

Sistemas de Rayos X para Veterinaria



Equipo Portátil de Rayos X

¡NUEVO modelo! SPL-HF-VET 4.0



Hasta 4 KW de potencia de salida
110 kV
100 mA
300 kHz
Dos focos: 0.6 mm / 1.5 mm
Peso: 15 kg

Colimador ULTRAMODERNO, a DIODOS LED, en lugar de bombilla convencional.
No se calienta.
Vida útil de la fuente de luz 10 veces mayor que la bombilla convencional.

• **El valor del Tiempo de Exposición** calculado por el Equipo puede visualizarse en todo momento.

• **El modo de funcionamiento** de este Equipo de altas prestaciones se basa en el siguiente principio: para cualquier combinación de kV y mAs, el Equipo utiliza siempre el máximo valor de mA, con el mínimo Tiempo de Exposición, optimizando así en todo momento los parámetros de la exposición.

• **El Equipo determina de forma automática** el foco a usar, dependiendo de los parámetros seleccionados para una exposición dada. Para aquellos casos en los que se puede usar tanto el foco fino como el grueso, está habilitada la selección manual del foco.

... y quizás lo más importante: MÁXIMA EFICIENCIA ¡¡¡ puede funcionar con líneas eléctricas de tan sólo 2 kW de potencia !!!

único Equipo del Mercado dotado de Regulación de Línea desde 90 y 285 V.c.a., y que adapta la potencia de salida a las condiciones locales de la línea eléctrica.

La dotación de una maleta con asa telescópica permite un fácil y cómodo transporte del Equipo, en cualquier entorno de trabajo.



Equipo Portátil de Rayos X



SPL-HF-VET + SUPR-C

El brazo articulado puede fijarse a la columna en tres alturas diferentes, lo que posibilita el uso del Equipo para radiografías en posición “de pie” (équidos y pequeños animales).



Sistema Bivalente de Rayos X



Dual Vet X PL

El Equipo de Rayos X concebido para uso Bivalente:

- a) Portátil, para uso en el campo - pesa 15 kg, y precisa sólo 10 Amperios para funcionar.*
- b) Su extraordinaria Potencia (¡¡¡8kW!!!), y la mecánica añadida, le convierten en un SISTEMA ESTACIONARIO de ALTAS PRESTACIONES, para uso en Clínica.*

Potencia de salida: 8 kW (potencia constante)

Inversor de MUY ALTA FRECUENCIA: 300 kHz

Tubo de Rayos X de DOBLE Foco: 0.6 /2.8 mm

TENSION máxima 110 kVp

CORRIENTE máxima: 100 mA

mAs máximos: 200 mAs

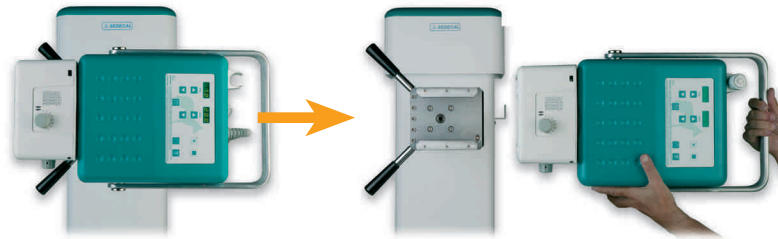
Modo de Operación: técnica radiográfica de 2 puntos (kV y mAs)

Programa Anatómico Animal y tres puntos de modo de operación opcional

REGULACION de la Potencia de Línea: desde 90 a 285 Voltios

ADAPTACION de la potencia de salida según características de la línea eléctrica de alimentación.

Sistema Bivalente de Rayos X



Secuencia de pasos a seguir para
desenganchar la unidad de rayos X
del resto de la mecánica.

FACIL y RAPIDO - Basta un giro de
45° de la maneta situada en la parte
posterior del equipo, y el equipo
portátil está listo para su transporte
en la maleta con ruedas y brazo
telescópico.



DUAL VET X-Plus viene equipado,
por defecto, con un pulsador de
disparo manual, aunque también
está disponible la opción de "pedal
de disparo".

Sistemas de Rayos X para uso Clínico

DISTANCIA FOCAL FIJA

SISTEMA 1 FF



SISTEMA 2 FF



Sistemas de Rayos X para uso Clínico

DISTANCIA FOCAL FIJA

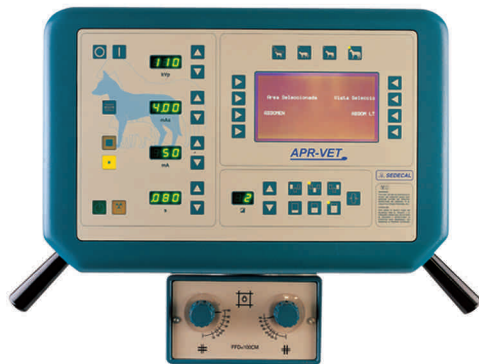


La bandeja portachasis permite hacer radiografías de hasta 43 x 43 cm.

