


VetiX S380

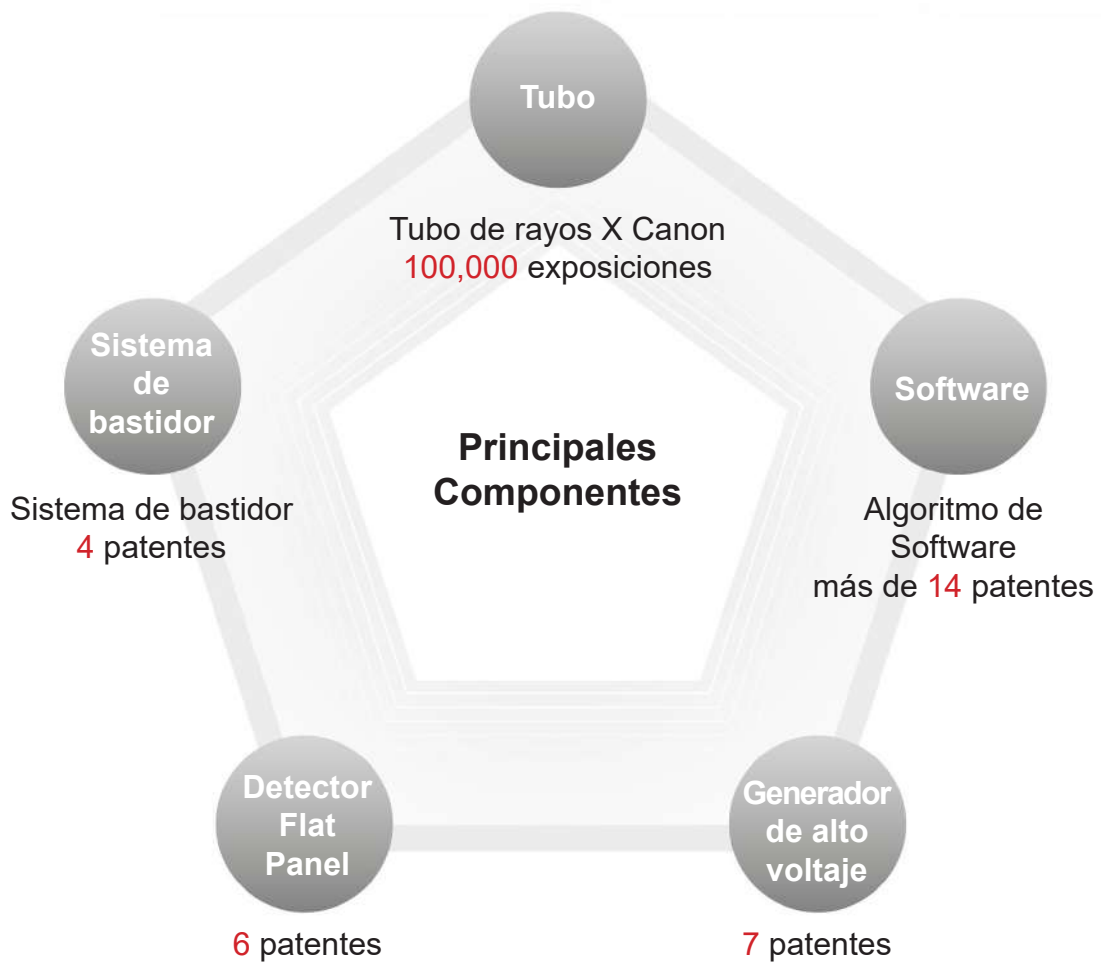
Sistema profesional de radiología digital veterinaria

Diagnóstico y tratamiento de alta calidad





Cumple con los estándares de radiografía digital para humanos, con más de 30 patentes de invención.



