

# ACORLA

- CORPORATIVO -

# CATALOGO S. P. HELPIC

Av. Francia 1459  
Col. Moderna, Gdl,  
Jalisco, México.  
3331620783  
[contacto@acorla.com](mailto:contacto@acorla.com)  
[www.acorla.com](http://www.acorla.com)



## S.P. HELPIC

**RENE X – Equipo móvil para la radiografía en la sala del hospital.**



El aparato está diseñado para los exámenes radiológicos de los cráneos, tórax, cavidades abdominales o extremidades de los pacientes en las salas de hospital o en otros alojamientos no especializados fuera del gabinete de radiología.

#### Posibilidades y ventajas

- \* La potencia de generador - 4,7 kW, permite hacer radiografías de Tórax, área abdominal, columna vertebral y extremidades de calidad alta.
- \* El diseño práctico del aparato permite maniobrarlo y desplazarlo fácilmente asegurando la estabilidad funcional.
- \* El movimiento vertical motorizado de emisor.
- \* La posibilidad del uso de acumulador que permite hacer hasta 30 imágenes sin recarga adicional.
- \* El botón aislado inalámbrico, que funciona por el aire (por el radiocanal) permite realizar la exposición a través de la pared a distancia de 25 metros.
- \* En la parte fija del aparato hay contenedor resistente a los rayos X para guardar el completo de cassetes.
- \* El diseño del aparato permite superar fácilmente los umbrales de las puertas y ascensores.
- \* Los cassettes con rejilla integrada que mejora la calidad de la imagen.
- \* El completo básico de automática con el modo de programación y ampliación.
- \* La pantalla de control táctil.

#### Características técnicas

- \* La potencia a la salida - no menos de 4,7 kW.
- \* Frecuencia, no menos de: 100 khz.
- \* Rango de la tensión de anodo: 40-130 kv.
- \* Rango mAc: 1.0 – 250.
- \* La zona efectiva 430x430 mm con el foco 1 m.
- \* El giro de emisor en el plano horizontal  $\pm 180$ .





- \* La alimentación de la red: 240V  $\pm$  20%.
- \* Máxima altura de elevación del monobloque sobre el suelo: 2.1 metros.
- \* El foco corto/mayor: 0.5x0.5/1.5x1.5.
- \* El alcance del botón aislado: hasta 15 metros.
- \* La masa del aparato: no más de 70 kg.
- \* Consumo de energía, no más de: 4.5 kW.

## Dispositivos Digitales de la radiografía (opcional)

### **Digitalizador con cassetes (CR)**

- \* Tiempo de la salida de la imagen: 2-4 min.
- \* Resolución: 5/10 bp/mm.
- \* Resolución contraste: 12/14 bit.



### **Detector de panel plano (DR)**

- \* Tiempo de la salida de la imagen: <5seg.
- \* Resolución: 3.9 bp/mm.
- \* Resolución contraste: 16 bit.





### RENE X – Fotofluorógrafo Digital.

El Fotofluorógrafo de Intensidad de dosis pequeña con régimen automático de radiografía frontal y lateral.



El Fotofluorógrafo digital de intensidad de dosis pequeña de soporte único o separado «RENE X» es la carta de presentación de la empresa «S.P.HELPIK», Ltd. Estos son los fotofluorógrafos más utilizados en el territorio de Rusia. Más de 3500 unidades instaladas en diferentes modificaciones.

Estos aparatos están diseñados para los exámenes preventivos masivos de la población, con el objetivo de identificar Tuberculosis, Cáncer y otras enfermedades del Tórax.

Los fotorradiógrafos «RENE X» son los únicos que aplican tecnología de manejo «un solo botón» patentada, única en la práctica mundial, de régimen de selección de parámetros de exposición totalmente automático (kv, segundos y mAc), excluyendo así, errores de factor humano en la exposición.

