



VIEW

DIE RADIOLOGISCHE BEFUNDUNGSSTATION

VON RADIOLOGEN FÜR RADIOLOGEN



VERSION 2.7



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 nutzerfreundliche, leicht zu handhabende Befundungsstation, die von Radiologen für Radiologen entwickelt wurde.

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

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 Schaltflächen. Eine Funktion zum automatischen Hanging („Automatisches Teilen“) arrangiert alle Serien einer geladenen Untersuchung ohne Nutzerinteraktion auf dem Bildschirm.

In die PRO-Version ist zusätzlich ein Tool für die einfache, individuelle Erstellung von Hanging Protocols integriert. Als Resultat können Untersuchungen und Bilder automatisch so geladen werden, wie der jeweilige Radiologe sie betrachten möchte. Hanging-Protocol-Sequenzen bieten zudem die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Anzeigemodi für eine Untersuchung zu wechseln, sowie modalitätenspezifische Werkzeugleisten zu erstellen.

Auf einem System mit iQ-GRAFIX Graphikkarte kann iQ-VIEW PRO jede Display-Auflösung bis zu 5 Megapixel auf Dualmonitorsystemen mit

einer sehr hohen Geschwindigkeit realisieren. iQ-VIEW kann in nahezu jedes RIS, Praxisverwaltungssystem, EMR oder Krankenhausinformationssystem integriert werden. Nahtlos angebundene Module für 3D-Nachverarbeitung, Nuklearmedizin, chirurgische und orthopädische Planungen sowie Stitching (die virtuelle Zusammenführung mehrerer Bilder zu einem Ganzen) und mehr statten den Fachmediziner mit den notwendigen Werkzeugen zur speziellen Bildnachverarbeitung aus.

Mit iQ-VIEW können Befunde nicht nur gelesen, sondern dank des integrierten Structured Report-Moduls ebenfalls eigene strukturierte Befunde erstellt, bearbeitet, gespeichert und versandt werden. Zusätzlich ist es möglich, Bilddaten und Befunde auf CDs, DVDs oder USB-Sticks zu speichern, sie auf Windows® Laserdruckern oder DICOM-Imagern auszugeben, Untersuchungen an einen Kollegen zu schicken (sogar in diagnostischer Qualität) oder gescannte Dokumente an eine Untersuchung anzuhängen.

iQ-VIEW kann zudem als Bilddigitalisierungsstation eingesetzt werden. Von Scannern, Verzeichnissen und portablen Medien importierte Bilder oder Dokumente lassen sich dazu einfach in DICOM konvertieren. Dafür stehen in der PRO-Version unter anderem Optionen zur Anpassung von Patientendaten zur Verfügung. iQ-VIEW lässt sich des Weiteren entweder als manuelle radiologische CD/DVD-Brennstation verwenden oder als halbautomatisierte Lösung in Verbindung mit iQ-ROBOT.

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 neue Technologie ermöglicht einen einfachen Informationsaustausch mit Kollegen per E-Mail. Oder nutzen Sie die E-Mail-Funktion zum Versenden Ihrer Bilddaten im JPEG-Format.

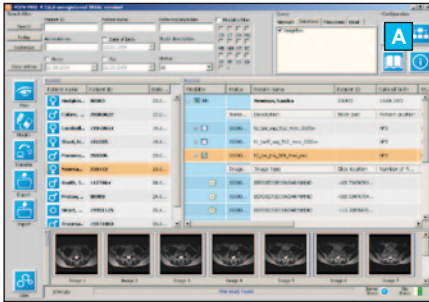
Ganz nach Ihren Anforderungen, ist iQ-VIEW sowohl als Einzelplatzlizenz als auch als Concurrent-Lizenz erhältlich. Selbstverständlich ist iQ-VIEW konform mit allen geltenden Standards und Normen, wie DICOM und IHE, und darüberhinaus CE- und FDA 510(k)-zertifiziert. Die Anwendung ist kompatibel mit nahezu allen bildgebenden DICOM-Modalitäten auf dem Markt, unabhängig vom Hersteller.

iQ-VIEW ist außerdem der erste DICOM Viewer weltweit, der mit dem DICOM-CD-Zertifikat der Deutschen Röntgengesellschaft ausgezeichnet wurde. Dieses stellt sicher, dass mit iQ-VIEW erstellte Medien auf allen handelsüblichen Computern Ihrer Zuweiser gelesen werden können.

