



CONSOLE ADVANCE

Neue Bildbearbeitungssoftware

Die Konsole für alle Fujifilm DR / CR-Systeme

ADVANCE – eine geniale Weiterentwicklung



CONSOLE ADVANCE – die Konsole für alle Fujifilm DR/CR-Systeme

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung nach der Einführung des weltweit ersten Speicherfolien-systems FCR 101 und 10 Jahre nach der Einführung der CR-Konsole stellt Fujifilm die neueste Innovation vor: die CONSOLE ADVANCE.

Alle komplexen Arbeitsschritte wie Patientenregistrierung, Ansteuerung der Röntgen-anlage, Bildvorschau, Bildverarbeitung, Dokumentation der Belichtungsparameter, Drucken oder das Versenden an einen Befundarbeitsplatz können an dieser Konsole durchgeführt werden. Die komplett neu gestaltete Bedienoberfläche und neue Softwarefunktionalitäten machen die CONSOLE ADVANCE zu einem einfach zu bedienenden System für jede radiologische Abteilung.



FDR D-EVO Suite

FDR AcSelerate

FDR



- ▶ Integration aller Fujifilm DR- und CR-Systeme in eine Console Advance
- ▶ Neue Bedienoberfläche macht die Arbeit noch einfacher und genauer
- ▶ EIN-KLICK-Bedienung (bei vollständiger RIS-Anbindung)
- ▶ Schnellere Bildvorschau
- ▶ Komplett neue Bildbearbeitungsalgorithmen
- ▶ Vielfältige Funktionen vereinfachen den Workflow und außergewöhnliche Anpassungsmöglichkeiten lassen einen flexiblen Arbeitsablauf zu
- ▶ Volle IHE-zertifizierte DICOM-Kompatibilität ermöglicht eine einfache, flexible Integration in andere Systeme



FDR D-EVO G43i

FDR D-EVO G35i



FCR PROTECT ONE

FCR CAPSULA XL II

FCR XG5000

FCR PROTECT

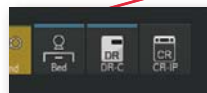
FCR CAPSULA X



ADVANCED Design

Das neue Design der Bedienoberfläche ermöglicht komfortables, effizientes und damit sicheres Arbeiten bei allen konventionellen Röntgenuntersuchungen.

Neben dem vergrößerten Bereich für die Darstellung der Röntgenbilder können Informationen zur Untersuchung einfach abgelesen oder durch Anwahl der Werkzeugsymbole intuitiv verändert werden. Ein Touch-Panel-Monitor (Option) ermöglicht einfaches und schnelles Arbeiten.



Arbeitsplatzauswahl

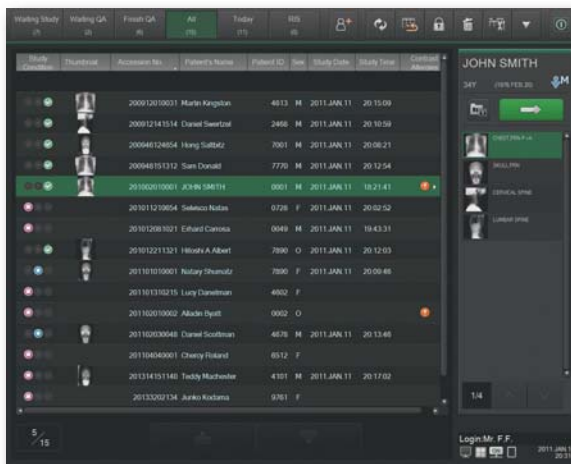
Angeschlossene DR- und CR-Systeme sind mit übersichtlichen farbigen Symbolen gekennzeichnet und ermöglichen so eine schnelle Anwahl. Auf Tastendruck wird der Arbeitsplatz denkbar einfach gewechselt.



FDR D-EVO-Statusdisplay

Die zusätzlichen Symbole für den FDR D-EVO-Direktdetektor ermöglichen es, auf einen Blick den Status zu erfassen: Detektorbereitschaft, Ladezustand der Batterie, Signalstärke der drahtlosen Wi-Fi-Verbindung.

