

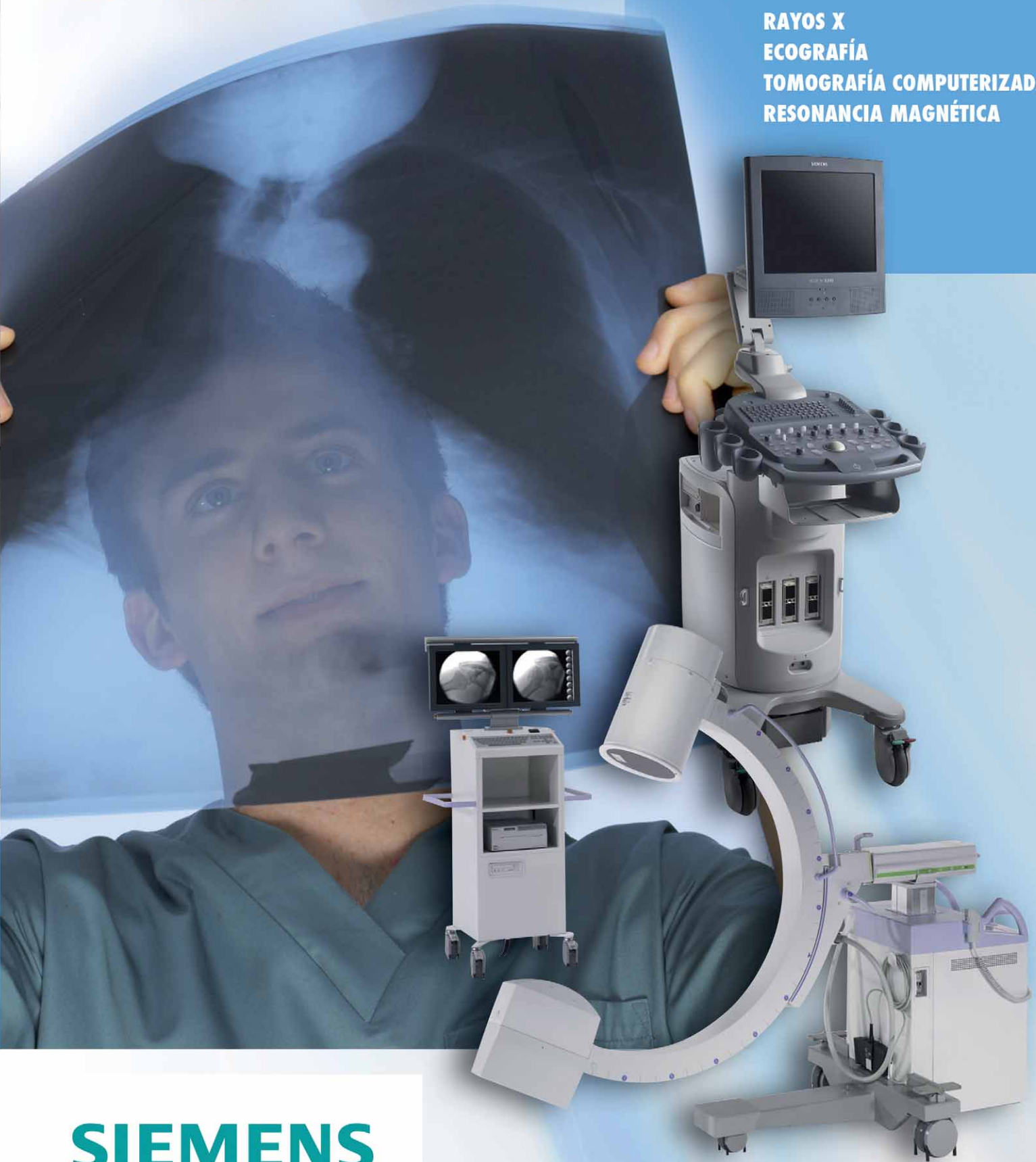
R X

cisneros

ELECTROMEDICINA

**DIAGNÓSTICO
POR IMAGEN**

**RAYOS X
ECOGRAFÍA
TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA
RESONANCIA MAGNÉTICA**



SIEMENS



cisneros

ELECTROMEDICINA



EMPRESA

RX Cisneros S.L. fué fundada hace 25 años. Estamos especializados en el sector veterinario.

NUESTRA POLÍTICA

RX Cisneros S.L. considera obligatorio proporcionar la más alta calidad de sus productos y servicios.

OBJETIVOS

RX Cisneros S.L. ha establecido objetivos básicos:

Satisfacer continuamente las necesidades de nuestros clientes.

Llevar a cabo una política de calidad que no sólo garantice nuestros productos y servicios sino que además busque una mejora continua.

ESTRATEGIA COMERCIAL

RX Cisneros S.L. es una compañía con proyección internacional. Esto es resultado de nuestro compromiso para ofrecer:

Productos de la más alta calidad.

Nuestro compromiso en investigación y desarrollo de nuevos productos que se adapten a las necesidades del mercado.