#### Posibilidades y ventajas

- \* Régimen totalmente automático de selección de parámetros de exposición - hace la captura solo con un clic en el botón.
- \* Capacidad del trabajo: hasta 60 exámenes por hora.
- \* Dosis de radiación mínima para el paciente.
- \* Posibilidad de examinación en silla de ruedas o en posición lateral.
- \* Cuadro de mandos táctil e interactivo con la pantalla 15´.
- \* Alimentación a la red monofásica 220V, con resistencia a los saltos de tensión en el rango 160-260V.
- \* Consumo de potencia, no más de 900wat.





### Equipo

En la configuración básica: 2 puestos de trabajo con sistema operativo, implementos para seguridad del paciente a radiación.

### Características técnicas

- \* Resolución: 2,5-4,6 par De líneas /mm
- \* Distancia focal: 120/150/180 cm
- \* El nivel de gradación de intensidad - 16 bit/pixel
- \* Escala de colores grises - 65000
- \* Rango dinámico: 500
- \* Distorsión, no más de 1,5%
- \* Consumo de potencia: no más de 900 wat
- \* Mantenimiento del formato DICOM 3,0
- \* Grabación de datos en dispositivos extraíbles.



La configuración básica del equipo puede ser ampliada por piezas opcionales tales como: la impresora medica de película, puesto de trabajo adicional, medios de protección para niños, etc.



### RENEX Mobile– Fluorografía móvil (en caja de embalaje)

El sistema de examen de tórax digital móvil de dosis baja está destinado para facilitar su transporte y encuestas en las instituciones médicas de diferentes especialidades, así como en lugares de difícil acceso para exámenes preventivos masivos con el fin de detección temprana de tuberculosis, enfermedades oncológicas u otras enfermedades pulmonares.



Durante el transporte, el sistema de examen de tórax se coloca en cajas de transporte, proporcionando protección contra daños mecánicos y precipitaciones.

El dispositivo ha demostrado perfectamente su funcionamiento en condiciones difíciles: regiones del extremo norte, áreas de dislocación de divisiones de las Fuerzas Armadas de la Federación de Rusia, en los hospitales móviles.

#### Características y Beneficios

- \* Asegura la producción de fluorografía de los órganos torácicos del paciente con la posición vertical del sujeto en las proyecciones directas y laterales.
- \* Utiliza tecnología de imagen digital (fluorogramas en tiempo real con la posibilidad de procesamiento por computadora y archivo de imágenes).
- \* Funciona desde una red monofásica con una tensión nominal de 220 V. Consumo de energía: no más de 4,5 kW.
- \* Se transforma del estado de transporte al estado de trabajo durante no más de 45 minutos.

#### Contenido de la entrega

En la configuración básica: 1 puesto de trabajo con sistema operativo, software complejo “RENEX-Fluoro”, implementos para seguridad del asistente de laboratorio y paciente a radiación.

#### Especificaciones técnicas

- \* Resolución espacial, al menos 2.5 lp/ mm en toda el área de la imagen
- \* La distancia desde el punto focal al plano del receptor de imagen ( $1000 \pm 50$  mm)
- \* Número de gradaciones de brillo: 16 bits / píxel
- \* Escala de sombras de gris sobre 65,000

F. SALUD

ACORLA  
- CORPORATIVO -



S.P. HELPIC

- \* Rango dinámico: 500
- \* Distorsión: no más del 1.5%
- \* Consumo de energía: no más de 4.5 kW





## S.P. HELPIC

**TMRpm-RENE X – Tomógrafo de resonancia magnética basado en un imán permanente para obtener imágenes de articulaciones de extremidades humanas.**

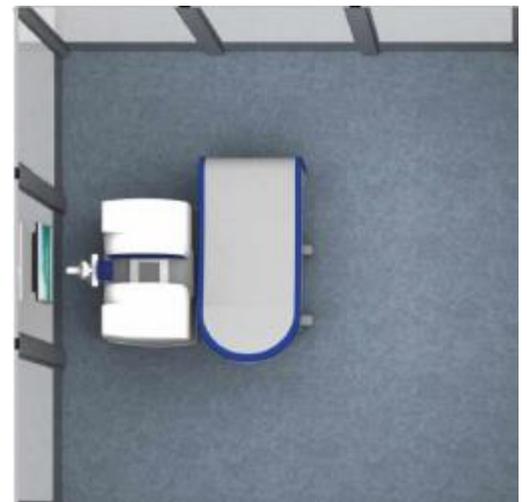


El tomógrafo compacto abierto de imán permanente está diseñado a reflejar las imágenes de las articulaciones, tejidos blandos y huesos de las extremidades, en base a resonancia magnética nuclear.