Arbeitsliste



Die unterschiedlichen farbigen Symbole kennzeichnen den Bearbeitungsstatus der jeweiligen Röntgenuntersuchung. Noch nicht bearbeitete Untersuchungen können einfach ausgewählt werden.

Qualitätssicherung

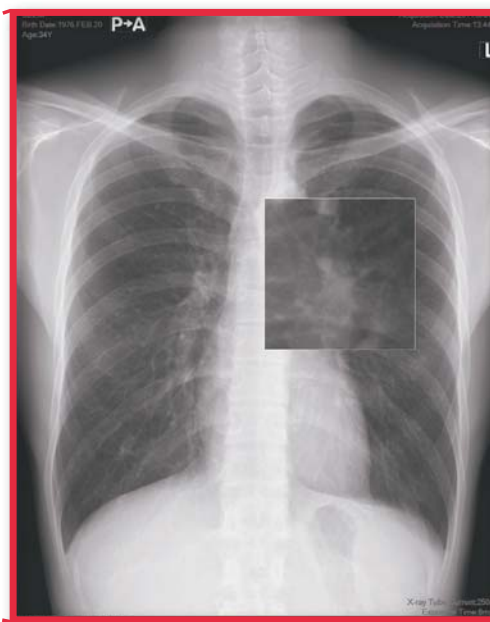
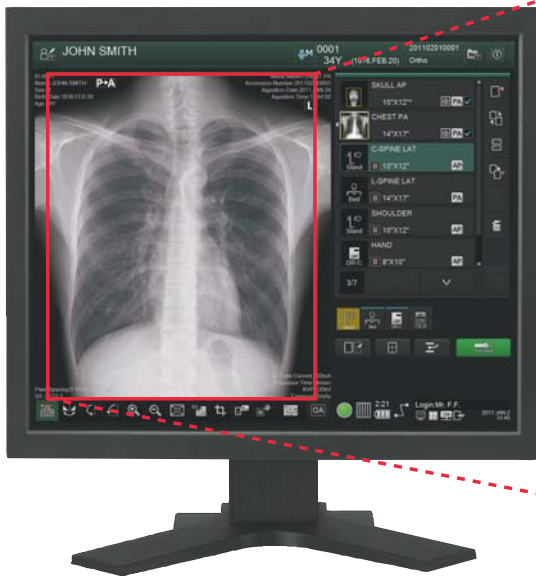
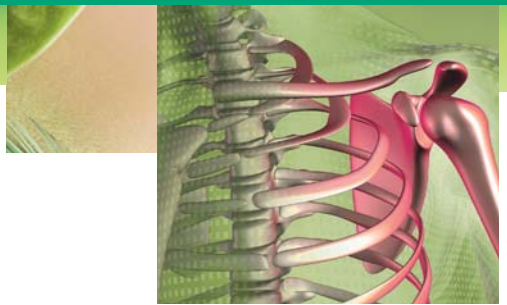


Dem individuellen Arbeitsablauf angepasste Werkzeuge ermöglichen effizientes Arbeiten, wie z. B. das Einfügen von Anmerkungen. Texthilfen zu den Symbolen unterstützen die intuitive Handhabung bei der Anwahl der Werkzeuge.

ADVANCED Funktionen

Zusätzlicher Befundmonitor als Option

Ein zusätzlicher hochauflösender Befundmonitor kann an der CONSOLE ADVANCE angeschlossen werden. So können die Röntgenbilder direkt in Befundqualität betrachtet werden. Bei der Übertragung der Belichtungsparameter vom Röntgengenerator (Option) werden diese in den entsprechenden DICOM-Feldern eingeblendet.



Darstellungsmodus über ROI anwählbar

Der Zugriff auf die kompletten Rohdaten ermöglicht es, Bilder z. B. in einer Weichteildarstellung zu prozessieren. Hierzu wird einfach die Region, die berücksichtigt werden soll (**R**egion **O**f Interest), markiert.



