

ZEGEN

ZNG-50RP

RAYOS- X PORTÁTIL



ZEGEN

ZNG-50RP

Rayos- X Portátil



DESCRIPCIÓN GENERAL:

- El ZGN-50RP es un sistema de rayos X portátil desarrollado para la realización de estudios radiográficos en diferentes entornos clínicos.
- Su diseño está orientado a facilitar la operación del equipo y optimizar los procesos de adquisición de imágenes, ofreciendo un funcionamiento estable y confiable para aplicaciones de diagnóstico por imagen.
- Su estructura compacta permite una fácil integración en áreas de trabajo donde se requiere flexibilidad y eficiencia operativa.

TROLLEY POR SEPARADO

ZEGEN

COMPONENTES:



ZEGEN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- El equipo utiliza tecnología de inversor de alta frecuencia, lo que permite una salida de alto voltaje estable y una excelente calidad de imagen.

El Sistema de Rayos X Digital Portátil ZEGEN cuenta con un diseño compacto que facilita su transporte y uso en diferentes áreas y entornos.

Dispone de tres métodos de control: Control inalámbrico, actuador de mano y panel operativo.

Integra funciones de autodiagnóstico y autoprotección para mejorar la seguridad y confiabilidad del sistema.

Cuenta con interfaces digitales flexibles y protocolo SDK, lo que permite a los usuarios acceder al control de programación del sistema y adaptarlo a diferentes detectores DR.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CONFIGURACIÓN DEL PRODUCTO:

- Pantalla de 10 pulgadas.
- Freno de mano: LS-01
- Controlador remoto: HWRM-01
- Colimador: R102
- Cable de energía: Enchufe público estándar americano

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES:

- Requisitos de almacenamiento y transporte.
 - » Grado de temperatura: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$.
 - » Humedad relativa: $10\% \sim 75\%$.
 - » Presión atmosférica: $700\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}$.
- Requisitos de condiciones de trabajo.
 - » Grado de temperatura: $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$.
 - » Humedad relativa: $30\% \sim 75\%$.
 - » Presión atmosférica: $700\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}$.

ESPECIFICACIONES DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

- Voltaje: $110\text{ V} \pm 10\%$ 60 Hz.
- Potencia máxima de entrada: 8.0 kVA.

ESPECIFICACIÓN DEL FUSIBLE DE ALIMENTACIÓN:

- Fusible de potencia: 30 A.

ESPECIFICACIONES DEL CONTROL REMOTO:

- Especificaciones de batería: 9 VDC 6F22.
- Emisión de frecuencia: 433 mHz.
- A) Botón de preparación
 - » Control de la función preparatoria del host, presione brevemente el botón A, el host entra en el estado de trabajo preparatorio.
- B) Botón de exposición
 - » Control de la función de exposición del host, presione brevemente el botón A, el botón preparatorio de la pantalla del host, presione brevemente el botón B para exponer.
- C) Interruptor de luz
 - » Control de alimentación por control remoto, cambie a N encendido; a F apagado.

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL PRODUCTO:

- La potencia máxima de salida kW:
 - » 5.0 (100 kV / 50 mA).
- El voltaje de salida más alto kV:
 - » 110 (40 mA).
- La corriente de salida máxima mA:
 - » 100 (50 kV).
- Tiempo de exposición s:
 - » 0.01 ~ 6.3.

TUBO DE X-RAY:

- Tensión nominal del tubo: 125 kV.
- Filtro: 0.65 mm Al / 75 kV.
- Punto de enfoque: 2.6.

COLIMADOR:

- Tensión de alimentación: $24\text{ VDC} \pm 5\%$ / $24\text{ V} \sim \pm 5\%$.
- Filtro inherente: 1.0 mm Al / 70 kV.
- Campo de exposición máximo: 440 mm x 440 mm (SID = 100 cm).