iShotHelper

Software profesional de guía de posicionamiento



Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4

iVocal

Control de exposición por voz

Ofrece una captura eficaz, proporcionando un tratamiento integral al paciente



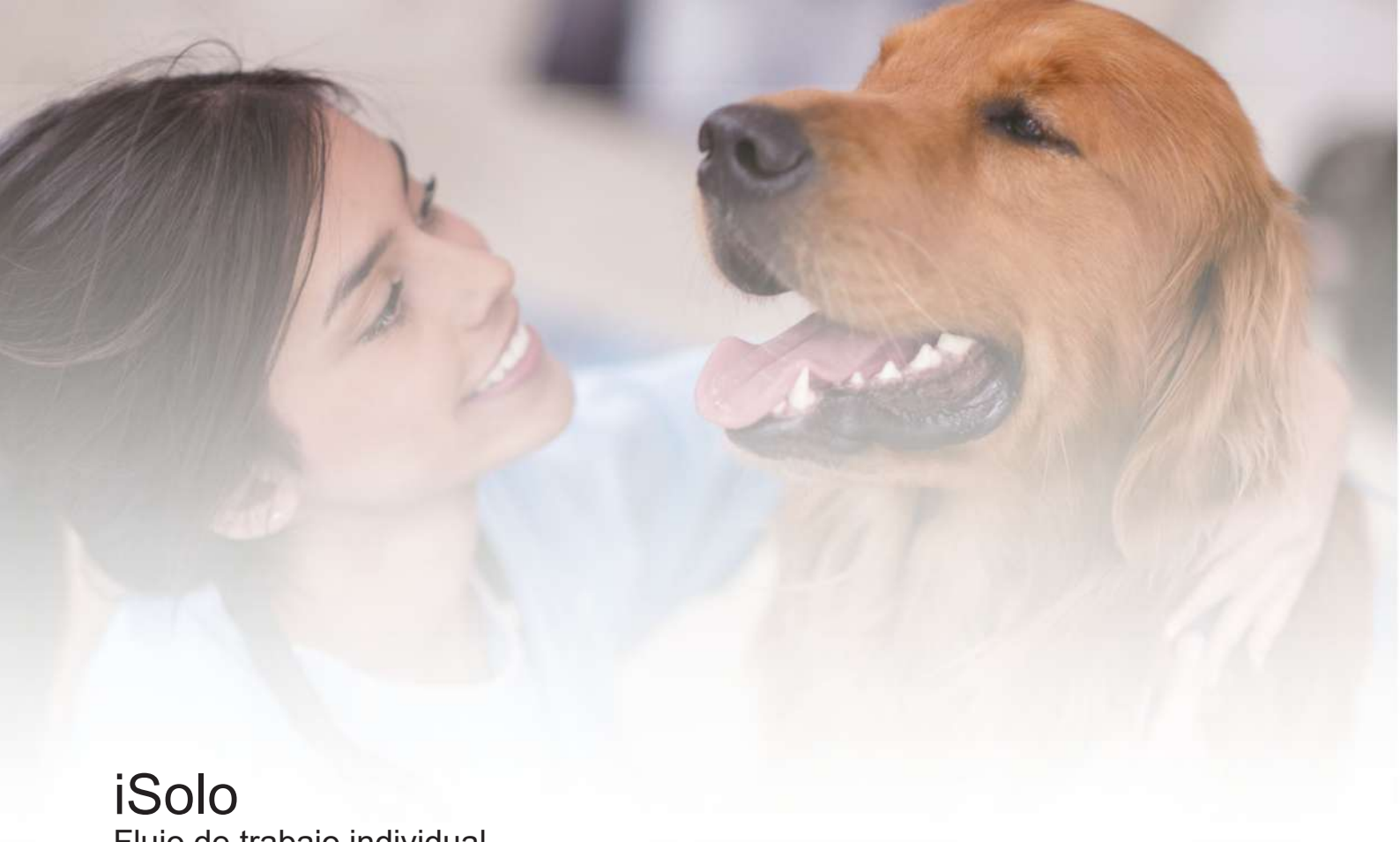
iFast

Tecla maestra para apagar/ encender

Encendido y apagado más rápido.

Reducción de errores operativos causados por complejos procedimientos de arranque





iSolo

Flujo de trabajo individual.

iVocal: exposición controlada por pedal o control de voz.

Finalice el proceso de examen en la misma interfaz.

Transición automática a la siguiente posición una vez tomada la radiografía.