Bildkomposition (Option)

Die automatische Bildkomposition ermöglicht es, bis zu 3 Aufnahmen (Rasterwandstativ FDR AcSelerate: bis zu 5 Aufnahmen) präzise zu einer Langformataufnahme zusammenzufügen.



ADVANCED Bildverarbeitungssoftware

FULL RANGE PROCESSING, der neue Standard in der Bildverarbeitung

FULL RANGE PROCESSING ist das Produkt aus Programmierkunst und Mathematik, jahrelanger Erfahrung und neuen wissenschaftlichen Analysemethoden. Das FULL RANGE PROCESSING verwendet innovative Filter-Technologien, die Röntgenbilder noch klarer und brillanter erscheinen lassen. Mit dieser Software wird das volle Spektrum der elektronischen Rohbilddaten deutlich effektiver verarbeitet.



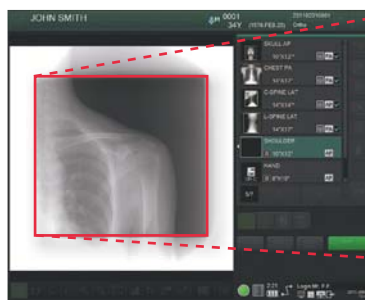
Herkömmliches Röntgenbild



Fujifilm Bildverarbeitung
FULL RANGE PROCESSING

Auto Trimming

Die Software erkennt automatisch die belichtete Region auf dem Detektor und wählt das passende Format aus.



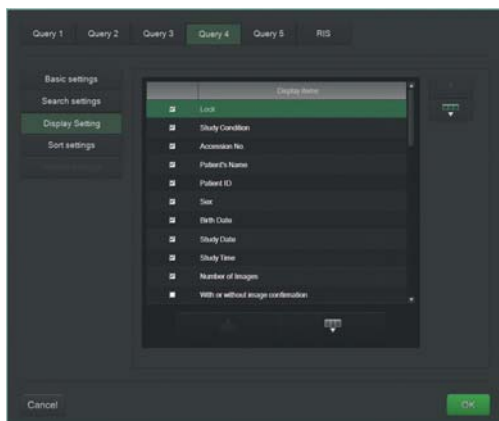
Die neue Fujifilm Bildbearbeitungstechnologie erkennt automatisch den Zielbereich und optimiert die Bildverarbeitung auf diesen Bereich. Somit liefert die Console Advance zuverlässig qualitativ hochwertige Diagnoseaufnahmen und trägt so zu einem rationalen Arbeitsablauf für Ärzte und technische Assistenten bei.

Verbesserte Image Intelligence™ Software von Fujifilm

Image Intelligence™ ist ein Set hoch entwickelter Softwaretechnologien, die nochmals für die Console Advance verbessert wurden. Algorithmen wie Dynamic Range Control (DRC), tomographische Artefaktunterdrückung (TAS), Multi-Frequency Processing (MFP), Flexible Noise Control (FNC) und Grid Pattern Removal (GPR/Option) werden für die Bildberechnung im Hintergrund genutzt und das Resultat sind Röntgenaufnahmen in unglaublicher Bildqualität. Für die Mammographie stehen spezielle Verarbeitungstools (Option) zur Verfügung, die eine Diagnose schneller und präziser machen.

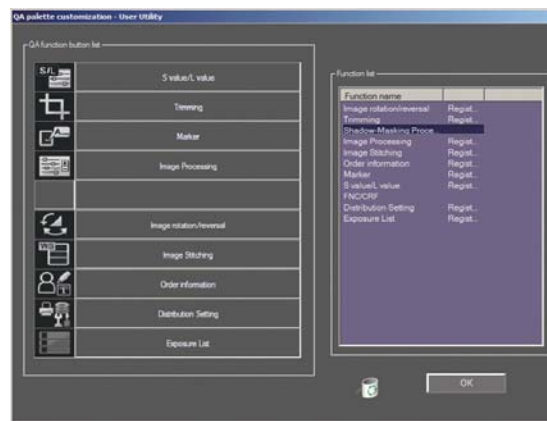
ADVANCED Angepasste Bedienoberflächen

Die Benutzeroberfläche der Console Advance kann perfekt an Ihre Arbeitsabläufe in der Radiologie angepasst werden. Ausgewählte Funktionen erscheinen in der Taskleiste und beschleunigen somit Ihre Arbeit nochmals! Natürlich wird die Bedienoberfläche in der jeweiligen Landessprache angezeigt.



