



¡La alta tecnología
a su alcance!

FUJIFILM MEDICAL SYSTEMS

Más de 10 años de experiencia en Medicina Veterinaria

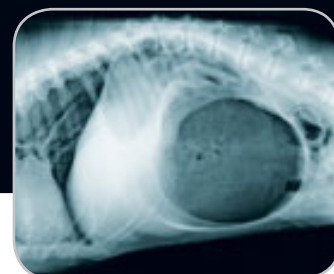
Radiología digital con el FCR Capsula VET XL y X



Entre en el mundo de la radiología digital: ¡Fujifilm ha



Torsio ventriculi (Torsión de estómago)



Radiología digital con chasis e Imaging Plates (IP)

El uso de chasis e Imaging Plates (IP) trae consigo muchas ventajas en la práctica radiológica. El reducido peso de los chasis y su manejo sin cables facilitan un trabajo flexible con el animal que le permite concentrarse en lo esencial: el paciente. Por lo demás, los chasis se manejan exactamente igual que en la radiología convencional. El proceso de lectura en el FCR Capsula VET es muy simple ya que se unifican los formatos de chasis y se suprimen los incómodos movimientos. Después de la exposición, el chasis se introduce en la unidad de lectura (Reader); de manera completamente automática, el Imaging Plate es extraído del chasis, leído, devuelto al chasis y preparado de nuevo para la próxima exposición. Todo esto en menos de 60 segundos gracias al FCR Capsula VET XL. Si fuera necesario interrumpir una exploración, por ejemplo debido a una emergencia, la

información permanecería durante horas en el Imaging Plate (IP). Posteriormente podría leerlo y modificarlo en la CR Console con toda tranquilidad.

Un software desarrollado por Fuji optimiza la imagen de la región anatómica correspondiente; dicha información aparecerá en la pantalla a los 20 segundos de introducir el chasis. Fujifilm ofrece el FCR Capsula VET XL con una unidad de lectura de mayor rendimiento. El FCR Capsula VET X trabaja a menor productividad pero con la misma resolución que el modelo superior. Para decidirse por uno u otro modelo, compare las velocidades en el apartado de datos técnicos.

Gracias al alto rango dinámico del Imaging Plate y a la alta sensibilidad y precisión de la unidad de lectura, el veterinario obtiene una radiografía con una mayor cantidad de información respecto a las radiografías convencionales. Gracias al software desarrollado por Fuji se pueden corregir errores de exposición sin necesidad de realizar una nueva radiografía, y procesar determinadas áreas de la imagen con posterioridad. En la CR Console se pueden realizar también correcciones manuales, como el giro o la inversión de la imagen a posteriori. Allí podrá añadir y visualizar anotaciones, textos o signos a derecha e izquierda.

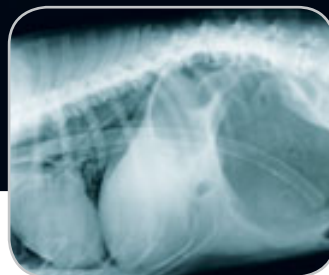


Radiografía digital con equipos lectores
FCR Capsula VET X (izquierda) y FCR VET XL

ce que su trabajo diario transcurra de forma rápida y cómoda



Examen radiológico: detalle



Las radiografías se archivan automáticamente en estándar DICOM. Esto proporciona al veterinario la seguridad legal necesaria. En una base de datos se guardan los datos asociados junto a toda la información relevante, como el nombre del paciente, la fecha y la hora de la radiografía, el veterinario que realiza la consulta, etc. De este modo es posible buscar los datos del paciente o región anatómica de interés con gran facilidad en la base de datos, para comparar o controlar su evolución clínica.

Las áreas de aplicación del FCR Capsula VET

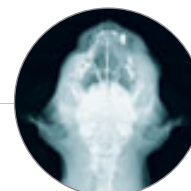
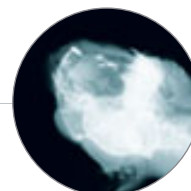
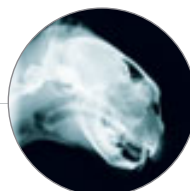
Gracias a su concepción modular, el FCR Capsula VET se puede utilizar tanto en clínicas para grandes animales como en clínicas para pequeños animales, así como en clínicas móviles o consultas para animales de compañía. El sistema FCR móvil se puede instalar de forma fácil y segura en un vehículo. Gracias al desarrollo de redes inalámbricas, es posible realizar un diagnóstico remoto desde un portátil o desde un Tablet PC.