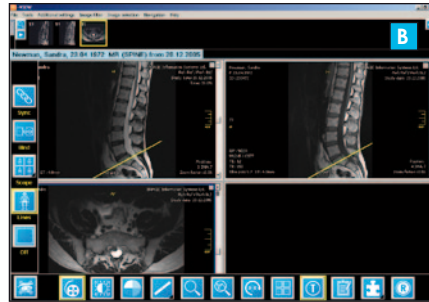
Kontinuierliche Verbesserungen der Softwarelösung kombiniert mit intensiver Validierung in den Qualitätskontrolllaboren von IMAGE Information Systems garantieren die hohe Stabilität und Verfügbarkeit von iQ-VIEW. Niedrige Wartungskosten gewährleisten die schnelle Amortisation Ihrer Investition. Ein weltweites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

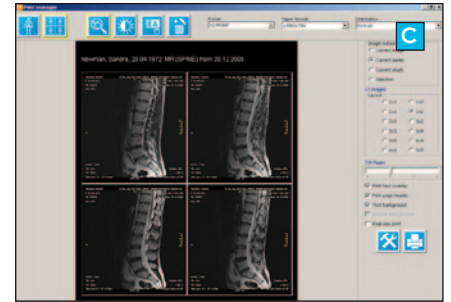




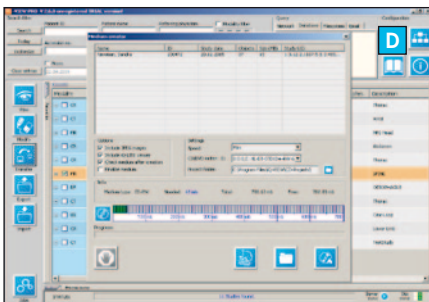
A Der Study Browser gibt einen klaren Überblick über alle Untersuchungen einschließlich sämtlicher Bilddaten und Befundberichte. Eine Patiententabelle weist dem entsprechenden Patienten automatisch alle verfügbaren Untersuchungen zu.



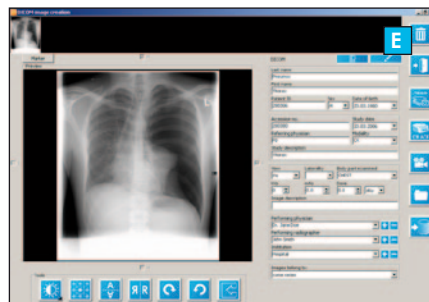
B Auf alle Bildverarbeitungsfunktionen kann schnell und einfach zugegriffen werden, sowohl über Buttons als auch Menüeinträge und konfigurierbare Tastenkombinationen. Für eine schnelle Orientierung innerhalb einer Serie bietet der benutzerfreundliche Viewer verschiedene Scoutpilot-Werkzeuge, wie den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



