

## VetiX S380

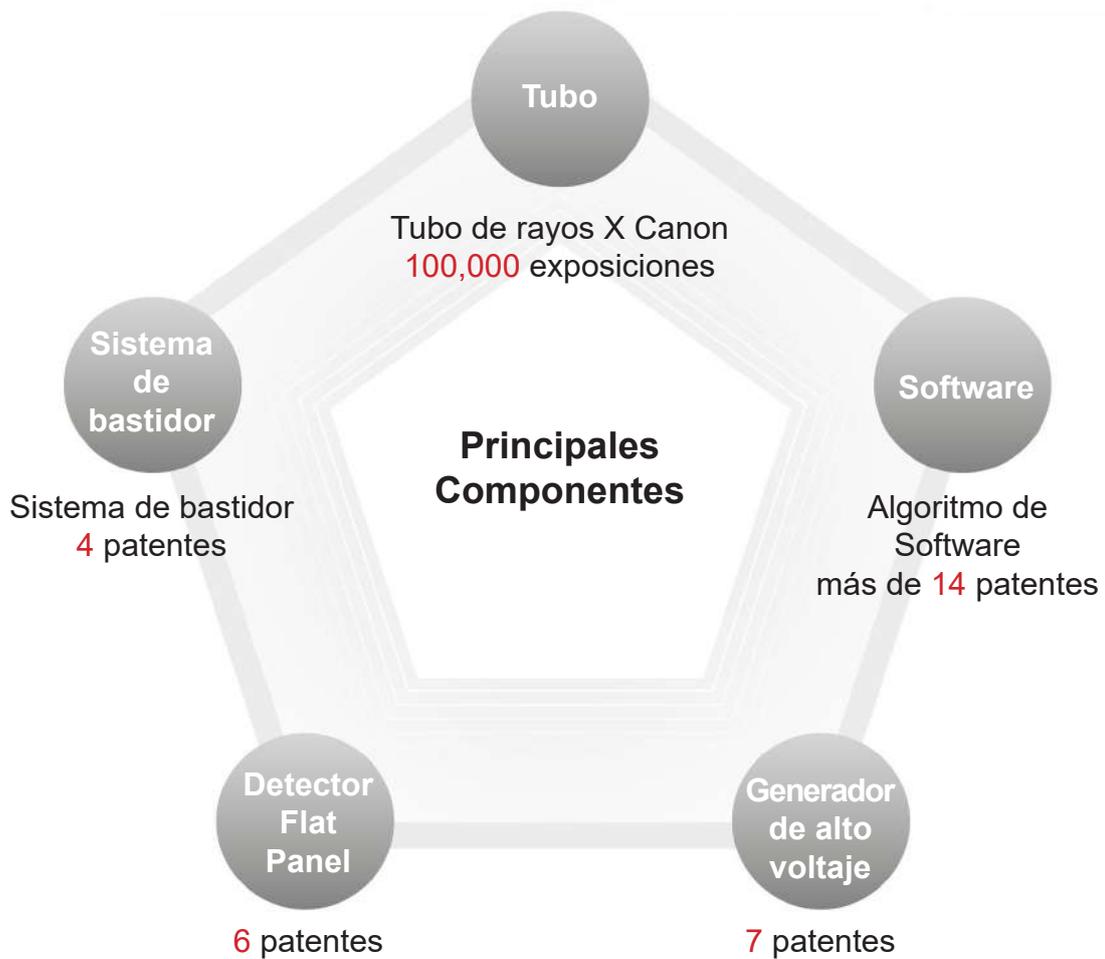
Sistema profesional de radiología digital veterinaria

Diagnóstico y tratamiento de alta calidad



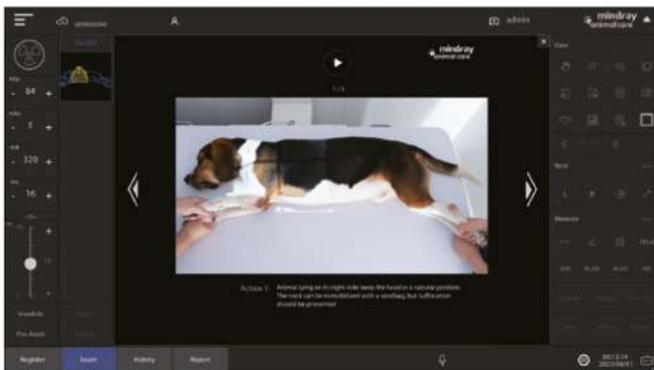


Cumple con los estándares de radiografía digital para humanos, con más de 30 patentes de invención.