ZEGEN

INTERFAZ:



- 1) Indicador de emisión de radiación
- 2) Luz del colimador
- 3) Figura anatómica, elección de proyección de RX
- 4) Menú de estudios radiográficos del área anatómica
- 5) Indicador de preparación de RX
- 6) Modo de trabajo (Tipos de paciente):
 - » Adulto: biotipos
 - » Pediátrico

SISTEMA DE MODIFICACIÓN DE PRESETS:



CAPACIDAD DE HACER MODIFICACIONES EN LOS PRESETS:

- En:
 - » kV.
 - » mAs.
 - » Pacientes adultos / pediátricos.
- Cambios en cada área anatómica.

INTERFAZ DE INFORMACIÓN DEL PACIENTE:

The screenshot displays the ZEGEN patient information interface. It features a dark-themed layout with a central anatomical diagram of a human skeleton. The interface is divided into several sections:

- Patient Information:** Located on the left, it includes fields for Name, PID (XXXXXXXX), Acc. (XXXXXXXX), Birthday (2022-5-5), Age (0), and DEIC. Below these are gender selection icons (male, female, unknown) and a 'Sheps' section with icons for different patient types.
- Arrangement List:** Located on the right, it displays a grid of anatomical reference images for Skull AP, Skull LAT, Eye AP, Eye LAT, Waters, and Nose LAT. A circular callout '4' is positioned over the 'Nose LAT' images.
- Arrangement Selected:** A large empty box below the arrangement list, with a circular callout '1' positioned to its left.
- Emergency:** A red button located at the bottom left of the interface.
- Register and Check:** Buttons located at the bottom right of the interface.
- Navigation Bar:** A vertical bar on the far right containing icons for Report, Task, Worklist, Setup, and Edit.

Numbered callouts are placed over the interface:

- 1:** Points to the 'Arrangement Selected' box.
- 2:** Points to the gender selection icons.
- 3:** Points to the 'Sheps' section.
- 4:** Points to the 'Nose LAT' images in the 'Arrangement List'.
- 5:** Points to the central anatomical diagram.

- 1) Descripción clínica breve de lesión
- 2) Biotipos de paciente desde adulto / pediátrico
- 3) Sexo de paciente
- 4) Imágenes de referencia anatómicas para posicionar
- 5) Figura representativa para seleccionar las diferentes áreas anatómicas

ZEGEN

INTERFACES DE OPERACIÓN:



- 1) Factores de exposición: kV, mAs.
- 2) Bucky de mesa y pared, puntos focales.
- 3) Preset seleccionado para toma de RX.
- 4) Herramienta para agregar preset.
- 5) Herramientas de texto, marcaje y medición.
- 6) Herramientas de modificación de imagen: contraste, rotación, inversión y escala de grises.
- 7) Herramienta de recorte de imagen RX.

- Permite observar la cortical ósea.



- Así como la diferenciación del tejido muscular y adiposo en extremidades superiores.



- Imagen clínica de articulación de hombro observando el manguito rotador.
- Estructura de húmero, cabeza QX, parte de parrilla costal.

ZEGEN

- Permite observar terceros molares erocionado en la rama mandibular y silla turca sin cambios.



IMÁGENES CLÍNICAS:

- Imagen clínica que nos permite observar los SPN de una opacidad adecuada en SPN frontales y con opacidad aumentada en los SPN maxilares PB sinusitis.



- Imagen clínica que nos permite observar rectificación en columna cervical, así como reducción de los espacios intervertebrales.
- Disminución del espacio C5, C6.
- Permite observar cuerpos vertebrales delimitados en su borde superior e inferior, así como apófisis transversas y espinosa.

- Imagen clínica de extremidades inferiores como son los pies.



IMÁGENES CLÍNICAS:

- Se puede ver la tarzoptocis visualizando tarzo, metatarzo, flanges, articulación de tobillo.



- Se observa la conservación de la sindesmosis.

ZEGEN