La pantalla táctil es opcional

*Solo disponible en inglés

Especificaciones

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR DE RAYOS X	
Potencia constante	32 kW
Rango de energía	40 - 125 kVp
Rango mAs	0.1mAs~125mAs
Rango mA	10 mA~500 mA
Frecuencia máxima del inversor	460 kHz
TUBO	
Modelo	E7239X (Canon)
Tubo de rayos X	Ánodo giratorio (1.0 / 2.0 mm)
Tiempo de exposición	0.001-8 seg
Filtración total:	≥2.5mmAl (70kV)
BASTIDOR	
Tipo de superficie	Mesa flotante de 4 vías
Longitud	Estándar 150 cm, Opcional: 120cm
Capacidad máxima	80 Kg
Frenos	Electromagnéticos
DETECTOR FLAT PANEL	
Centelleador	CsI
Tamaño de píxel:	140 μm
Protección:	IP54
Tiempo de previsualización:	≤2.3 s
Matriz de píxeles:	3072 × 3072
Bits de datos	16 bits

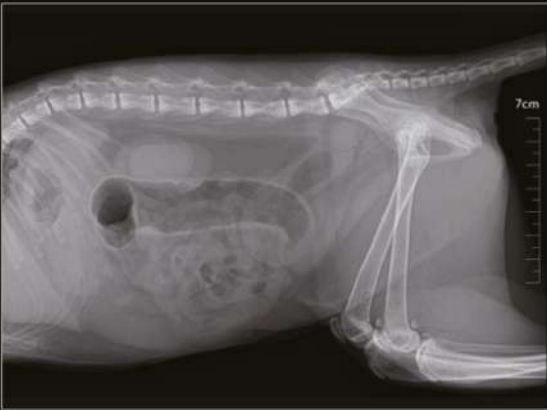
Opcional: Pantalla táctil



Cráneo (radiografía lateral)



Tórax (radiografía lateral derecha)



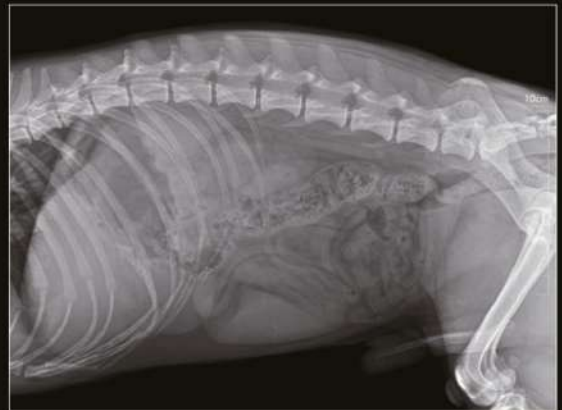
Abdomen (radiografía lateral)



Abdomen (radiografía ventrodorsal)



Tórax (radiografía lateral derecha)



Abdomen (radiografía lateral izquierda)



Tobillo (radiografía lateral)



Extremidad

Especificaciones

Sistema de radiología digital veterinaria



Descripción general

1. El sistema está clínicamente indicado para la radiografía digital de tórax, abdomen, huesos y partes blandas.

2. Generador de alta tensión

2.1. Especificaciones

- Frecuencia máxima del inversor: 460 kHz
- Fabricante: Mindray Animal Medical
- Modelo: AM30G
- Control de ajuste en tiempo real de KV-mAs con alta precisión.
- Rango de voltaje de entrada: 100-240 V CA

2.2. Parámetros

- Potencia nominal: 32kW
- Potencia máxima: 32kW
- Rango de corriente del tubo: 10 mA~500. Un mayor mAs reduce el desenfoque causado por el movimiento de los órganos, siendo beneficioso especialmente para la radiografía torácica.
- Producto corriente-tiempo: 0.1mAs~125mAs
- Tiempo de carga: 1 ms~8000 ms
- Voltaje del tubo. Rango de ajuste: 40 kV~125 kV. Ajuste de paso:1 kV
- Potencia eléctrica máxima: 80kV 400mA 100ms
- Modo de enfriamiento: enfriamiento por aire natural.
- Corriente de entrada: CA monofásica, 100 -240VAC, $\pm 10\%$ 50/60 Hz ± 1 Hz
- Dosis de radiación: desde la interfaz de usuario DROC en la estación de trabajo