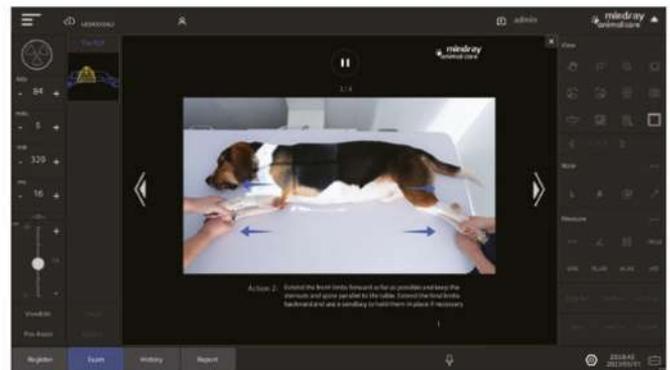


# iShotHelper

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



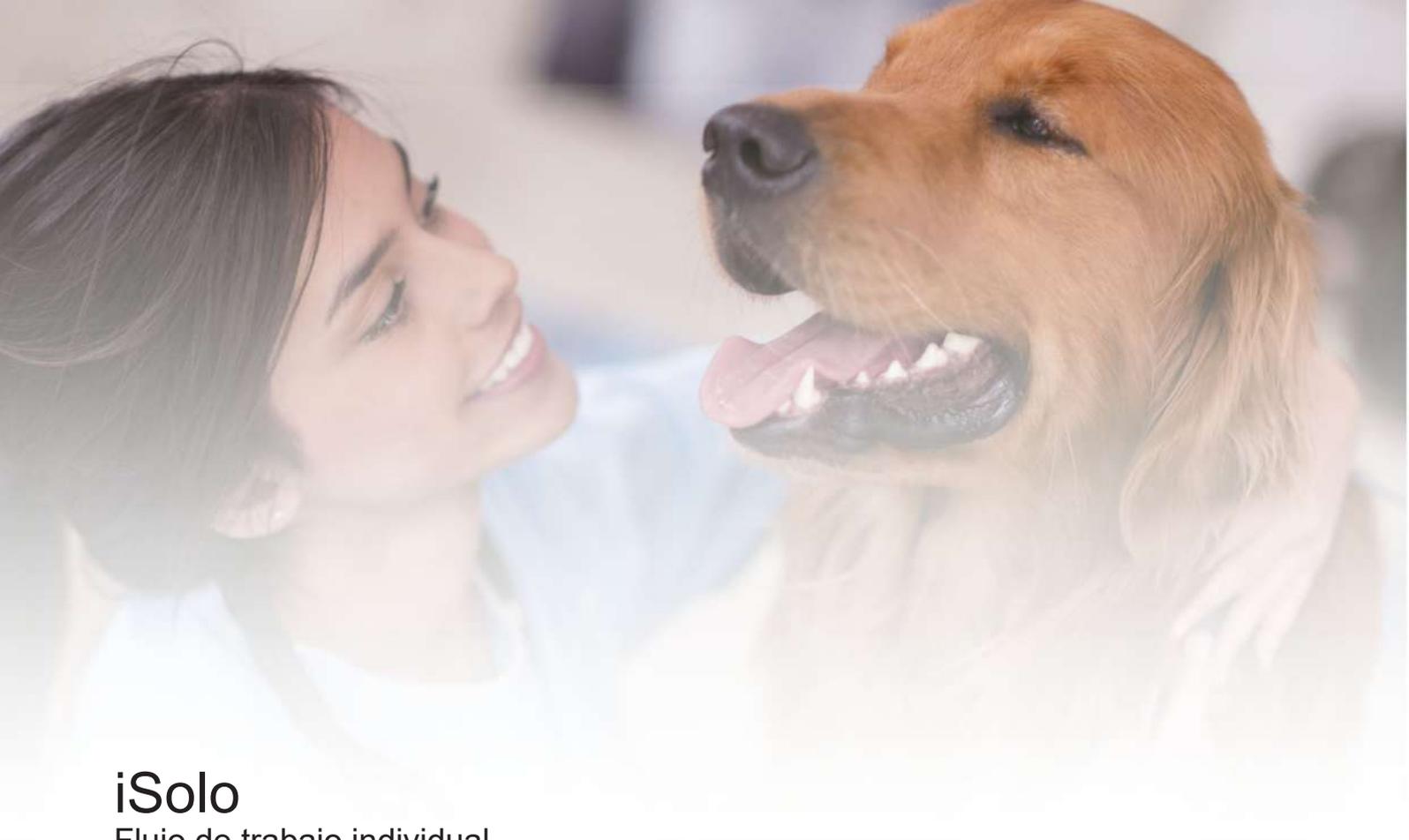
# iFast

Tecla maestra para apagar/ encender

**Encendido y apagado  
más rápido.**

Reducción de errores  
operativos causados por  
complejos procedimientos  
de arranque





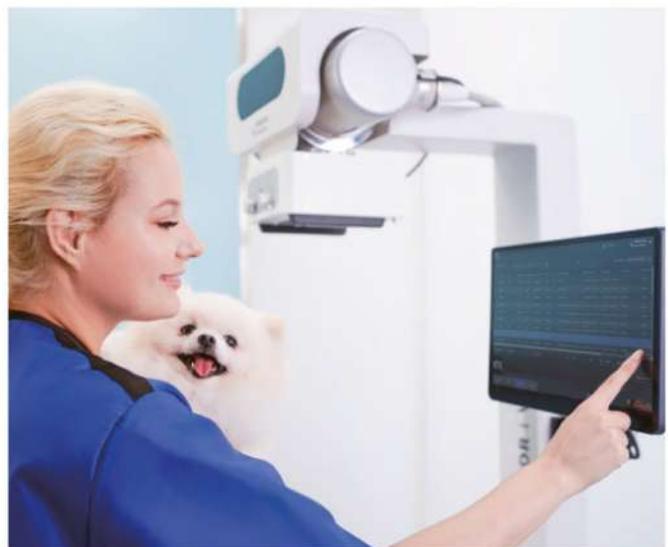
## iSolo

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

<b>ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR DE RAYOS X</b>	
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
<b>TUBO</b>	
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)
<b>BASTIDOR</b>	
Tipo de superficie	Mesa flotante de 4 vías
