



HighTech hilft!

FUJIFILM MEDICAL

Mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Veterinärmedizin

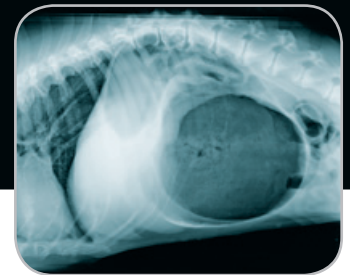
Digitale Radiographie mit FCRCAPSULA VET XL und X



Springen Sie auf: Digitale Radiographie von FUJIFILM



Torsio ventriculi (Magendrehung)



Digitale Radiographie mit Speicherfolienkassetten

Der Einsatz von Speicherfolienkassetten in der radiologischen Praxis bringt viele Vorteile. Das geringe Gewicht der Kassetten und das kabellose Handling machen eine flexible Arbeit am Tier möglich – Sie können sich auf das Wesentliche konzentrieren: den Patienten. Der Umgang mit den Kassetten entspricht ansonsten exakt dem der konventionellen Radiographie.

Da manueller Folienwechsel und umständliches Agieren entfallen, ist der Auslesevorgang am FCR CAPSULA VET so einfach. Die Kassette wird nach der Belichtung in die Ausleseeinheit (Reader) gesteckt, die ihr die Lumineszenzspeicherfolie vollautomatisch entnimmt, diese ausliest, für die folgende Aufnahme erneut vorbereitet und in die Kassette zurücktransportiert. Das alles läuft in weniger als 60 Sekunden (FCR CAPSULA VET XL) ab. Muss eine Untersuchung z.B. aufgrund eines Notfalls unterbrochen werden, so bleibt die Information über

Stunden auf der Folie erhalten und kann später in Ruhe ausgelesen und an der Bedienkonsole verarbeitet werden.

Die Bildinformation wird durch eine von FUJI entwickelte Software für die jeweilige anatomische Region optimiert und bereits 20 Sekunden nach dem Einlegen der Kassette dargestellt. FUJIFILM bietet das FCR Capsula VET XL mit einer modifizierten, leistungsstarken Ausleseeinheit an. Das FCR CAPSULA VET X arbeitet etwas langsamer mit einer kostengünstigen Ausleseeinheit. Vergleichen Sie die Geschwindigkeiten bei den technischen Daten und entscheiden Sie dann.

Aufgrund der hohen Dynamik der digitalen Speicherfolien und der enormen Sensibilität und Genauigkeit der Ausleseeinheit erhält der Tierarzt ein Röntgenbild, auf dem sich ein weitaus größeres Spektrum an Informationen befindet, als ihm aus der konventionellen Radiographie bekannt ist. Durch softwareseitige Unterstützung lassen sich Belichtungsfehler korrigieren, ohne dass eine Neuaufnahme notwendig wird, und darüber hinaus bestimmte Teilbereiche nachträglich herausarbeiten. Manuelle Korrekturen wie das Drehen und Spiegeln von Aufnahmen sind im Nachhinein an der CR-Bedienkonsole durchführbar. Dort können auch Bemerkungen, freier Text sowie L-R-Zeichen eingefügt oder eingeblendet werden.

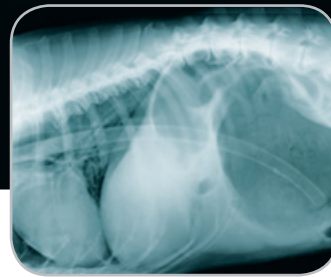


Digitale Radiographie mit den Auslesegeräten FCR CAPSULA VET X (links) und XL

bringt reibungslose Abläufe und Tempo in Ihren Praxis



Radiologische Lagekontrolle mit Sonde



Die Röntgenaufnahmen werden automatisch im DICOM-Standard gespeichert. Dies gibt dem Tierarzt die erforderliche forensische Sicherheit. Alle wichtigen Informationen wie der Patientennamen, Datum und Uhrzeit der Aufnahme, der untersuchende Arzt etc. werden mit den Bilddaten in einem Datensatz zusammengefasst. Dadurch können der Patient bzw. die untersuchten Patientenregionen zur Verlaufskontrolle oder zum Vergleich leicht wieder aus der Datenbank herausgefiltert werden.