Las dimensiones compactas y la ausencia de materiales extras para su explotación en combinación con requisitos mínimos de una pequeña habitación (desde 12 m<sup>2</sup>), alimentación de la red de 220v y la jaula de Faraday incluida en la configuración básica del tomógrafo, permiten utilizar el tomógrafo de manera eficiente no solo en hospitales, sino en clínicas ambulatorias.

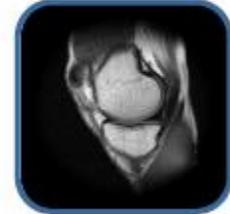
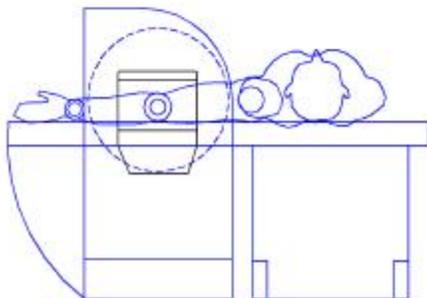
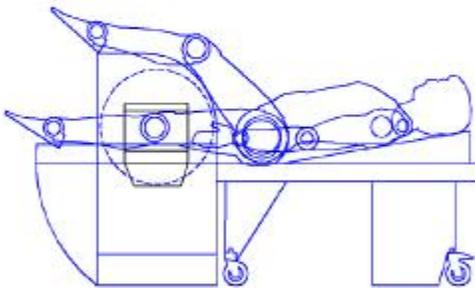
### Posibilidades y ventajas

- \* Imán permanente ligero y compacto
- \* Excelente calidad de resultados
- \* Construcción de tipo - U
- \* Ubicación del paciente de manera fácil y cómoda
- \* De explotación ahorrativa
- \* Requisitos mínimos a interferencias 2 puestos de trabajo
- \* Sistema de relajamiento del paciente
- \* La ausencia de materiales extras para su explotación
- \* Requisitos mínimos de tamaño y condiciones de la habitación
- \* Gastos mínimos de adecuación para su instalación



### Características técnicas

- \* El imán abierto de tipo U
- \* Intensidad del campo: 0.32T
- \* Espesor de corte mínimo 2D: 2mm
- \* Espesor de corte mínimo 3D: 0,6 mm
- \* Calzado magnético: pasivo/activo
- \* Poder de resolución máxima: hasta 1024x1024 pix.
- \* Gradiente: +/- 20mT/m, CHH: 40mT/m/ms
- \* Abertura: 180 mm
- \* Consumo de energía: ~ 1 kW (240V)
- \* Paquete de carretes (6 piezas)
- \* Paquete de carretes para niños
- \* Posicionamiento del paciente en modo de tiempo real





## SALA DE FLUOROGRAFÍA MÓVIL

La sala de fluorografía móvil basada en Van es una solución conveniente para el diagnóstico en áreas de población de baja densidad. Permite proporcionar diagnósticos tempranos con una máxima comodidad para los pacientes.



La sala de fluorografía móvil podría basarse en un furgón isoterma de múltiples secciones hecho en Rusia, o el país del comprador o en diferentes remolques y equipados con todos los sistemas de soporte de vida necesarios, muebles, médicos y equipos auxiliares.