Auswahl der gewünschten Funktionen aus dem Menü

Das Resultat: angepasste Benutzeroberflächen

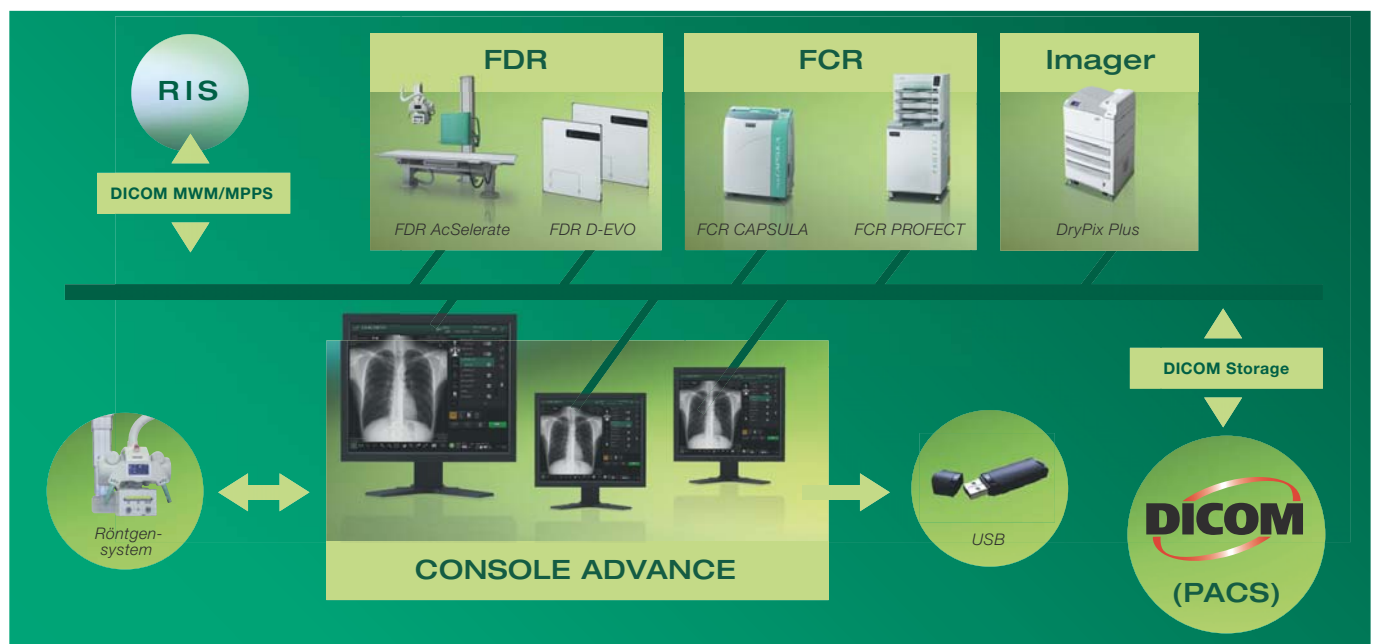


Anpassen der Qualitätssicherungsfunktionen

Die Position und die benötigten QA-Werkzeuge können frei angepasst werden!