Einsatzgebiete des FCR CAPSULA VET

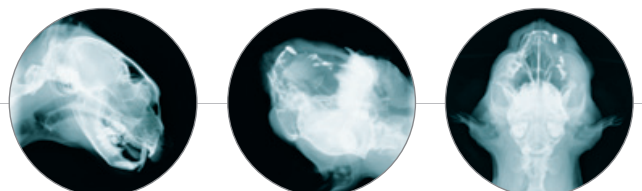
Das FCR CAPSULA VET lässt sich aufgrund seiner modularen Konzeptionierung sowohl in Pferde- und Kleintierkliniken als auch bei Fahrpraktikern und in der Kleintierpraxis einsetzen. Alternativ ist ein mobiles FUJIFILM-Speicherfoliensystem erhältlich. Spezielle Modifikationen an der Hardware erlauben den gesicherten, direkten Einbau in ein Fahrzeug. Mit Unterstützung eines kabellosen Funknetzwerks ist es möglich, auf einem Notebook oder z. B. einem Tablet-PC, also direkt vor Ort, eine Diagnose zu erstellen bzw. eine Röntgenbesprechung mit dem Patientenbesitzer durchzuführen.

Die entscheidenden Vorteile

Unsere Bildbearbeitungssoftware „Image Intelligence“ ist speziell für die Veterinärmedizin entwickelt und setzt dort seit Jahren Maßstäbe. Es entstehen Bilder von großem Dynamikumfang mit einer Auflösung von 10 Pixeln/mm – immer frei von Pixelfehlern.

Optional kann das FCR CAPSULA VET XL auch die Formate 35/35 und 35/43 mit einer reduzierten Auflösung von 5 Pixeln/mm bei erhöhter Geschwindigkeit auslesen. Im Gegensatz zur Direktradiographie benötigen Sie mit dem FUJIFILM System am Ort der Untersuchung nur die Kassette mit der Speicherfolie. So arbeiten Sie flexibel und in mehreren Behandlungsräumen parallel. Gleichzeitig minimieren Sie das finanzielle Risiko einer möglichen Beschädigung des Aufzeichnungssystems durch das Tier.

Einseitige vollständige Lyse der Maxilla mit deutlicher Schwellung des umliegenden Weichteilgewebes; pathohistologischer Befund: Fibrosarkom



alltag!



Nicht die Großen werden
die Kleinen fressen, sondern
die Schnellen die Langsamen.

Der Einsatz eines zusätzlichen digitalen Archivierungssystems

Durch eine Anbindung des FUJI AXON PACS an die Praxis- bzw. Klinikverwaltungssoftware ist es möglich, die Röntgenaufnahmen direkt dem Patienten zuzuordnen und bei Nachuntersuchungen den Kontrollverlauf direkt vor Augen zu haben und dem Patientenbesitzer mitzuteilen. Mit AXON gestaltet sich Ihr Einstieg in die digitale Welt im DICOM-Standard einfach und problemlos.

Die zweite Meinung

Durch digitale Datenübertragung ist ein kollegialer Austausch auch über nationale Grenzen hinaus per E-Mail möglich. Ein Ausdruck der Röntgenbilder auf unterschiedlichsten Medien wird durch die große Palette der FUJI-Drucker sichergestellt – stets ohne den Einsatz von Chemie! Der FUJIFILM-DryPix 1000 und der DryPix 4000 sind auch als mobile Einheit lieferbar.

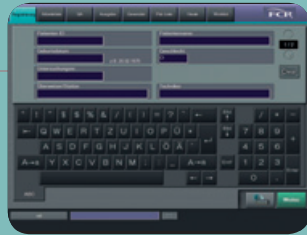
Röntgenfilme einfach und sogar mobil
ausdrucken – mit dem FUJIFILM DryPix 1000



1

Patientendateneingabe

Übernahme der Patientendaten per DICOM-Modality-Worklist oder Eingabe über die Tastatur.



2

Röntgenaufnahme

Aufnahme unter Verwendung Ihrer vorhandenen Röntgenanlage und einer Speicherfolienkassette.



3

Eingabe der Kassette


Einlegen der Speicherfolienkassette in das FCR CAPSULA VET – das Auslesen beginnt automatisch.