Ventajas decisivas

Nuestro software de tratamiento de imágenes ha sido desarrollado especialmente para la medicina veterinaria, y desde hace años es todo un referente en este campo. Genera imágenes con un gran rango dinámico, una resolución máxima de 10 píxeles/mm y un ahorro de las repeticiones.

De manera opcional, el FCR Capsula VET también puede leer los formatos 35 x 35 mm y 35 x 43 mm a alta velocidad con una resolución de 5 píxeles/mm. Con el sistema FCR Fujifilm, sólo necesitará el chasis y el Imaging Plate para realizar el examen veterinario en el lugar donde se encuentre. Además, podrá trabajar de manera flexible y en varias salas a la vez con la mínima inversión de tiempo y dinero.

Lesión lateral del maxilar con clara inflamación del tejido blando inferior.
Resultado histopatológico: Fibrosarcoma



oda!



No son los grandes los que se comen a los pequeños, sino los rápidos a los lentos.

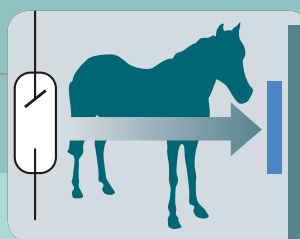
Una segunda opinión

Mediante el intercambio de datos por correo electrónico es posible solicitar una segunda opinión incluso fuera del país. La impresión de las radiografías tanto en unidades fijas como móviles queda totalmente asegurada gracias a la amplia gama de impresoras Fuji. ¡Y siempre sin utilizar productos químicos!



1 Introducción de los datos del paciente

Transferencia de los datos del paciente a través de la DICOM Modality Worklist o directamente con el teclado.



2 Radiografía

Adquisición de la imagen mediante su equipo de radiología y un chasis e Imaging Plate (IP).



3 Introducción del chasis

Introducir el chasis y el Imaging Plate (IP) en el FCR Capsula VET; la lectura se inicia de manera automática.



4 Garantía de calidad

En la pantalla se pueden realizar modificaciones, por ejemplo giros, inversiones, variación del contraste, inserción de anotaciones, etc.



5 Gestión e impresión

La red DICOM le permite enviar la información a otras estaciones de trabajo o PACS o imprimir las imágenes con nuestras impresoras DryPix.



Incluso el camino más largo comienza con un primer paso. Sólo necesitamos darlo para ver cómo se abren nuevas perspectivas.

Radiografía digital
Con el FCR CAPSULA VET XL

Fujifilm - Fiabilidad y experiencia en radiología digital

Fujifilm desarrolla equipos de Radiología Computerizada (CR) desde hace más de 20 años. Hoy en día, nuestros equipos CR se utilizan en diferentes especialidades en todo el mundo. Ya sólo en el campo de la medicina, nuestros sistemas producen más de 2,5 millones de radiografías al día.

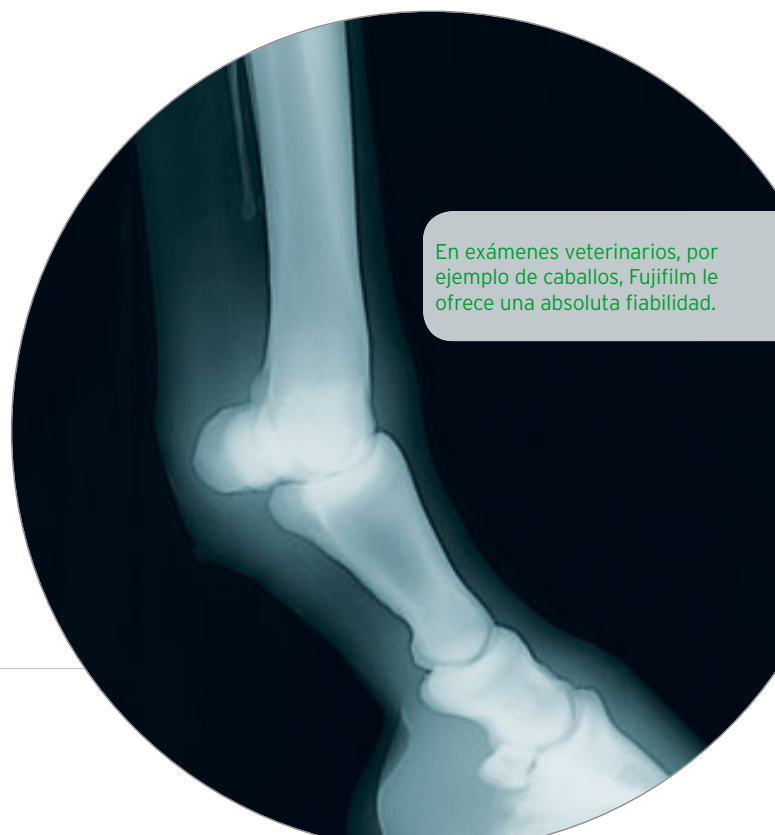
Pensando especialmente en la medicina veterinaria, y basándonos en nuestra experiencia de los últimos 10 años, hemos diseñado el software de tratamiento de imágenes "Image Intelligence", que ayuda al veterinario a alcanzar un ritmo de trabajo óptimo en el área radiológica.