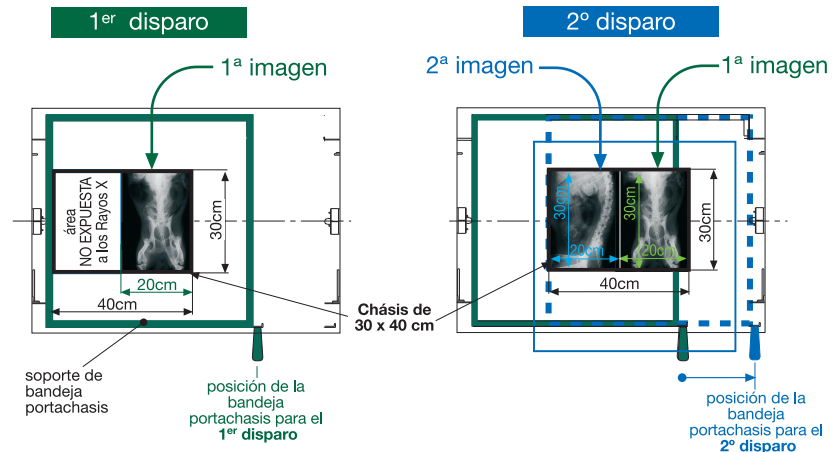
En el Sistema F1 (mesa de tablero flotante), la bandeja portachasis está dotada de desplazamiento lateral, lo que permite obtener dos imágenes de dos proyecciones distintas en la misma placa.

Por ejemplo, para una película de 30 x 40 cm, se pueden obtener las siguientes combinaciones:

- en sentido longitudinal - 2 imágenes de tamaño 15 x 40 cm
- en sentido transversal - 2 imágenes de tamaño 20 x 30 cm



DOS disparos consecutivos con un mismo chasis de 30 x 40 cm usando una película de 30 x 40 cm = DOS imágenes de 20 x 30 cm en la misma película



- Consola de operación junto al Tubo de Rayos X y Colimador para una mayor ergonomía y facilidad de uso.
- Más de 300 Vistas Anatómicas (Programador Anatómico incluido).
- Opción A.E.C. (Exposimetría Automática).
- Selección de 3 tipos de sensibilidad de película.
- Opción Fluoroscopia.
- Modo de funcionamiento en 1, 2 ó 3 puntos.
- Tubo de Anodo Giratorio de Dos Focos: 1 y 2 mm (0,6 y 1,5 mm opcional).
- Opción de Consola del Operador en pedestal o de pared.
- Posibilidad de Consola del operador con pantalla táctil ("TOUCH SCREEN").

SISTEMA 1 FV DISTANCIA FOCAL VARIABLE



Tablero flotante con desplazamiento en dos direcciones

Ubicación interior del Generador de Alta Frecuencia de Rayos-X



PROPIEDADES:

1. Variación de la Distancia Focal desde un valor mínimo de 30 cm hasta un máximo de 120 cm (ajuste continuo, sin saltos).

La posibilidad de realizar exposiciones a distancias focales superiores a 1 metro (distancia focal standard con la que funciona el Sistema de Distancia Focal Fija), permite mejorar la nitidez de la imagen gracias a la disminución de la borrosidad geométrica de la parte anatómica a explorar.

2. Giro angular del haz de Rayos-X en el intervalo $+90^\circ$ -90° . Posibilita la realización de Radiografías de proyecciones oblicuas, o incluso laterales (perpendiculares al cuerpo del animal en posición "de pie").

PREMIUM VET

DISTANCIA FOCAL VARIABLE + COLUMNA DESLIZANTE



La columna deslizable añade la ventaja de poder realizar radiografías de extremidades “en carga”; estudios que serían imposibles de obtener con el animal encima de la mesa.

Asimismo, el desplazamiento de la columna hacia los extremos laterales de la mesa posibilita las exploraciones laterales sobre mesa, con el haz de rayos paralelo al tablero de la misma.

Con el sistema “PREMIUM VET” es posible realizar exploraciones oblicuas con mayor rango de angulación que el Sistema de Distancia Focal Variable (Sistema 1 FV), que no posee la columna deslizable.