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

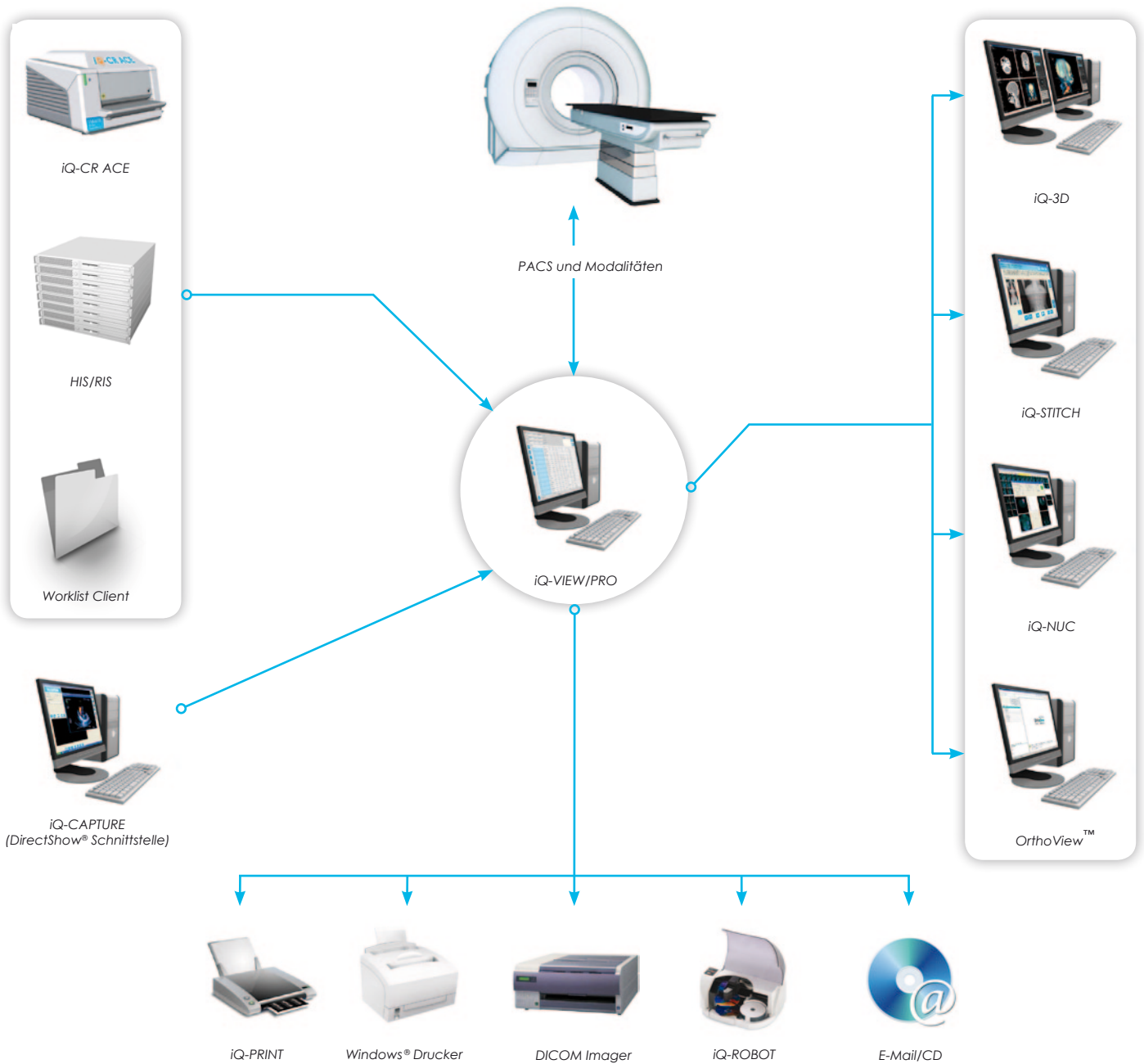


D Einzelne oder auch mehrere Untersuchungen und Serien können auf CD, DVD oder USB-Stick exportiert werden, und das auf Wunsch zusammen mit dem iQ-LITE CD-Viewer. Weiterhin ist der Export in DICOM-E-Mail, in Verzeichnisse und verschiedene Bildformate möglich.



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.

iQ-VIEW/PRO ARBEITSFLUSS



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, orthopädischen Planung, Nuklearmedizin oder Stitching, die über Schnittstellen direkt mit iQ-VIEW verbunden sind.

iQ-VIEW FEATURES

ALLGEMEIN

- 64 bit-Unterstützung für Windows 7 Professional oder höher (NEU!)
- Unterstützung von DICOM-Datensätzen mit spezifischen Zeichensätzen (inkl. Unicode; siehe DICOM Conformance Statement) (NEU!)
- Skalierbare Buttons und Schriftgröße (für hochauflösende Displays)
- Multimonitor-Unterstützung

STUDY BROWSER

- Untersuchungstabelle
- Vorschaubilder
- Patientenliste mit zugeordneten Untersuchungen

VIEWER

- Bildbearbeitung inkl. Vergleich mehrerer Untersuchungen und Bildfilter, **verbesserte Synchronisation/Desynchronisation von Serien (NEU!)**
- Konfigurierbare Werkzeugleiste und Erstellung von Viewer-Shortcuts
- Messungen (inklusive Distanz, Winkel, Cobb-Winkel, ROI, **Ratio (NEU!)** und Optionen Ändern/Löschen)
- Beschriftung von Bildern (einfach) (inkl. Erstellen von Secondary Capture-Bildern)
- **DICOM Presentation States auf Bildebene (NEU)**
- Konfigurierbare Scoutlines zum Anzeigen von Projektionsebenen und/oder Ebenenschnittlinien (NEU!)
- **Integration externer Werkzeuge zur Bildverarbeitung oder Bildanalyse (NEU!)**
- **Unterstützung von DICOM-Shutter-Sequenzen (NEU!)**

DOKUMENTATION

- Structured Reporting-Modul zum Lesen/Schreiben/Ändern eigener Basic SR-Objekte
- Unterstützung von anderen SR-Formaten (Lesen/Anzeigen)

IMPORT

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

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-Videodatei (inklusive Messungen, Fenstern, Falschfarbendarstellung, Kommentaren und mehr)

DRUCK

- DICOM-Druck auf allen handelsüblichen Imagern
- **DICOM-Druck in Originalgröße (1:1) (NEU!)**
- Windows® Druck