4

Qualitätssicherung


Am Bildschirm können Änderungen, z. B. Drehen, Invertieren, Kontrast, Einfügen von Annotationen etc., vorgenommen werden.



5

Verwaltung und Druck

Das DICOM-Netzwerk ermöglicht es Ihnen nun, Hardcopies auszu-
drucken oder die Informationen an andere Workstations zu versenden (z. B. FUJIFILM AXON).





Digitale Radiographie
mit dem FCR CAPSULA VET XL

Auch der weiteste Weg beginnt mit dem ersten Schritt. Man muss ihn nur gehen, um zu erkennen, wie sich neue Perspektiven auftun.

FUJIFILM – Erfahrung und Kompetenz auf dem Gebiet der digitalen Radiographie

Vor mehr als 20 Jahren entwickelte Fujifilm die computer-gestützte Radiographie. Heute werden unsere Geräte weltweit in unterschiedlichen Bereichen eingesetzt. Allein in der Humanmedizin produzieren unsere Radiographiesysteme mehr als 2,5 Millionen Röntgen-aufnahmen pro Tag.

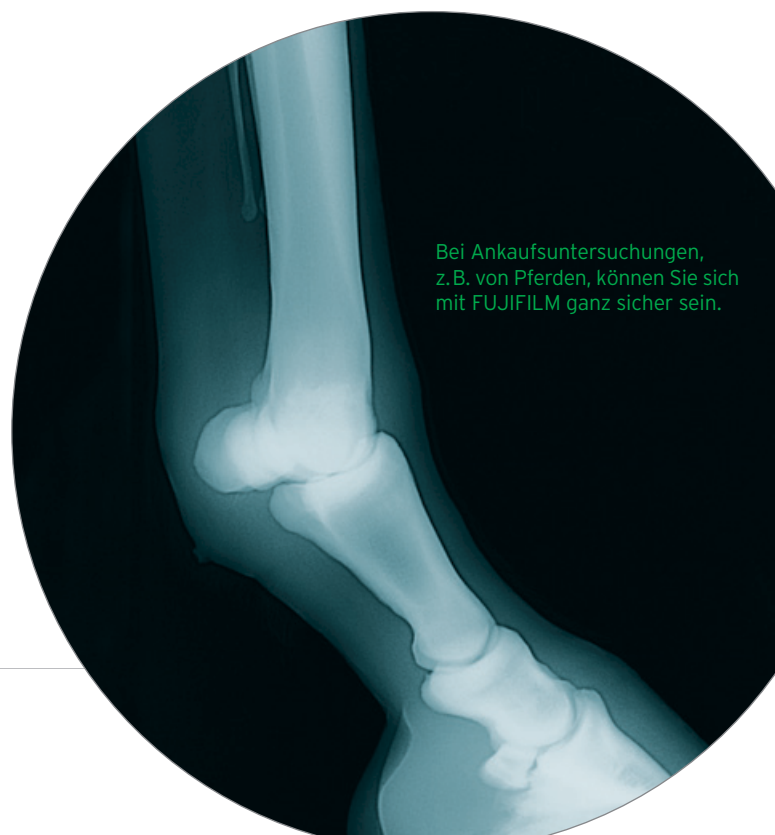
Speziell für die Veterinärmedizin haben wir, basierend auf unseren Erfahrungen der letzten 10 Jahre, die Bild-bearbeitungssoftware „Image Intelligence“ entwickelt. Sie verhilft dem Tierarzt in der täglichen Routine zu einem optimalen Workflow in der Radiographie.

Der Wechsel zur digitalen Radiographie

Der Wechsel zur digitalen Radiographie stellt an den Tier-arzt hohe Anforderungen. Um die anfängliche Investition zu sichern, muss das neue System einen effizienteren Arbeitsablauf bei gleich bleibend hoher Qualität der Röntgenbilder sowie eine reibungslose Wartung gewähr-leisten.

Softwareseitige Updates, wie FUJIFILM sie als Innovations-träger permanent für Sie weiterentwickelt, werden sowohl die Qualität der Aufnahmen als auch den Arbeitsablauf in Zukunft zusehends verbessern.