Longitud	Estándar 150 cm, Opcional: 120cm
Capacidad máxima	80 Kg
Frenos	Electromagnéticos
<b>DETECTOR FLAT PANEL</b>	
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

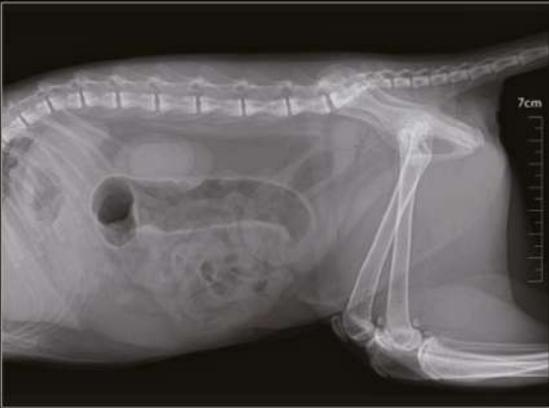
# Opcional: Pantalla táctil



Cráneo (radiografía lateral)



Tórax (radiografía lateral derecha)



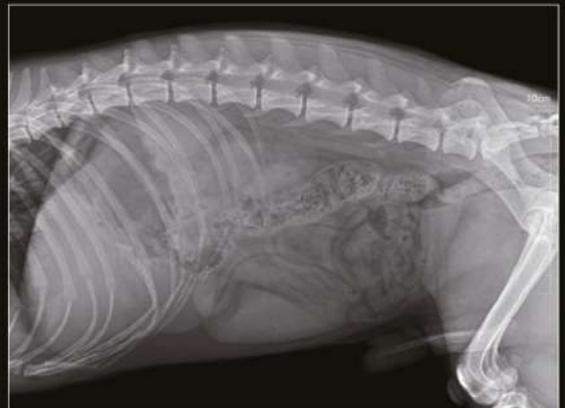
Abdomen (radiografía lateral)



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  $\pm 1$  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  $\mu$ 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  $\mu$ 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 deforma 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.