ÍNDICE

RAYOS X

Poly VET	2
Poly VET Plus	3
VERTIX UM	4
MULTIX Swing	5
POLYMOBIL PLUS	6
MOBILETT XP ECO	7
SIREMOBIL Compact L	8

ECOGRAFÍA

SONOLINE G20 LC	9
SONOLINE G40	10
ACUSON X300	11

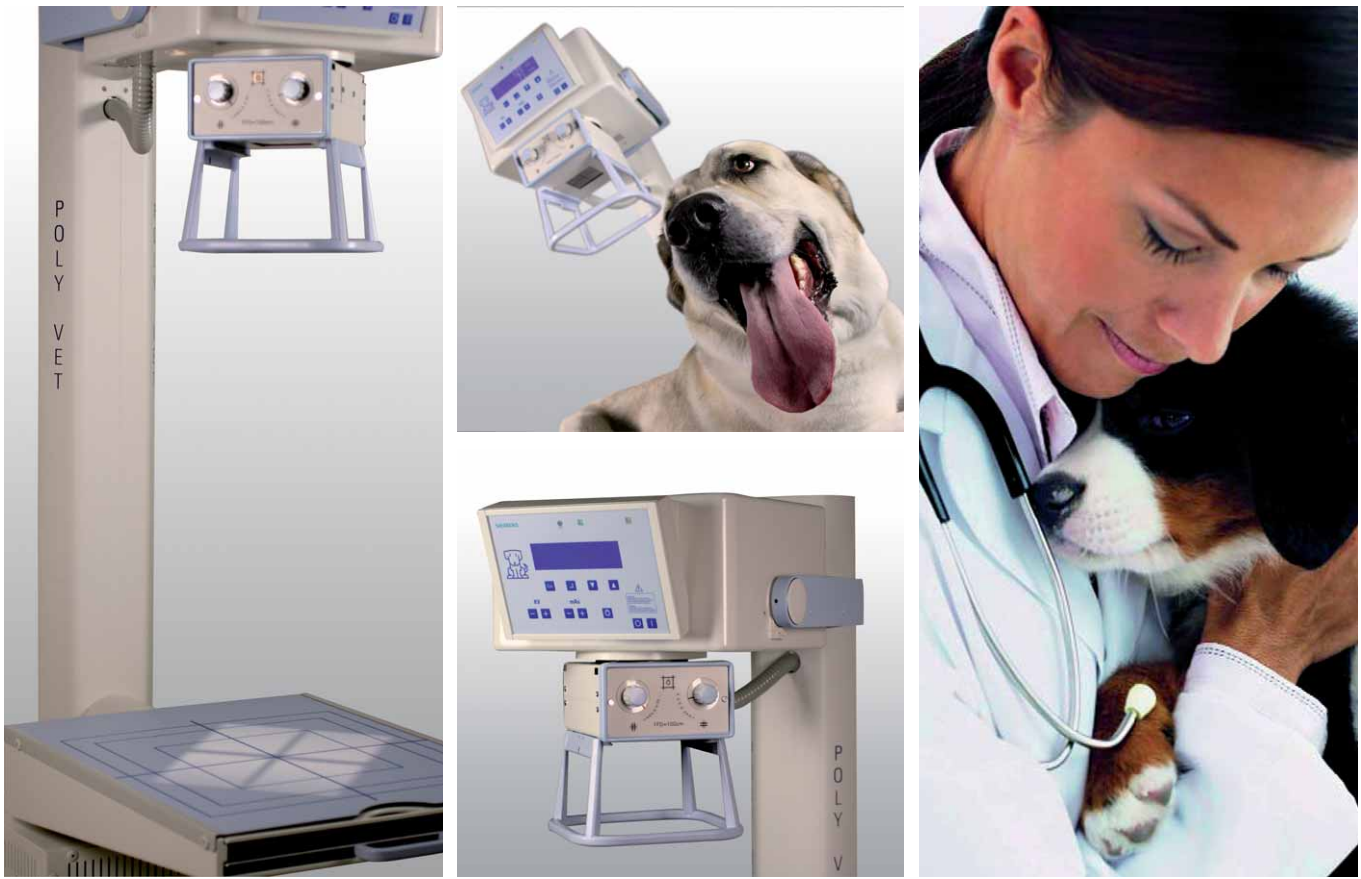
TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

SOMATOM Spirit	12
SOMATOM Sensation Open	13

RESONANCIA MAGNÉTICA

MAGNETON C!	14
MAGNETON Espree	15
MAGNETON Verio	16

Poly VET



Poly VET se fabrica exclusivamente para el sector veterinario, con la tecnología radiológica más avanzada que **SIEMENS** aplica en su equipamiento médico.

La tecnología de **Poly VET**, hace un aprovechamiento exhaustivo de las características técnicas del tubo, obteniendo una exposición en el menor tiempo posible y una calidad y definición de imagen inmejorable.

Poly VET cubre cualquiera de sus necesidades veterinarias y optimiza su rendimiento a largo plazo, mejorando a la vez el cuidado del animal y la satisfacción del experto clínico.

Su funcionamiento hace que el usuario pueda realizar su programación anatómica y la inserción de nuevos programas de forma clara y sencilla con resultados a la altura de los profesionales más exigentes.

La unidad alcanza un estándar en radiología convencional más allá de lo que alguna vez se consideró posible en el ámbito veterinario. **Poly VET** ha sido diseñado para entornos exigentes en el que el tiempo y la calidad son factores esenciales para alcanzar altos parámetros radiográficos y para trabajar en entornos de máximo rendimiento.