Melody DR

Detector Digital – Panel Plano (Flat Panel)



- El Sistema idóneo para profesionales que demandan ALTA SENSIBILIDAD: > 400 ASA
- Area útil de imagen: 43 x 43 cm.
 - Parrilla extraíble de MUY BAJO Coeficiente de Atenuación (recubrimiento de fibra de carbono)



Pantalla táctil de 12", para selección de pacientes, manejo del Programa Anatómico Gráfico, y visualización de la exposición radiográfica.



El concepto de Sistema DIGITAL de SEDECAL es el resultado de la integración de un Detector Digital Directo (Panel Plano / Cámara CCD) + Equipo de Rayos X de 32 kW de potencia + Tubo de Rayos X de Focos ULTRA FINOS (0.3/1.0mm) + Monitor DICOM profesional de 2 MPx + Estación de Trabajo de estandar Médico

Reference DR

Detector Digital – Cámara CCD de ALTA DEFINICION

SEDECAL es el único fabricante del mercado que ha dotado a sus Sistemas Digitales VETERINARIOS con la misma tecnología utilizada en los Equipos MEDICOS de Rayos X. En cualquiera de los dos modelos digitales (Melody DR/Reference DX), el software de la aplicación "Single Touch", que rueda en la consola táctil, transfiere al software principal de procesado de imagen los siguientes datos: Categoría del animal, región anatómica seleccionada, proyección anatómica expuesta, parámetros de la técnica radiográfica (kV; mA; mAs; milisegundos), espesor de la zona anatómica (en cm); presencia de la parrilla, letra del marcador lateral, etc. Toda esta información queda automáticamente guardada en la cabecera del fichero DICOM de cada paciente, y es también, visualizada sobre la imagen radiográfica en pantalla.

Este nivel de integración, que es propio de los Sistemas Digitales de Medicina, está presente también en los Equipos Digitales Veterinarios de SEDECAL.

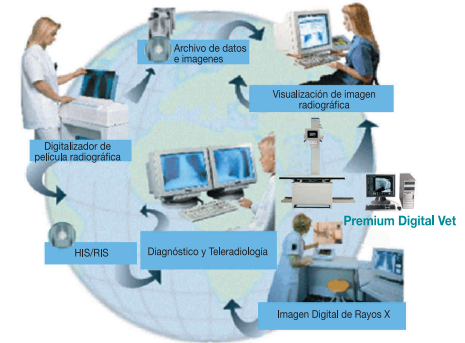
Dicho nivel de comunicación no está disponible en los sistemas CR (pantalla de fósforo), ni en otros equipos digitales de otros fabricantes, puesto que en ellos, el Equipo de Rayos no dialoga con el software de procesado de imagen.



La solución ideal para profesionales que requieren RESOLUCION de ALTO NIVEL: hasta 5,3 pares de líneas/mm.

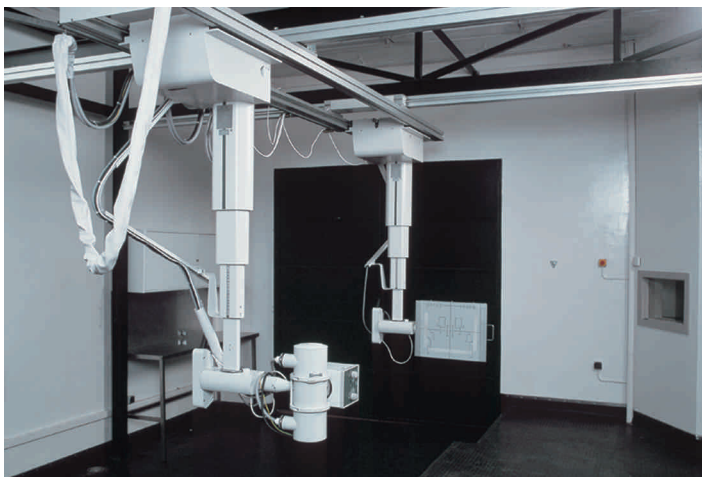
- Area útil de imagen: 43 x 43 cm.
- Parrilla extraíble de MUY BAJO Coeficiente de Atenuación (recubrimiento de fibra de carbono)

CONECTIVIDAD Redes de Datos



El Protocolo de comunicación DICOM 3.0, standard hoy día en el ámbito médico hospitalario, permite la integración del Sistema Digital Vet en Redes de Conectividad, con aplicaciones tales como PACS, RIS, estaciones de digitalización, impresoras láser de gran formato, etc

Sistemas de Rayos X para Grandes Animales



Sistema de Rayos-X para Grandes Animales, basado en el concepto de Suspensión Telescópica de Techo.



