

# La garantía de un valor seguro



Sistema de  
Radiografía  
Digital  
Directa



**Un valor seguro:** Beneficios de la radiografía digital directa DR al mismo precio de la indirecta CR. Esa es la premisa que lleva al sistema Genius DR a ofrecer una **relación calidad-precio imbatible** y convertirse en una apuesta segura para el veterinario.

Sencillez de manejo: Disparar rayos-x y ver radiografía a los 4 segundos.

Calidad de imagen superior: Nueva tecnología. Procesado de imagen.

Ahorro de tiempo: Sin pasos intermedios.

Comodidad: Sin manipulación de chasis.

Sin mantenimiento de equipo. No requiere revisiones ni mantenimiento.

Ahorro de espacio: Sólo un PC y monitor en la pared o en la mesa.

Mayor rentabilidad: Más placas en menos tiempo y mejor servicio al cliente.

Cuidado del medio ambiente: Sin necesidad de líquidos.



### Flujo de trabajo simplificado

Los complicados y lentos procesos de los sistemas CR quedan superados por la radiografía digital directa DR.



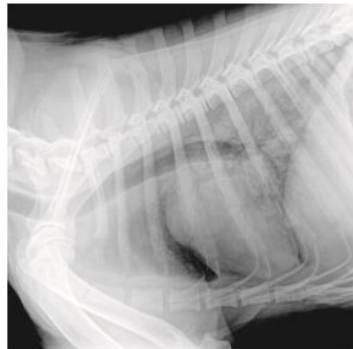
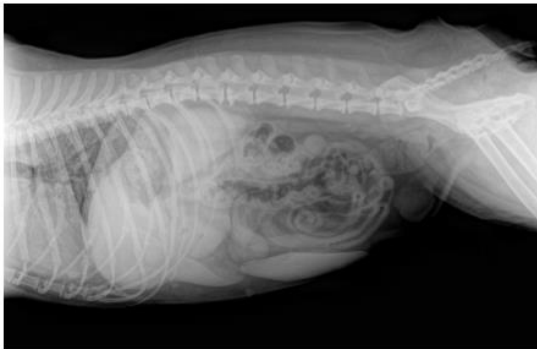
1 Equipo Genius colocado debajo de la mesa de rayos

2 Disparar Rayos-x.

3 Radiografía en pantalla en 4 segundos.

4 Optimizar imagen.

5 Diagnóstico y cliente satisfecho.



### Software PACS

Más que un Software de adquisición; concebido para adquirir radiografías, optimizarlas, archivarlas y compartirlas en las diferentes consultas. Realiza y adjunta informes, fotos, y genera CD/DVD con las imágenes en DICOM incluyendo un visor para las mismas.

Diseñado para veterinaria con diferentes especies animales y vistas anatómicas ya cargadas. Realiza múltiples medidas, incluyendo específicas de veterinaria como: Ángulos de Norberg, DAR y PennHIP en caderas, Ángulos del plano tibial para TPLO y Medida de la escala cardio vertebral.



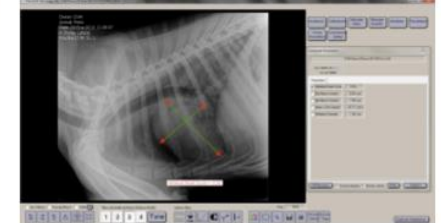
Base de estudios radiográficos



Herramientas para ajuste y evaluación de radiografías



Medidas del ángulo de Norberg en caderas



Medida de la escala cardio vertebral



Medidas de los ángulos del plano tibial para TPLO



Pantalla completa. Amplia visualización y manejo de la imagen

### Principales funciones veterinarias

- ✓ Completo software de adquisición y procesamiento de imágenes (PACS)
- ✓ Base de datos de paciente incluyendo opción side by side
- ✓ Criterios de búsqueda y facilidad de uso
- ✓ Completa ficha de paciente
- ✓ Grabación de imágenes a CD o DVD con visor DICOM incluido
- ✓ Intercambio de imágenes a través de DICOM
- ✓ Multiformato de exportación de imágenes (.dcm, .jpg, .tif, .png, .psd)
- ✓ Completo pack de medidas
- ✓ Visualización a pantalla completa, tamaño real y comparaciones
- ✓ Anotaciones por voz
- ✓ Impresión en papel a tamaño real
- ✓ Variedad de reports e informes
- ✓ Transferencia de imágenes a iPhone o iPad

## Características Técnicas

Tipo de receptor	Matriz de multisensores de diodo con asociación óptica (PSA)
Nº de sensores	64
Área de detección, mm	432 x 320
Tipo de pantalla de conversión	Csl
Conversión A/D	16 bits
Autodetección de exposición Rayos-X (AED)	Integrada
Conectividad - salida	Gigabit Ethernet

## Modo de radiografía

Área de pixels	3200 x 2368 4096 x 3036 (opcional)
Punto de pixel de pantalla, $\mu\text{m}$	117 x 150
Resolución espacial, lp/mm	4.0 x 3.1

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones, mm	420 x 490 x 115
Peso	< 9 Kg.
Estructura	Fibra de carbono / Acero
Power	18V DC 65W

## Procesado de imagen primario

Corrección de la distorsión geométrica	Por software basado en modelos de test con objetos. (Tecnología original patentada)
Corrección de no-uniformidad	Rango total, basado en series de test con imágenes de campo-plano para los niveles de brillo dados