ADVANCED Erweiterte Systemintegration

Systemkonfiguration



► Technische Daten Bedienkonsole „Console Advance“ für alle CR/DR-Systeme

Console Advance	für die Patientenidentifikation, Bildverarbeitung und Qualitätssicherung
Anschluss an Console Advance	Direktdetektoren: FDR AcSelerate, FDR D-EVO Suite, FDR-D-EVO Serie
	Speicherfoliensysteme: FCR Capsula Serie, FCR Profect Serie, FCR XG5000, FCR 5000 Serie, FCR XG-1
	Es können bis zu 2 FCR- und bis zu 2 FDR-Systeme gleichzeitig über eine Console Advance angeschlossen werden
CPU	mindestens Intel Core i5-2400 3,10 GHz
Speicher	mindestens 4 GB
Festplatte	mindestens 250 GB (Kapazität für ca. 4.000 Aufnahmen, gemischte Formate)
Betriebssystem	Windows Vista Business 32 bit (Englisch) oder Windows 7 32 bit (Englisch)
Standarddisplay	19“-Farb-TFT (Auflösung 1024 x 1280)
Funktionen	Drehen, Kippen, Spiegeln, Zoomen, Invertieren, Einfügen von festen und freien Annotationen
DICOM Storage	Software zum Versand der Röntgenaufnahmen an eine DICOM-Workstation oder ein DICOM-PACS
Bildverarbeitungssoftware	Bildverarbeitungssoftware von Fujifilm, 25 Jahre Erfahrung in der Humanmedizin FULL RANGE Processing Software und ROI Software MFP (Multi-Frequency Processing), FNC (Flexible Noise Control), GPR als Option (Grid Pattern Removal) automatische Erkennung und Trimmung des Belichtungsbereiches

► Softwareoptionen

DICOM Basic Print	Software zum Ausdrucken der Röntgenaufnahmen auf einem DICOM-kompatiblen Drucker
DICOM Media Storage	Software zum Export von DICOM-Bildern auf USB-Festplatte oder USB-Stick
DICOM MPPS	Modality Performed Procedure Step (MPPS) zur Rückmeldung des Untersuchungsstatus und der Belichtungsparameter an das RIS
DICOM Storage Commitment	Software empfängt die Rückmeldung vom Archiv, ob die Untersuchung korrekt archiviert wurde
DICOM Worklist Management	Software zum Empfang der Arbeitsliste vom Radiologie-Informationssystem
DICOM Worklist Management mit Menüübernahme	Software zum Empfang der Arbeitsliste vom Radiologie-Informationssystem mit automatischer Übernahme der anatomischen Region
Dosisflächenprodukt	Software zur automatischen Dokumentation des Dosisflächenproduktes
X-CON	Software zur Dokumentation der verwendeten Belichtungsparameter (kV, mAs)
GPR Software	Grid Pattern Removal (GPR) Software zur Entfernung von stehenden Rastern aus der Röntgenaufnahme
Image Composition Software	zum automatischen Zusammensetzen von bis zu 3 Aufnahmen für Ganzkörperaufnahmen (bis zu 5 Aufnahmen beim FDR AcSelerate)
Shutter Software	Software zum automatischen oder manuellen Einblenden von Aufnahmen
DICOM MG Image Store for Presentation*	Software zur Übertragung von Mammographie-Bilddaten über Netzwerk an eine mit DICOM MG Image Storage kompatible Workstation bzw. an ein Archiv
DICOM MG Image Store for Processing*	Software zur Übertragung der Mammographie-Bildverarbeitungsparameter an eine mit DICOM MG Image Storage kompatible Workstation bzw. an ein Archiv
Patienten-CD*	Mit dem Software-Modul (IHE-Profil: Portable Data for Imaging (PDI)) können direkt an der Konsole Patienten-CDs mit integriertem DICOM Viewer erstellt werden

► Hardwareoptionen

Barcodeleser	Für die Patientenidentifikation
Monitor / Auflösung	1024 x 1280 color (Standarddisplay) / 1200 x 1600 color
zweiter Monitor / Auflösung	1200 x 1600 monochrom / 1536 x 2048 monochrom / 1536 x 2048 color

*In Entwicklung.

Erfahren Sie mehr über unsere medizinischen Systeme: www.fujifilm.eu

FUJIFILM

FUJIFILM Deutschland

Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH
Medical Systems
Heesenstr. 31, 40549 Düsseldorf
TEL.: 0211 - 50 89-515, FAX: 0211 - 50 89-240
medical@fujifilm.de, www.fujifilm.eu