Lupen"-Werkzeug mit echter 16-bit Interpolation und Zoom-Faktor-Voreinstellungen (NEU!)**
 - **Einfaches Synchronisieren von cranio-caudal aufgenommenen Serien mit caudo-cranialen Serien ohne manuelle Vorbereitungen (NEU!)**
 - **Zurücksetzen von Änderungen der "Fensterung" möglich (NEU!)**
 - **"Cine-Modus" jetzt kombiniert mit "Bind-Modus" (NEU!)**
- **Messungen (inklusive Distanz, Winkel, Cobb-Winkel, Hüft-Dysplasie-Winkel, ROI, Ratio und Optionen Ändern/Löschen) (NEU!)**
- Bildannotation (inkl. Erstellung von Secondary Capture-Bildern)
- **Neue Vorschaubildauswahl zur Serienvorschau (Bild aus der Mitte der Serie wird angezeigt zur besseren Darstellung des Serieninhalts) (NEU!)**
- **Neue Mauszeiger in verschiedenen Größen (NEU!)**
- DICOM Presentation States auf Bildebene
- Konfigurierbare Scoutlines zum Anzeigen von Projektionsebenen und/oder Ebenenschnittlinien
- Unterstützung von Look-up Tables, Bitmap Overlays und DICOM-Shutter-Sequenzen
- **Leuchtkasten-Fenster* (weißer Bildschirm) zum einfachen Vergleichen von digitalen medizinischen Bildern mit Bildern auf Film**
- Konfigurierbare Werkzeugleiste und Erstellung von Viewer-Shortcuts
- **Öffnen von Bildern bis zu einer Größe von 150 Megapixel (NEU!)**
- **Öffnen von Tomosynthese-Untersuchungen (NEU!)**
- **Schnelles Anzeigen von Enhanced-DICOM-Objekten, z.B. Enhanced CT, Enhanced MR (NEU!)**

DOKUMENTATION

- Structured Reporting-Modul zum Lesen, Schreiben und Ändern von Basic SRs
- Unterstützung von anderen SR-Formaten (Lesen/Anzeigen)

IMPORT

- Datenimport von Patienten-CDs/-DVDs/-USB
- TWAIN-Schnittstelle (Scanner, CR-Reader-System, Kamera etc.)
- Bilddatei-Import (BMP, JPEG, TIFF, RAW)
- Drop-Box-Schnittstelle

iQ-VIEW FEATURES*

EXPORT

- 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
- Bild-Export in eine Datei oder AVI-Datei** (inklusive Messungen, Fenstern, Falschfarbendarstellung, Kommentare und mehr)

DRUCK

- DICOM-Druck auf allen handelsüblichen Imagern, inkl. DICOM-Druck in Originalgröße (1:1)
- Windows® Druck

KOMMUNIKATION

- DICOM Query/Retrieve, C-FIND, C-STORE, DICOM Print Client, DICOM E-Mail
- Server-Administration-Tool für einfachere DICOM-Konfiguration
- HIS/RIS-Interface (Untersuchungsnr. oder GDT/BDT) (andere auf Anfrage)

MODULE

- Optionales 3D-Nachverarbeitungsmodul (iQ-3D)
- Optionales orthopädisches Planungsmodul (OrthoView™)
- Optionale Integration externer Tools zur Bildverarbeitung (iQ-LAUNCHER)

LIZENSIERUNG

- Einzelplatzlizenz (PC-basiert) oder Concurrent-Lizenz

SPRACHEN

- Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch (NEU!)

ZERTIFIZIERUNG

- CE 0482 / FDA 510(k)***

iQ-VIEW PRO FEATURES*

ZUSÄTZLICH ZU DEN iQ-VIEW FEATURES

VIEWER

- Konfigurierbares Automatisches Voruntersuchungsmanagement (NEU!)
- Hanging Protocols (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.)
- 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

IMPORT

- Optionale iQ-CAPTURE-Schnittstelle zur Digitalisierung von Videosignalen (DirectShow®)

* Ausführliche Informationen zu den Systemanforderungen von iQ-VIEW/PRO sind im iQ-VIEW Administration Guide oder im Hardware Purchasing Guide verfügbar.

** abhängig von der lokalen Konfiguration

*** iQ-VIEW/PRO ist Bestandteil von iQ-SYSTEM PACS 1.3 (FDA UDI B403IQS130).



UNSER UNTERNEHMEN AUF EINEN BLICK

Die IMAGE Information Systems Europe GmbH bietet ihren Kunden maßgeschneiderte und anwenderfreundliche Komplettlösungen rund um die medizinische Bildverarbeitung.

Zufriedene Anwender in aller Welt profitieren bei IMAGE von modernster Technologie für PACS, RIS, Nuklearmedizin, Medizinmonitore, Röntgenlösungen, 3D-Nachverarbeitung und Teleradiologie.

IMAGE hat verschiedene Innovationen auf den Markt gebracht:

- MED-TAB, das erste portable medizinische Display mit DICOM-Kalibrierung zur portablen Befundung nach DIN 6868-157
- iQ-ROUTER unterstützt nahezu alle DICOM-Bildformate und Transfer-syntaxen in der Datenübermittlung
- DICOMReader besitzt die höchste Einleserate von Patientenmedien, was eine fast komplette Kompatibilität mit nahezu allen gängigen bildgebenden Modalitäten und Herstellern garantiert.

IMAGE Information Systems stellt das zweitgrößte globale Webforum für digitale Bildverarbeitung bereit, mit über 25.000 registrierten Nutzern.

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte auf unserer Webseite.

www.image-systems.biz

LÖSUNGEN AUS EINER HAND

iQ-SYSTEM PACS
iQ-RIS
MED-TAB™

Das voll ausgestattete PACS - zuverlässig und kostengünstig
Das clevere radiologische Informationssystem
Portable Befundung nach DIN 6868-157



Stamp of sales partner



IMAGE INFORMATION SYSTEMS EUROPE GMBH
LANGE STR. 16 | 18055 ROSTOCK | GERMANY
TEL. GER: +49 381 496 5820 | FAX GER: +49 381 496 582 99
TEL. US: +1 704 323 6663
WWW.IMAGE-SYSTEMS.BIZ | INFO@IMAGE-SYSTEMS.BIZ