3. Tubo de rayos X

3.1. Especificaciones

Elementos emisores de rayos X

3.2. Parámetros

- Tubo de rayos X de ánodo giratorio
- Fabricante: Canon
- Modelo: E7239X
- Velocidad del ánodo: 50 Hz, 2700 rpm /60 Hz, 3200 rpm
- Capacidad calórica del ánodo: 100 kJ (140 kHU)
- Capacidad máxima de disipación de calor: 475 W (667 HU/s)
- Ángulo objetivo: 16°
- Material objetivo: Molibdeno recubierto de Renio-Tungsteno
- Punto focal: doble enfoque 1.0/2.0 mm
- Potencia de entrada nominal del ánodo: - 50 Hz: 21kW/42.5kW, - 60 Hz: 22.5kW/47kW
- Corriente máxima del tubo: - Enfoque pequeño 340 mA - Enfoque grande 570 mA
- Tensión del tubo: 125 kV
- Potencia de entrada nominal continua: 180 W (15 kHU/min)
- Tubo de rayos X. Capacidad térmica: 900 kJ (1250kHU)
- Modo de enfriamiento: enfriamiento por aire natural.
- Ensamblaje del tubo. Filtración permanente: 0.9mmAl/75 kV



4. Detector Flat panel

4.1. Descripción general

Diseño ligero y compacto, de alto rendimiento.

4.2. Parámetros

- Modelo: AME4343R
- Centellador: CsI
- Material del detector: a-Si
- DQE. Frecuencias espaciales: 0 lp/mm, 0.5 lp/mm, 1.0 lp/mm, 1.5 lp/mm, 2.0 lp/mm, 2.5 lp/mm, 3.0 lp/mm, 3.5 lp/mm. Dosis de radiación: RQA5 y 10 μ Gy. Valores normales: 0.56, 0.42, 0.35, 0.29, 0.25, 0.21, 0.17, y 0.11. Desviación máxima: -0.06.
- Valor medio de la dimensión efectiva: 43 \times 43 cm
- Tamaño de píxel: 140 μ m
- Matriz de píxeles: 3072 \times 3072
- Bits de datos (conversión A/D): 16 bits
- Resolución espacial: \geq 3.6lp/mm
- Tiempo de adquisición: \leq 5.0 s
- Tiempo de previsualización: \leq 2.3 s
- Modo de enfriamiento: enfriamiento natural
- Transmisión de datos: conexión por cable
- Protección: IP54
- Modo encendido / apagado: Permite encender y apagar el monitor de forma sincronizada con la unidad principal.

5. Colimador

5.1. Descripción general

- Zoom y colimación de rayos X
- Fabricante: Mindray Animal Care
- Modelo: XS-01

5.2. Parámetros del colimador

- Filtración inherente: \geq 1.3mmAl/75 kV
- Indicador de campo luminoso: LED,
- Tamaño máximo del haz: \geq 43 \times 43 cm (cuando la SID es de 1 m).
- Tamaño mínimo del haz: 0 \times 0 cm
- Alimentación de entrada: 24 V DC
- Luminosidad: \geq 150 lux/SID 1m
- Filtración total: \geq 2.5mmAl/70kV

6. Mesa flotante fija

- Dimensiones (largo x ancho): 1500 mm \times 650 mm
- Altura: 770 mm
- Capacidad máxima: 80 kg
- Movilidad: - Horizontal: \geq 200 mm, - Longitudinal: \geq 100 mm
- Filtración inherente: \leq 1.2mmAl/100 kV



7. Sistema

7.1. Características:

- Dimensiones (An×F×Al: mm): (1500±20) (×810 ±20 ×)(1895±20)
- Peso neto: 235 ±10 kg (configuración estándar)
- Cable del interruptor manual de exposición (longitud): ≥1.5 m
- Cable del interruptor de pedal (longitud) : aprox. 3m

7.2 Otras características:

- Indicador LED (exposición): color/estado del indicador LED
 1. Azul: funcionamiento normal
 2. Verde: listo para la exposición
 3. Amarillo: exposición de carga