KOMMUNIKATION

- **Neugestaltetes Server-Administration-Tool für einfachere DICOM-Konfiguration (NEU!)**
- **Verbesserte Interoperabilität mit iQ-Produkten; Unterstützung verschiedener Transfer-syntaxen mittels neuer DICOM-Bibliothek (NEU!)**
- HIS/RIS Schnittstelle (Bildnummer oder GDT/BDT) (weitere auf Anfrage)
- DICOM Query/Retrieve, C-FIND, C-STORE, DICOM Print Client, DICOM E-Mail

*abhängig von lokaler Konfiguration

iQ-VIEW FEATURES

MODULE

- Optionales 3D-Nachverarbeitungsmodul (iQ-3D)
- Optionale Stitching-Software (iQ-STITCH)
- Optionales orthopädisches Planungsmodul (OrthoView™)
- Optionale nuklearmedizinische PACS-Integration (iQ-NUC)

LIZENSIERUNG

- Einzelplatzlizenz (PC-basiert) oder Concurrent-Lizenz (floating) (NEU!)

SPRACHEN

- Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Niederländisch, Persisch, Polnisch, Portugiesisch (PT & BR), Russisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch

ZERTIFIZIERUNG

- CE 0482 / FDA 510(k)

iQ-VIEW PRO FEATURES

ZUSÄTZLICH ZU DEN iQ-VIEW FEATURES

VIEWER

- Hanging Protocols (inkl. Erstellen von HP-Sequenzen und modalitätenspezifischen Werkzeugleisten)
- Orthogonale Distanz, ROI (polygonal) (NEU!)
- Kopieren von Messungen in andere Bilder für 3D-Messungen, z.B. TTTG (NEU!)
- 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, Lut7

KOMMUNIKATION

- DICOM Worklist Client

IMPORT

- Digitalisierung von analogen Videosignalen (DirectShow®)*
- Fußschalter-Unterstützung
- Verbessertes iQ-CR ACE Post-Processing, inkl. Histogrammfunktion und S-Wert (optional, NEU!)



* Wir empfehlen das iQ-CAPTURE oder iQ-CAPTURE PRO Hardware-Paket für einen effizienten und gesicherten Einsatz. Jedes Hardware-Paket enthält eine Frame-Grabber-Karte und einen Fußschalter.

HARD- UND SOFTWAREVORAUSSETZUNGEN

	MINIMUM	EMPFOHLEN
OS:	Windows XP Pro 32 bit Windows 7 Pro 32 oder 64 bit	Windows XP Pro 32 bit Windows 7 Pro 32 bit
CPU:	Intel® CPU mit 1 GHz (1,5 GHz für Kardiologie)	Intel® Dual-Core CPU > 2 GHz
RAM:	1 GB RAM (2 GB RAM für Kardiologie)	4 GB RAM
HDD:	2 GB freier Festplattenspeicher (DMA33)	20-500 GB freier Festplattenspeicher (S-ATA oder SCSI)
LAN:	10 Mbit/s Netzwerkadapter	100 Mbit/s Netzwerkadapter
Grafik:	24 bit Farb- oder 8 bit Graustufenausgabe Jede NVIDIA, ATI or Matrox Grafikkarte	24 bit Farb- oder 12 bit Graustufenausgabe iQ-GRAPHX oder iQ-GRAPHX PRO
Display:	1024 x 768 Pixel Hochauflösende Diagnostikmonitore	1280 x 1024 Pixel oder mehr, IMAGE DISPLAYS
Peripherie:	CD-ROM Laufwerk	Maus mit Scrollrad, CD- oder DVD-Brenner PostScript-Drucker
Hardware:		Dell Hardware

UNSERE PRODUKTE AUS EINER HAND



iQ-SYSTEM PACS

iQ-NUC

iQ-RIS

IMAGE DISPLAYS

iQ-CR ACE

Das voll ausgestattete PACS - zuverlässig und kostengünstig

Verarbeitung nuklearmedizinischer Bilddaten

Das clevere radiologische Informationssystem

Displays für die medizinische Bilddiagnostik

Die praktische und kompakte CR-Komplettlösung

IMAGE INFORMATION SYSTEMS LTD.

OFFICE 404, 4TH FLOOR | ALBANY HOUSE | 324/326 REGENT STREET | LONDON W1B 3HH | UNITED KINGDOM

TEL. UK: +44 207 193 06 20 | TEL. GER: +49 381 496 5820 | TEL. US: +1 704 323 6663

FAX UK: +44 207 976 48 97 | FAX GER: +49 381 496 582 99 | FAX US: +1 704 945 7101

WWW.IMAGE-SYSTEMS.BIZ | INFO@IMAGE-SYSTEMS.BIZ