CARACTERÍSTICAS

- **Tubo Rayos-X:** IAE X22 0,8
Mancha focal 0,8 (CEI 60336)
Rotación de ánodo 3000 rpm
Ángulo del ánodo 15°
Capacidad almacenamiento térmico del ánodo
80000 J = 107000 HU
- **Filtración inherente**
- **Emisor de Rayos-X:** 1,1 mm Al (70 kVp)
- **Colimador:** 1,6 mm Al (70 kVp)
- **Añadida:** 1 mm Al
- **Total:** 3,7 mm Al
- **Colimador:** Multihoja ajustable manualmente, con giro de $\pm 45^\circ$
- **Luz de colimador e intensidad luz mínimo:**
Lámpara halógena 180 Lux a 1m SID
- **Emisor de Rayos-X:** Máximo 2800 mAs/h
Potencia nominal continua 100 W

Poly VET Plus



Poly VET Plus, incorpora tablero flotante y freno eléctrico, para la mayor comodidad del usuario clínico y del animal.

La tecnología del **Poly VET**, hace un aprovechamiento exhaustivo de las características técnicas del tubo, obteniendo una exposición en el menor tiempo posible y una calidad y definición de imagen inmejorable.

Basado en la tecnología de respuesta combinada del Polymobil y el PolyVET, el **Poly VET Plus** ofrece la seguridad de trabajar con la tecnología más avanzada que justifica su confianza y protege su inversión. La incorporación del tablero flotante y el freno eléctrico, facilita la accesibilidad del animal y una mayor comodidad para el usuario clínico y el animal. Su programación anatómica y la inserción de los programas por parte del usuario se hacen de una manera clara y sencilla. La técnica empleada por la unidad hace que la exploración se realice en un tiempo record, aprovechando las características que nos ofrece el tubo, consiguiendo que los animales permanezcan el menor tiempo posible en la sala. El sistema **Poly VET Plus** ha sido diseñado para trabajar en entornos de trabajo exigentes, permitiendo operar con todo tipo de animales, de diferentes características y distintos tamaños.

CARACTERÍSTICAS

- **Tubo Rayos-X:** IAE X22 0,8
Mancha focal 0,8 (CEI 60336)
Rotación de ánodo 3000 rpm
Ángulo del ánodo 15°
Capacidad almacenamiento térmico del ánodo
80000 J = 107000 HU
- **Filtración inherente**
- **Emisor de Rayos-X:** 0,8 mm Al (70 kVp)
- **Colimador:** 1,6 mm Al (70 kVp)
- **Añadida:** 1 mm Al
- **Total:** 3,4 mm Al
- **Colimador:** Multihoja ajustable manualmente, con giro de $\pm 45^\circ$
- **Luz de colimador e intensidad luz mínimo:**
Lámpara halógena 180 Lux a 1m SID
- **Emisor de Rayos-X:** Máximo 2000 mAs/h
Potencia nominal continua 100 W

VERTIX UM

VERTIX UM es en primer lugar para radiografías de pacientes que se hallan en una mesa de paciente rodante o en la cama (p. ej. traumatología). Combinado con un equipo bucky mural se satisfacen amplios requisitos diagnósticos para radiografías de tórax (pulmón), abdomen, pelvis, columna vertebral, cráneo y extremidades.

Son posibles las radiografías en proyección horizontal, vertical, oblicua o lateral en la trayectoria del haz estando el paciente en bipedestación, sentado o en decúbito.

CARACTERÍSTICAS

- Soporte del emisor de rayos X.
- El emisor de rayos X con colimador multiplano es, p. ej., para radiografías libres en la cama, basculante manualmente en torno al eje vertical del soporte del emisor y giratorio en torno al eje horizontal para radiografías oblicuas y laterales o radiografías en un equipo bucky mural (opcional).
- Colimador multiplano.
- Mando y visualización en la unidad emisor-colimador multiplano.

MULTIX Swing / Pro



MULTIX Swing es un puesto radiográfico universal con un antifusor de catapulta para chasis con sistema de película-hojas reforzadoras y/u hojas de memoria como sistema de adquisición.

Se pueden examinar pacientes que midan hasta 190 cm de la cabeza a los pies sin reposicionamiento.

MULTIX Swing, en su configuración básica, consta de una mesa de paciente de altura fija y tablero flotante. Un antifusor de catapulta, así como un soporte del emisor integrado en la mesa de paciente, desplazable longitudinalmente, con emisor de rayos X y colimador multiplano.

CARACTERÍSTICAS

- **Mesa de paciente**

Tablero: El tablero flotante apoyado de forma simétrica sobre el pie de la mesa de paciente puede desplazar -60/+50 cm en sentido longitudinal del paciente y $\pm 12,0$ cm en sentido transversal. Distancia tablero-receptor de imagen $\leq 7,0$ cm.

Antifusor de catapulta: El antifusor de catapulta posicionado de forma simétrica debajo del tablero tiene una carrera longitudinal al paciente de 50 cm: 30 cm hacia los pies, 20 cm hacia la cabeza.

- **Soporte del emisor de rayos X:** Soporte del emisor de rayos X de suelo con emisor de rayos X y colimador multiplano para radiografías verticales, oblicuas, horizontales y laterales.

- **Colimador multiplano**

POLYMOBIL PLUS

POLYMOBIL PLUS, es una unidad radiográfica portátil, ideal para animales inmovilizados, de gran tamaño y en entornos extra hospitalarios. Incorpora diseño jirafa que consta de láminas en color.

La calidad de imagen está garantizada con un generador de 16KW de alta frecuencia, controlado por microprocesador. La elevada potencia del generador permite tiempos de exposición muy cortos, lo que disminuye el ruido de la imagen y el efecto del movimiento del paciente.