El cambio a la radiografía digital

El cambio a la radiología digital supone altas exigencias para el veterinario. Para poder asegurar la inversión inicial, el nuevo sistema debe garantizar un ritmo de trabajo eficiente que proporcione una calidad superior a las radiografías convencionales y ofrezca un mantenimiento mínimo.

Las actualizaciones de software que Fujifilm desarrolla periódicamente proporcionan una mejora en la calidad de las radiografías así como en los tiempos de trabajo.

El tiempo de aprendizaje en radiología digital es muy breve gracias a la formación que recibirá de nuestro equipo de aplicaciones; de este modo podrá empezar a trabajar inmediatamente y disfrutar de las ventajas técnicas y el fácil manejo del FCR.



En exámenes veterinarios, por ejemplo de caballos, Fujifilm le ofrece una absoluta fiabilidad.

Datos técnicos

FCR CAPSULA VET XL y VET X: Para la lectura de IPs

Resolución estándar con 10 píxeles/mm en todos los formatos

Tiempo necesario para la carga/descarga de IP (10 píxeles / mm):

Tipo de IP	FCR Capsula VET XL	FCR Capsula Vet X
18 x 24 cm	39 s aprox. (92 IP / hora)	50 s aprox. (43 IP / hora)
24 x 30 cm	48 s aprox. (75 IP / hora)	66 s aprox. (54 IP / hora)
35 x 35 cm	52 s aprox. (70 IP / hora)	72 s aprox. (50 IP / hora)
35 x 43 cm	58 s aprox. (62 IP / hora)	82 s aprox. (43 IP / hora)

Tiempo necesario para la carga/descarga de IP (5 píxeles/mm):

Tipo de IP	FCR Capsula VET XL	FCR Capsula VET X
35 x 35 cm	38 s aprox. (94 IP / hora)	–
35 x 43 cm	41 s aprox. (87 IP / hora)	–

Dimensiones (Anch x Prof x Alt)	590 x 380 x 810 mm
Peso	99 kg
Condiciones de alimentación eléctrica	200 - 240 V Corriente alterna, monofásica 50 Hz
Condiciones ambientales	Temperatura 15-30° C
Condiciones operativas	Humedad 15-80 % (sin condensación del rocío)
Condiciones no operativas	Temperatura 0-45° C

Accesorio:

Chasis	Tipo CC (15 x 30 cm, 18 x 24 cm, 24 x 30 cm, 35 x 35 cm, 35 x 43 cm)
Soportes de Imagen	ST-VI (15 x 30 cm, 18 x 24 cm, 24 x 30 cm, 35 x 35 cm, 35 x 43 cm)

Consola CR VET: Para la identificación y garantía de calidad

CPU	Mínimo Pentium Celeron
Memoria	Mínimo 512 MB
Disco duro	Mínimo 40 GB IDE
Sistema operativo	Windows XP Professional (inglés)
Monitor	19" -Color-TFT (Resolución 1024 x 768 píxeles)
Funciones	Giro, corte, imagen inversa, inserción de anotaciones, multiformateado de imágenes

Opciones:

FCR Capsula XL VET para su instalación en unidades móviles
CR Console VET como unidad móvil con conexión Wireless-LAN (por ejemplo, como portátil o Tablet PC)
Interfaz para conexión de una impresora Fujifilm
Panel táctil de 19" (Resolución de 1024 x 768 píxeles)
Mesa para FCR Capsula VET
Soporte de mesa para chasis
DICOM: Storage Commitment / Print / Modality Performed Procedure Step

Otros componentes del sistema:

Fujifilm Dry Laser Imager	DryPix 4000 (también disponible como unidad móvil) y DryPix 7000
Fujifilm Imager	DryPix 2000 (también disponible como unidad móvil)
Impresora de papel	Impresora para documentos
Software de archivo para consulta	MiniPACS / PACS

XB380S