8. Adquisición de imágenes

Estación de trabajo

8.1. Información general de la estación de adquisición

- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise LTSC, 64 bits
- CPU: 2.0 GHz o superior
- Capacidad del disco duro: ≥500 GB
- Memoria: ≥4 GB
- Monitor: color, LCD
- Monitor HP, pantalla: ≥ 21 pulgadas
- Resolución máxima: 1920 × 1080
- Pantalla táctil: ≥15 pulgadas



9. Sistema DROC

9.1. Descripción general

- DROC es el sistema de software operativo diseñado para gestionar los exámenes veterinarios

9.2. Funciones del software DROC

- Entrada de información del paciente: tratamiento de emergencia, seguimiento, lista de trabajo, registro manual
- Búsqueda de múltiples datos de examen del mismo animal con un solo clic
- Consulta, edición y gestión de datos
- Papelera de reciclaje de datos
- Recordatorio de respaldo de información y limpieza automática
- Copia de seguridad y recuperación de datos: admite U-disk y unidad de disco duro extraíble
- Admite el envío simultáneo de múltiples nodos PACS.
- Administrador de tareas de DICOM
- Ajuste de parámetros de exposición
- Admite posiciones estándar y configurables
- Procesamiento posterior de imágenes
- Fusión de imágenes
- Vista previa, revisión y copia de seguridad
- Impresión de imágenes, admite la conexión de múltiples impresoras
- Gestión jerárquica de autoridad de usuario: administradores y usuarios en general
- Asistente de posición
- Permite configurar:
 - Edición de informes
 - Plantilla de comentarios
 - Plantilla de informes

10. Revisión de imágenes / Funciones principales

10.1. Descripción general

Admite el procesamiento posterior de múltiples imágenes para facilitar su ajuste.

10.2. Función de ajuste

- Ajuste WW/WL
- Corte de imagen
- Modo Zoom
- Orientación
- Comentarios de la imagen
- Itinerancia de imágenes
- Ajuste de tamaño fijo
- Ampliación
- Ventana local
- Rotación de imagen en cualquier ángulo
- Invertir
- Medición general y medición de aplicaciones
- Rotación de 90 °
- Imagen
- Visualización multipanel

11. Algoritmo de niveles

11.1. Descripción general

- La opción personalizada de optimización de imagen ofrece imágenes de alta calidad en el diagnóstico.

11.2. Características

- Cambio de estilo optimizado
- Tabla de consulta (LUT)
- Compresión
- Optimización
- Reducción de ruido
- Relación WL automática
- Parámetros de mejora simplificados: brillo, contraste, nitidez, reducción de ruido.

12. Conexión de red y datos

12.1. Descripción general

- El sistema admite la conexión a Internet y a una red de área local (LAN) inalámbrica o por cable

12.2 Características

- DICOM 3.0
- Verificación de conectividad DICOM
- Almacenamiento DICOM
- Compromiso de almacenamiento DICOM
- Impresora DICOM
- DICOM MPPS
- DICOM Q/R
- DICOM DIR
- Compatible con PACS



13. Condiciones ambientales

13.1. Entorno de trabajo

- Temperatura: 10°C~38°C;
- Humedad relativa: 20 %~75%
- Presión atmosférica: 62kPa~106kPa

13.2. Condiciones de almacenamiento y transporte

- Temperatura: -20°C ~55°C
- Humedad relativa: 20 %~90%
- Presión atmosférica: 62kPa~106kPa

14 Seguridad y conformidad

14.1. Normas de calidad

- ISO 9001

14.2. Normas de calidad en materia de diseño

- EN 60601-1 y IEC 60601-1
- EN 60601-1-2 y IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-3 y IEC 60601-1-3
- EN 60601-1-6 y IEC 60601-1-6
- EN 60601-2-28 y IEC 60601-2-28
- EN 60601-2-54 y IEC 60601-2-54
- EN 62304 y IEC 62304
- EN 62366-1 y IEC 62366-1

14.3. Declaración CE

El equipo asegura la completa conformidad con la directiva 2014/35/EU de baja tensión y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética de la CE (2014/30/UE).

AVISO:

Algunas características o especificaciones descritas en este documento pueden no estar disponibles en todas las sondas y/o modos.

Mindray Animal Care se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características aquí mostradas, o discontinuar el producto en cualquier momento sin previo aviso o notificación.

Consulte a su representante para obtener información más actualizada.