CARACTERÍSTICAS

- Brazo porta-tubo de doble articulación
- Generador de Rayos X de 16KW (102kV, 100ms), 125kV, 125mAs y 400mA máximo
- Generador con almacenamiento de energía por condensador, por lo que puede enchufarse directamente a cualquier enchufe del hospital
- Tubo de Rayos X, de ánodo rotario y foco de 0,8mm
- Tubo de Rayos X mono bloc, por lo que no hay cables de alta tensión externos
- Brazo porta tubo con articulación, perfectamente equilibrado en cualquier posición, y que permita un fácil acceso a la cama del paciente.
- Colimación, multi-láminas rotatorio
- Giro del equipo de 360º sobre sus dos grandes ruedas de poliuretano
- Mando a distancia con cable de 5m en espiral
- Posición de aparcamiento para el transporte
- Compartimento para almacenar 8 chasis
- Disparo por condensadores con un tiempo máximo para el uso de 10 sg. y con cable de alimentación retráctil de 6 m
- Peso 210 Kgr. y 104 x 56,4 x 157 cm

MOBILETT XP ECO



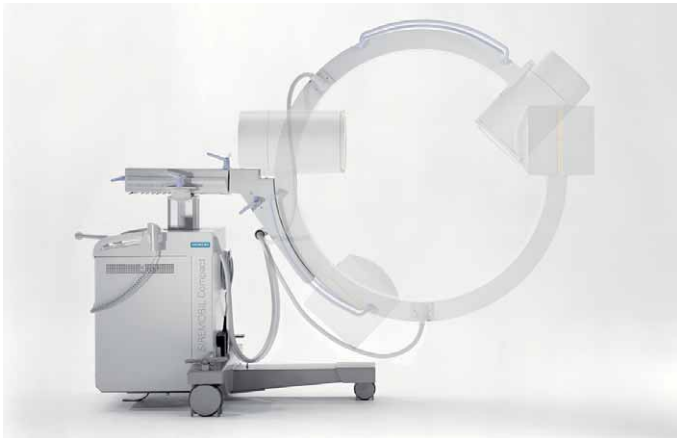
MOBILETT XP ECO Unidad radiográfica portátil, ideal para animales inmovilizados, de gran tamaño y en entornos extra hospitalarios. Incorpora diseño jirafa que consta de láminas en color.

La calidad de imagen está garantizada con un generador de 20KW de alta frecuencia, controlado por microprocesador. La elevada potencia del generador permite tiempos de exposición muy cortos, lo que disminuye el ruido de la imagen y el efecto del movimiento del paciente.

CARACTERÍSTICAS

- Brazo porta-tubo de doble articulación
- Generador de Rayos X de 20KW (102kV, 100ms), 125kV, 125mAs y 400mA máximo
- Generador con almacenamiento de energía por condensador, por lo que puede enchufarse directamente a cualquier enchufe del hospital
- Tubo de Rayos X, de ánodo rotario y foco de 0,8mm
- Tubo de Rayos X mono bloc, por lo que no hay cables de alta tensión externos
- Colimación, multi-láminas rotatorio
- Giro del equipo de 360° sobre sus dos grandes ruedas de poliuretano
- Mando a distancia con cable de 5m en espiral
- Posición de aparcamiento para el transporte
- Compartimiento para almacenar 8 chasis
- Diseño de jirafa para pediatría, opcional.
- Disparo por condensadores con un tiempo máximo para el uso de 10 sg. y con cable de alimentación retráctil de 6 m
- Peso 210 Kgr. y 104 x 56,4 x 157 cm