### Características técnicas

- \* Sensor de imagen: DPP 43x43cm.
- \* Exámenes por hora: hasta 60/hora.
- \* Punto focal: 150cm.
- \* Consumo de energía: menso de 1kW
- \* Potencia del generador: 50kw



F-5000 con Detector de Panel Plano



Puesto del trabajo del radiólogo



RENE X Software



El detector de panel plano

# F. SALUD

# ACORLA

- CORPORATIVO -



## S.P. HELPIC

### **RENE X – Generadores de alta frecuencia y monobloques**

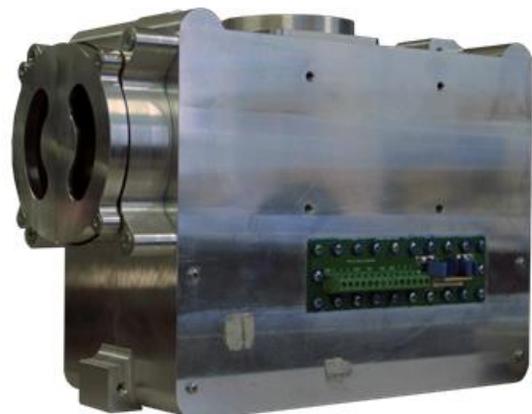
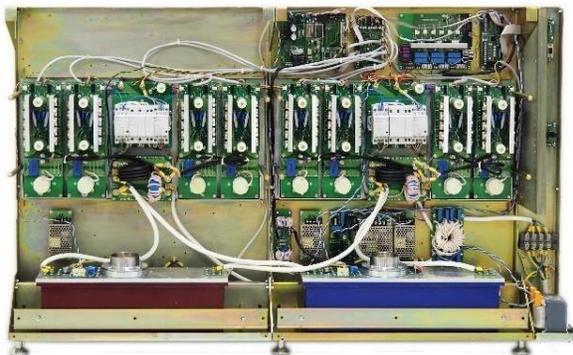
Helpic es el líder en la producción de generadores de rayos X radiográficos y fluoroscópicos de HF. Desde 1988, la compañía produjo más de 9 000 generadores de HF y monobloques.



Debido a la alta tasa de unificación, los generadores de rayos X de alta frecuencia de Renex ofrecen un rendimiento completo a un precio competitivo.

### MONOBLOCK - Tubo de Rayos X + Generador

El diseño compacto y la variedad de modificaciones proporcionan una amplia gama de aplicaciones.





## Especificaciones técnicas Generador

	Propósito General	Mammo	Angio
Potencia nominal	85 kW	2-7kW (16 kW opcional)	120 kW
kV (Radiográfico)	40-150 kV	15 - 40 kV	40-150 kV
kV (Fluoroscópico)	40-125 kV	-	40-125 kV
mA Rango RAD	10-850 mA	1-600 mA	1-1200 mA
Rango de tiempo	0.001 a 10 seg	0.001 a 10 seg	0.001 a 10 seg
mA Rango Fluoro	0.1-5 mA continuo Alta intensidad hasta 20 mA	-	-
Fluoro pulsado	1-150 mA	-	1-150 mA
Rango mAs	0.5-1000 mAs	0.01-400 mAs	0.1-1000 mAs
Suministro de rotor	Doble velocidad		
Línea Nominal/Fase	360 - 400 V / 50 Hz	220 - 230 V / 50-60 Hz	360 - 400 V / 50 Hz
Rango de Voltaje de línea	± 10%		
Ondulación de alto voltaje*	±1.5%	-	±1%
Exactitud	$\Delta U=1kV\pm 5\%$	$\Delta I=1mA\pm 5\%$	Tiempo = 1ms±0.2ms $\Delta E=0.1mAs\pm 5\%$
Unidad de control	Consola con pantalla táctil, Exposición Hand/foot-switch		
Opciones	Tomografía lineal, AEC, varias interfaces digitales, Producto de área de dosis (DAP), programas anatómicos		

\* 100kV | 800mA | Longitud del cable 12m

## Especificaciones técnicas Monoblock

Potencia nominal	4,2 kW	5 kW	15 kW	32 kW	54 kW
Tipo de ánodo	Estacionario	Estacionario	Rotatorio	Rotatorio 3000 Rpm	Rotatorio 10000 Rpm
Frecuencia de Salida	200 kHz				
Max kV	120 kV	120 kV	120 kV	125 kV	130 kV
Max mA RAD	70 mA	120mA	150 mA	300 mA	400 mA
Max mA Fluoro	-	-	20 mA	30 mA	40 mA