Die Einarbeitungsphase in die digitale Radiographie ist dank unserer kompetenten Trainer kurz – so kommen Sie in kürzester Zeit in den Genuss der vielen technischen Vorteile und größter Wirtschaftlichkeit.



Bei Ankaufsuntersuchungen,
z.B. von Pferden, können Sie sich
mit FUJIFILM ganz sicher sein.

Info-Hotline: 0211/50 89-515

Technische Daten

Speicherfoliensystem FCR CAPSULA VET XL und VET X: Für das Auslesen der Speicherfolien

Standardauflösung mit 10 Pixeln / mm bei allen Formaten

Zykluszeit bei 10 Pixeln / mm für automatische Eingabe / Beladung der Speicherfolie und Kapazität Speicherfolien / Stunde:

Standard-Modus:	FCR Capsula VET XL	FCR CAPSULA VET X
18 x 24 cm ²	ca. 39 Sekunden (92 Kassetten / Stunde)	ca. 50 Sekunden (43 Kassetten / Stunde)
24 x 30 cm ²	ca. 48 Sekunden (75 Kassetten / Stunde)	ca. 66 Sekunden (54 Kassetten / Stunde)
35 x 35 cm ²	ca. 52 Sekunden (70 Kassetten / Stunde)	ca. 72 Sekunden (50 Kassetten / Stunde)
35 x 43 cm ²	ca. 58 Sekunden (62 Kassetten / Stunde)	ca. 82 Sekunden (43 Kassetten / Stunde)

Zykluszeit bei 5 Pixeln / mm für automatische Eingabe / Beladung der Speicherfolie und Kapazität Speicherfolien / Stunde:

Highspeed-Modus:	FCR CAPSULA VET XL	FCR CAPSULA VET X
35 x 35 cm ²	ca. 38 Sekunden (94 Kassetten / Stunde)	–
35 x 43 cm ²	ca. 41 Sekunden (87 Kassetten / Stunde)	–

Abmessungen (B x T x H)	590 mm x 380 mm x 810 mm
Gewicht	99 kg
Spannungsversorgung	200 - 240 V Wechselstrom, einphasig 50 Hz
Umgebungsbedingungen	Temperaturen zwischen 15 und 30 Grad Celsius
Operative Bedingungen	Luftfeuchtigkeit zwischen 15 % und 80 % (ohne Kondensation)
Nichtoperative Bedingungen	Temperaturen zwischen 0 und 45 Grad Celsius

Zubehör:

Kassetten	Typ CC (Formate 15 x 30 cm, 18 x 24 cm, 24 x 30 cm, 35 x 35 cm, 35 x 43 cm)
Speicherfolien	ST-VI Standard (Formate 18 x 24 cm, 24 x 30 cm, 35 x 35 cm, 35 x 43 cm)

CR - Konsole VET: Für die Identifikation und Qualitätssicherung

CPU	Mindestens Pentium Celeron
Speicher	512 MB oder mehr
Festplatte	Mindestens 40 GB IDE (für ca. 2000 Aufnahmen)
Betriebssystem	Windows XP Professional (englisch)
Display	17"-Farb-TFT (Auflösung 1024 x 768 Pixel)
Funktionen	Drehen, Kippen, Spiegeln, Einfügen von Annotationen, elektr. Einblenden des Röntgenbildes (als Option)

Optionen:

FCR XG1 VET als mobile Einheit für Einbau in den PKW (Bitte fordern Sie den separaten Prospekt an!)

CR - Konsole VET als mobile Einheit mit Wireless-LAN-Anschluss (z. B. als Notebook oder Tablet-PC)

Interface zum Anschluss eines Fujifilm-Printers

15"-Touchpanel (Auflösung 1024 x 768 Pixel)

Tisch für FCR CAPSULA VET

Kassettenhalterung für Tisch

DICOM: Storage Commitment / Print / Modality Performed Procedure Step

Andere Systemkomponenten:

FUJIFILM-Trocken-Laser-Imager DryPix 4000 (auch als mobile Einheit erhältlich) und DryPix 7000

FUJIFILM-Trocken-Imager DryPix 1000 (auch als mobile Einheit erhältlich)

Papierprinter Papier-Laserdrucker zur reinen Bilddokumentation

Praxisarchivierungssoftware AXON-PACS

Finanzierungen oder Leasingangebote sind möglich.