SIREMOBIL Compact L



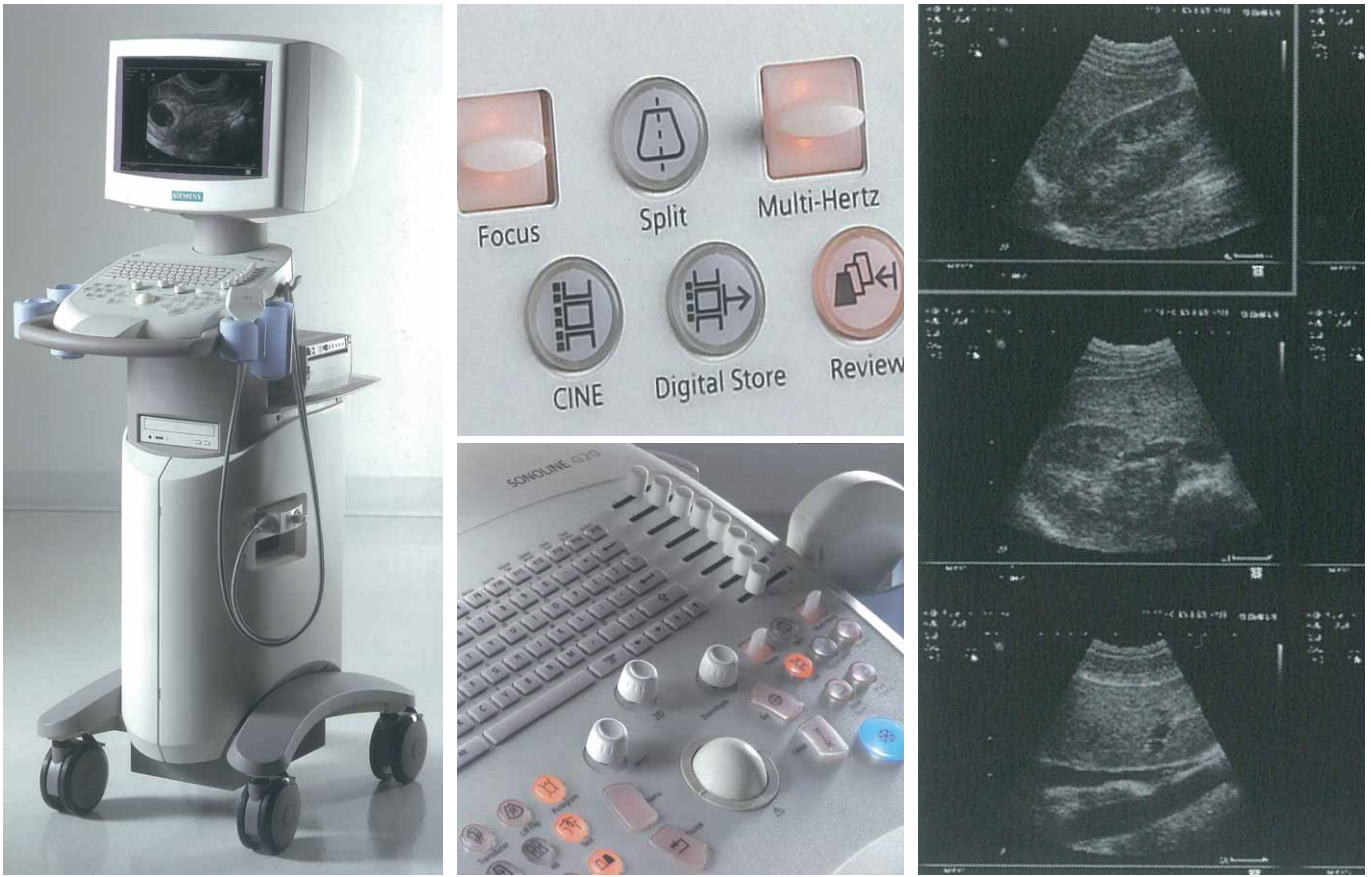
SIREMOBIL Compact L, unidad de fluoroscopia y rayos portátil, ideal para quirófanos polivalentes y con poco espacio. Especial para ortopedia, trauma, cirugía general o unidad del dolor.

La calidad de imagen está garantizada por su intensificador de 17 o 23 cm., controlado por microprocesador. La elevada potencia del generador permite tiempos de exposición muy cortos, lo que disminuye el ruido de la imagen y el efecto del movimiento del paciente.

CARACTERÍSTICAS

- Arco en C
- Generador radiológico Monobloque de alta frecuencia
- Tubo de Rayos X
- Sistema de diafragmas
- Intensificador de imagen
- Sistema de TV con sensor CCD
- Monitores con dos monitores TFT en b/n de 19"
- Sistema digital de imagen
- Tratamiento de imagen
- Accesorios: videoimpresora, cámara dosimétrica

SONOLINE G20 LC



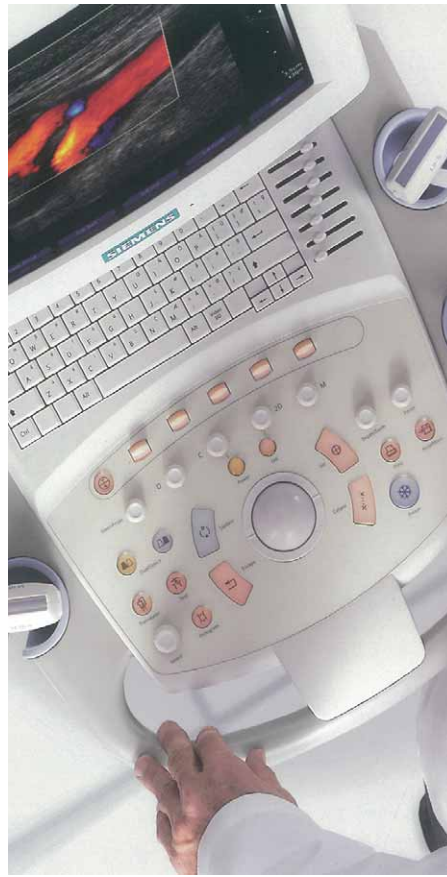
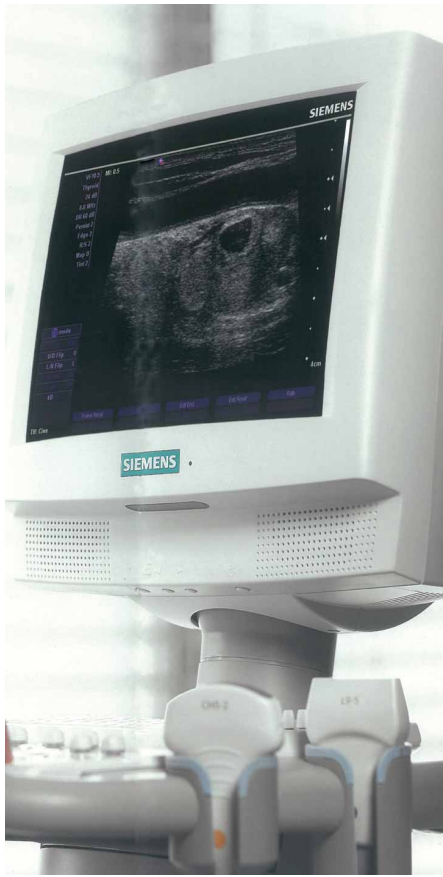
El valor y el rendimiento se ponen de relieve en el sistema de ultrasonido **SONOLINE G20** totalmente digital. Esta solución de ecografía, potente y portátil, combina una excelente calidad de imagen, avances en el flujo de trabajo, ergonomía y la probada fiabilidad de SONOLINE.