Vista general de la sala de Rayos-X en una instalación de Grandes Animales.

- Diseño ultra ligero gracias al uso exclusivo del aluminio, y de mecánica de alta precisión.
- Extraordinaria suavidad y rapidez de movimientos en todos los sentidos y ángulos, lo que posibilita un posicionamiento ágil y preciso.
- Amplio desplazamiento vertical y horizontal.



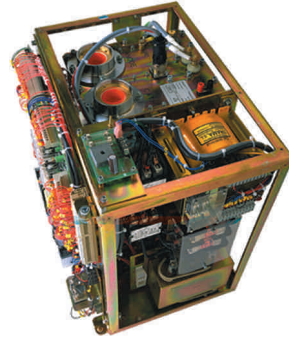
Generadores de Alta Frecuencia de Rayos X para uso en Veterinaria

Todos los equipos de Rayos-X no portátiles fabricados por SEDECAL poseen en común el mismo núcleo vital - el GENERADOR de RAYOS X.

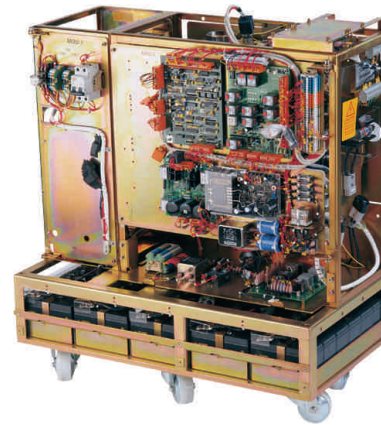
Esta pieza clave en todo el Sistema de Rayos X posee un revolucionario tanque de Alta Tensión registrado con patente mundial, y goza de ser el más pequeño del mercado considerando la potencia máxima (80 kW) con la que es capaz de excitar al Tubo de Rayos X.

Los Sistemas para Veterinaria de Vet X Technology están equipados con los mismos Generadores, las mismas prestaciones y patrones de calidad que se utilizan actualmente en el campo de la Medicina.

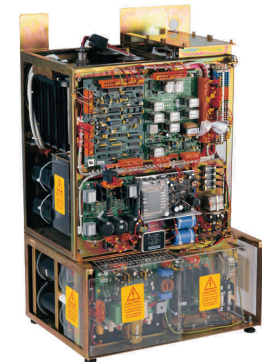
El generador A CONDENSADORES, permite un funcionamiento óptimo en instalaciones con contratos eléctricos como el de una vivienda convencional.



DE LÍNEA



DE BATERÍAS



A CONDENSADORES

CARACTERÍSTICAS	LÍNEA	BATERÍAS	CONDENSADORES
Programador Anatómico	330 vistas	330 vistas	330 vistas
AEC (Exposimetría Automática)	Opcional	Opcional	Opcional
Modo de Fluoroscopia	Opcional	Opcional	Opcional
Rango de potencia	16/20/32 kW (1)	32 kW (2)	16/20/32 kW (2)
Tensión de Anodo máxima	125/150 kV	125/150 kV	125/150kV
Tensión de Anodo máxima	400 mA	400 mA	400 mA
Tiempo de Exposición	1 mseg. - 10 segundos	1 mseg. - 10 segundos	1 mseg. - 10 segundos
Tensión de red y fases	110/230 Vca-monofásica 400 Vca-trifásica	110/230 Vca-monofásica -	110/230 Vca-monofásica -
Requisitos de Línea Eléctrica	depende de la potencia de salida	500 w (*) (Tubo Rayos X + generador)	2.200 w (*)
Peso	65 kg	235 kg	108 kg
Dimensiones	568 x 445 x 360 mm	948 x 813 x 436 mm	790 x 500 x 360 mm

(1) Potencias de 40, 50, 64 y 80 kW disponibles bajo pedido

(2) Potencias de 40 y 50 kW disponibles bajo pedido

(*) Para todas las potencias

www.sedecal.com

SEDECAL

Pelaya, 9 - Polígono Industrial "Río de Janeiro"

28110 - Algete (Madrid) - SPAIN

Oficinas Centrales:

Tel: (34) 91 - 628 05 44 / 91 - 628 15 92

Fax: (34) 91 - 628 05 74

Email: marketing@sedecal.com

Fábrica:

Tel: (34) 91 - 629 07 21

Fax: (34) 91 -629 07 83

Email: manufacturing@sedecal.com

Sedecal USA Inc

230 Lexington Drive

Buffalo Grove, IL 60089 USA

Tel: 1 (847) 394 - 6960

Fax: 1 (847) 394 - 6966

Email: sales@sedecalusa.com

DISTRIBUIDO POR