CARACTERÍSTICAS

- **Modos de Trabajo:**
 - 2D / M / Duplex
 - Armónico de tejidos THI
 - Paquetes de mediciones e informes programables por el usuario para radiología, obstetricia, ginecología, cardiología.
 - Estación de trabajo integrada DIMAQ-IP; para la revisión, medición, cuantificación y generación de informes
- **Sistema de Almacenamiento:**
 - Disco duro de 40 Gb
 - CD-R de 700 Mb

*Todos ellos integrados en la maquinaria
- **Conectividad:**
 - Vídeo-impresora B/N (opcional)
 - 2 puertos activos de conexión y 1 de parking
 - Teclado y manual del operador en Español
 - Arquitectura abierta y escalable para ampliación de opciones presentes y futuras
 - DICOM 3.0 compatible

SONOLINE G40



El sistema ecográfico ultraportátil **SONOLINE G40** eleva los beneficios de migrar la tecnología esencial de **SIEMENS** a un nivel totalmente nuevo de eficacia en los diagnósticos y en los procedimientos dentro del mundo de los ecógrafos Doppler en color compactos y móviles. El sistema G40 combina lo mejor de su categoría en calidad de imagen y un conjunto de características avanzadas para satisfacer sus necesidades clínicas cotidianas.

CARACTERÍSTICAS

- **Modos de Trabajo:**
 - 2D / M / Color / Duplex / Triplex
 - Armónico de tejidos THI
 - Doppler espectral pulsado, Power doppler, direccional y velocidad
 - Paquetes de mediciones e informes programables por el usuario para radiología, obstetricia, ginecología, cardiología, vascular.
 - Estación de trabajo integrada DIMAQ-IP; para revisión, medición, cuantificación y generación de informes
- **Sistema de Almacenamiento:**
 - Disco duro de 40 Gb
 - CD-R de 700Mb

*Ambos incorporados en la maquinaria
- **Conectividad:**
 - 3 puertos activos de conexión
 - Vídeo-impresora B/N
 - Teclado y manual del operador en Español
 - Sistema operativo
 - Arquitectura abierta y escalable para ampliación de opciones presentes y futuras
 - DICOM 3.0 compatible
 - Opción cardio básica

ACUSON X300



El sistema ecográfico **ACUSON X300** aporta los beneficios de la innovación tecnológica de **SIEMENS** al sector de los sistemas compactos, móviles y con doppler color. Con su nueva interfaz de usuario, su diseño incluyendo pantalla plana FPD de alta resolución de 15" y su abanico de funciones, que incluyen Doppler a color, de onda continua y de onda pulsada de alto rendimiento, así como capacidades ECG, el sistema X300 fija nuevos estándares de rendimiento diagnóstico y eficiencia del flujo de trabajo, todo en un sistema ultraportátil diseñado para satisfacer sus necesidades clínicas.

CARACTERÍSTICAS

- **Modos de Trabajo:**
 - 2D / M / Color / Duplex / Triplex
 - Armónico de tejidos THI
 - Formato de imagen trapezoidal
 - Doppler continuo, espectral pulsado, Power doppler, direccional, velocidad.
 - ECG incorporado.
 - Paquetes de mediciones e informes programables por el usuario para radiología, obstetricia, ginecología, cardiología, vascular.
 - Estación de trabajo integrada DIMAQ-IP; para revisión, medición, cuantificación y generación de informes
- **Sistema de Almacenamiento:**
 - Disco duro de 80 Gb
 - USB Memory Stick
 - CD-R de 700Mb

*Ambos incorporados en la maquinaria
- **Conectividad:**
 - 2 puertos activos de conexión, tercero opcional.
 - Vídeo-impresora B/N y color
 - Teclado y manual del operador en Español
 - Sistema operativo
 - Arquitectura abierta y escalable para ampliación de opciones presentes y futuras
 - DICOM 3.0 compatible

SOMATOM Spirit

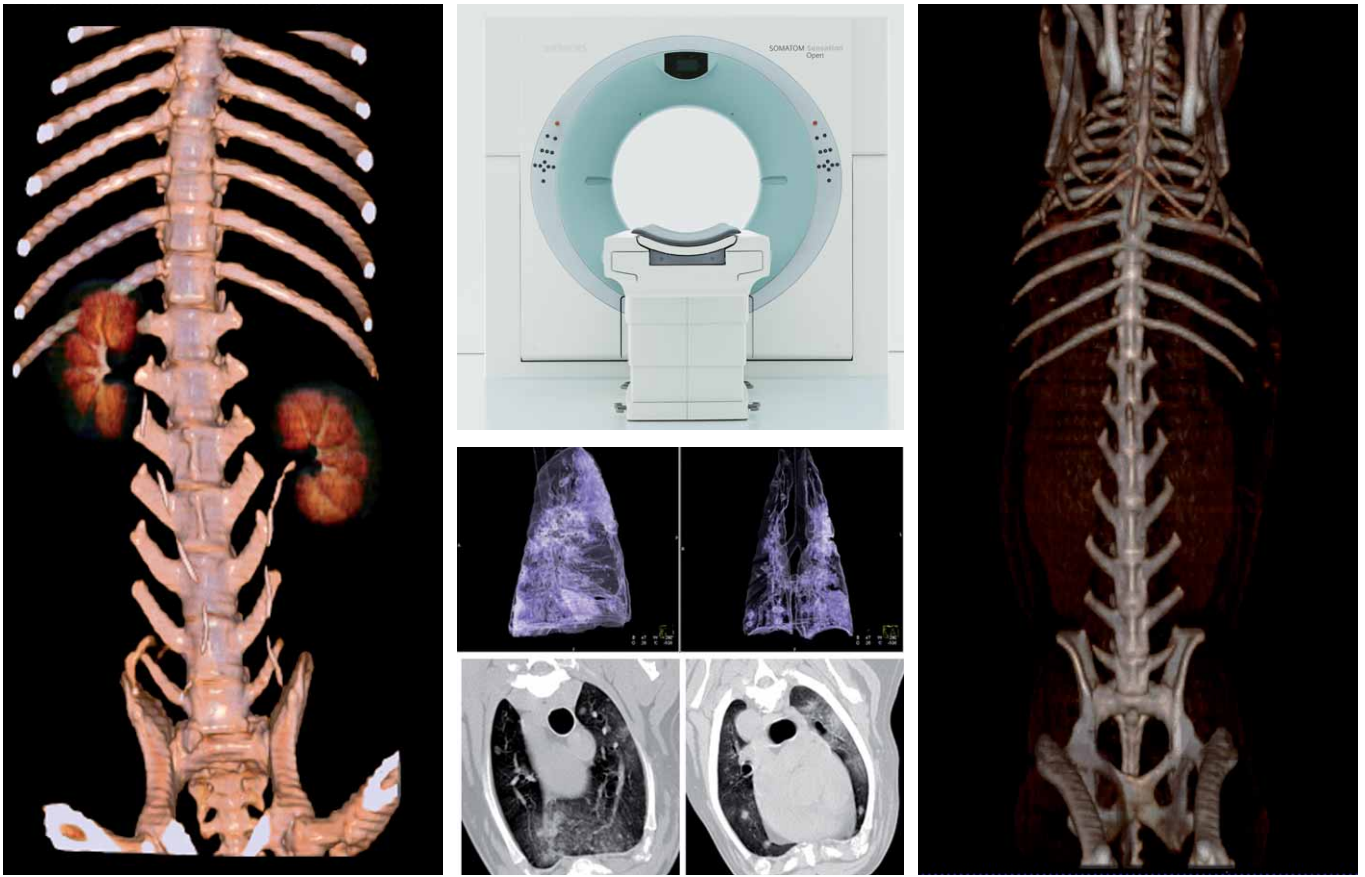


El **SOMATOM Spirit** Estandar es un sistema TAC diseñado para la rutina diaria, que permite realizar exploraciones estándar de TAC y postprocesamiento 3D sin problemas.

La construcción y el diseño del **SOMATOM Spirit** Estandar permiten obtener una excelente calidad de imagen con una reducida exposición a la radiación, un manejo intuitivo y guiado del usuario, y una adecuada automatización del proceso de trabajo

CARACTERÍSTICAS

- Unidad de adquisición (velocidad de rotación 60 rpm)
- Tubos de rayos X (2,0 MHU)
- Mesa de paciente
- Unidad de mando y evaluación
- Generador radiográfico (26 kW)
- Sistema informático y de almacenamiento
- Alta velocidad de rotación del gantry (60 rpm; 1,0 s/360°)
- Material detector UFC (Ultra Fast Ceramic)
- Sistema de reconstrucción de imagen multicorte SureView™.

SOMATOM Sensation Open

La configuración **SOMATOM Sensation Open** está basada en un sistema detector exclusivo de **SIEMENS** y en la tecnología de tubo STRATON®. Basado en la plataforma **SOMATOM Sensation**, el **Sensation Open** incorpora una amplia apertura del gantry (82 cm) que, combinada con un campo de visión también ampliado (82 cm), permiten posicionar al paciente con facilidad, mejorando su acceso, y visualizar toda la anatomía. Ofrece una adquisición de hasta 24 cortes por rotación en todos los modos de adquisición espiral submilimétrica utilizados en la rutina clínica.

La rotación de la adquisición estándar es de 1,0 s, con una opción posible de 0,5 s de rotación para los exámenes radiológicos avanzados.

Utiliza el sistema multicorte Adaptive Array Detector (AAD), basado en el material detector UFCTM de **SIEMENS** (cerámica ultrarrápida). El Adaptive Array Detector (AAD) proporciona flexibilidad en la elección de los grosores de corte, además de una extraordinaria calidad de imagen, una eficiencia óptima en la dosis, y una cobertura máxima del volumen para adaptar el examen a los requisitos clínicos.

Con los modos de adquisición estándar, el **Sensation Open** adquiere 24 cortes por cada rotación del gantry, con una colimación de 1,2 mm.

Además de los exámenes TC avanzados de rutina, **SOMATOM Sensation Open** está diseñado especialmente para las necesidades específicas de exploración de pacientes grandes.

SOMATOM Sensation Open representa una solución TC especial en la formación de imagen avanzada, cuyas mejoras en el acceso de los pacientes y la simplificación del flujo de trabajo, ahorran tiempo al usuario precisamente en las aplicaciones donde el tiempo es esencial.

En cuanto a los exámenes, el tiempo es bastante reducido. Una exploración de 35 cm puede realizarse en 12,0 s con una velocidad de rotación de 1,0 s. El campo de visión ampliado de 82 cm permite visualizar toda la anatomía, más allá incluso del campo de exploración convencional.

SOMATOM Sensation Open minimiza la dosis del paciente por medio de CARE Dose 4D, que optimiza la calidad de imagen a la vez que reduce la dosis del paciente, independientemente de su tamaño y anatomía, consiguiendo reducir la dosis hasta un 66%.

MAGNETOM C!



MAGNETOM C! integra todos los aspectos del examen clínico RM en un entorno eficiente y rentable. El sistema cuenta con la misma plataforma "syngo" que el resto de la familia **MAGNETOM**, lo que permite que **MAGNETOM C!** se aproveche de las técnicas de formación de imagen más avanzadas. El imán está abierto por 3 lados (270° de accesibilidad) para un fácil acceso al animal. El diseño compacto de todo el sistema gracias al polo más pequeño del mercado (137 cm) permite una fácil instalación en sólo 30,19 metros cuadrados, sin necesidad de una sala exclusiva para los PC. El **MAGNETOM C!**

CARACTERÍSTICAS

- Sistema RF digital de alta precisión
- Amplificador de gradiente con 24mT/m
- Sistema de refrigeración de la bobina de gradiente
- Electrónica de control
- Cubiertas del imán
- Intercomunicador ergonómico
- Sistema láser de posicionamiento de alta precisión
- Juego de ayudas a la colocación del animal
- Pantallas multifunción en la parte superior e inferior del imán que muestran los ajustes importantes del sistema
- syngo Acquisition Workplace, que incluye un PC principal basado en syngo, un monitor LCD en color y un procesador de imagen independiente de alta velocidad
- Grabadora de DVD
- Un juego de fantomas y software
- Interfaz DICOM 3.0
- Etiqueta CE de conformidad con la Medical Product Law (Ley de Productos Médicos)

MAGNETOM Espree



MAGNETOM Espree de 1,5T de **SIEMENS** (sistema Tim) es el primer escáner RM de abertura grande. Permite estudiar animales con:

- Diseño revolucionario de la abertura, como la de TC, 70 cm de diámetro, equipo 125 cm de largo (de cubierta a cubierta) con la cabeza fuera del imán en el 60% de las exploraciones.
- Tecnología Tim (Total imaging matrix) constituida por el sistema RF y la innovadora bobina Matrix, señal-ruido hasta un 100% mayor, optimiza el posicionamiento y abre las puertas a la formación de imagen de cuerpo entero.
- Syngo®, el SW multimodalidad único de **SIEMENS** que proporciona aplicaciones innovadoras y prestaciones de automatización del flujo de trabajo.
- El sistema, incl. el imán, la electrónica y la sala de mando, se puede instalar en un espacio de 30 m².

CARACTERÍSTICAS

- Imán superconductor de cuerpo entero, 1,5 T, ultracorto (120 cm), con tecnología de evaporación de helio cero
- Sistema de gradiente con apantallamiento activo, refrigerado por agua, exclusivo de **SIEMENS**
- Sist. digital RF de transmisión y recepción
- Bobinas RF
- Nuevo PC de control y procesador de imágenes de alto rendimiento
- SW syngo® MR incl. tecnología Inline, 1D/2D PACE, iPAT y Phoenix
- Paquete de aplicaciones Tim inclusive los 9 paquetes específicos: Neuro, Angio, Cardio, Cuerpo, Onco, Breast, Ortho, Abdomen y Científico

MAGNETOM Verio



SIEMENS es el gran innovador en el campo de 3T con el túnel abierto de 70 cm y Tim (Total imaging matrix) juntos en un potente sistema, **MAGNETOM Verio**.

MAGNETOM Verio ofrece nuevas ventajas

- Una combinación exclusiva de 3T y túnel abierto de 70 cm
- Un nuevo imán corto y ultraligero con evaporación de helio igual a cero
- Gran campo de visión, compatible con todas las aplicaciones clínicas
- Mejor calidad de imagen al reducir los bordes no útiles gracias a la exclusiva homogeneidad cilíndrica conseguida con el diseño de imán TrueForm™
- Mayor velocidad y calidad de imagen superior gracias a los nuevos gradientes VQ-engine.

El sistema (imán, electrónica y sala de control) puede instalarse en 33 m².

CARACTERÍSTICAS

- Imán superconductor 3T corto (173 cm de longitud) de cuerpo entero
- Sistema de gradiente de **SIEMENS** refrigerado por agua con blindaje activo
- Sistema digital de transmisión y recepción de RF
- Bobinas RF
- PC principal y procesador de imagen de alto rendimiento
- SW syngo MR SW con tecnología Inline, 1D/2D PACE, iPAT y Phoenix
- Tim Application Suite con los exclusivos Neuro Suite, Angio Suite, Cardiac Suite, Body Suite, Onco Suite, Breast Suite, Ortho Suite, y Scientific Suite.

25 AÑOS
AYUDANDO A PROFESIONALES DE
LA MEDICINA VETERINARIA

R X
cisneros
ELECTROMEDICINA



R X

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

RAYOS X
ECOGRAFÍA
TOMOGRFÍA COMPUTERIZADA
RESONANCIA MAGNÉTICA

SIEMENS



C/ Mariana Pineda, 8
28925 ALCORCÓN (Madrid) - ESPAÑA
Tel.: +34 91 6 10 59 18 / Fax: + 34 91 619 97 27
<http://www.rxcisneros.com>
e-mail: rayosx@rxcisneros.com

R X

cisneros

ELECTROMEDICINA