



GXR 40 Series

DRGEM



Sistema de Rayos X
Diagnostico.

GXR – 40 SERIES

Exámenes de calidad al alcance de su mano

La serie GXR es un sistema de radiografía digital de diagnóstico que proporciona imágenes radiográficas digitales confiables de alta calidad con una dosis reducida.

Los sistemas **GXR** ofrecen soluciones digitales integrales con el fin de cubrir todas las necesidades de la radiografía.

Se garantiza que el sistema

DR de la serie GXR mejorará su flujo de trabajo, la productividad y eficiencia de los exámenes con su excelente rendimiento.



Sistema de Rayos X de piso con Digitalización de Imágenes DR



40kW

Mesa
Flotante

De 4 movimientos,
soporta hasta 300Kg



Detector Inalámbrico (Flat Panel)

"4343W" 43x43cm (17x17plg),
en Cesio (alta definición) Bordes de
seguridad antichoque
Incluye: 2 baterías



Estación de trabajo:

Módulo de interfaz de PC Computador y
Monitor táctil
Software de manejo de imágenes
RADMAX.



TS-FM6

Soporte de tubo colocado sobre el piso

El soporte de tubo tipo riel de piso proporciona todos los estudios de radiografía con un movimiento muy suave sobre el riel.

WBS

Soporte Bucky de pared

Por su diseño elegante, duradero y fácil de usar, el soporte Bucky de pared proporciona una plena satisfacción.



WBS

Soporte Bucky de pared

Por su diseño elegante, duradero y fácil de usar, el soporte Bucky de pared proporciona una plena satisfacción.



PBT-4 Mesa de paciente con sobremesa en 4 direcciones

Sobremesa grande con desplazamientos extendidos que permiten todos los estudios de radiografía con un movimiento mínimo del paciente y un peso hasta de 300kg. La sobremesa completamente plana sin marcos en los bordes facilita la limpieza y la detección de olores.

Imagen de referencia

Nuestro detector de panel plano (flat panel detector) modelo: **MANO4343W**, de tamaño 43 x 43 cm (17 x 17 pulgadas), está diseñado para imágenes radiográficas de excelente calidad.

Cuenta con función de detección automática de exposición para mayor seguridad y confiabilidad en los procedimientos.

Disponible con conexión fija o con tecnología inalámbrica de gran estabilidad, posee 2 baterías de larga duración y cargador.

El concepto principal de nuestra unidad es facilitar y agilizar siendo así una excelente opción en soluciones DR para la modernización de los departamentos de imágenes diagnósticas.

Fabricado en Cesio (CsI)

Nos brinda mejor calidad de imagen en comparación con la tecnología de Gadolinio

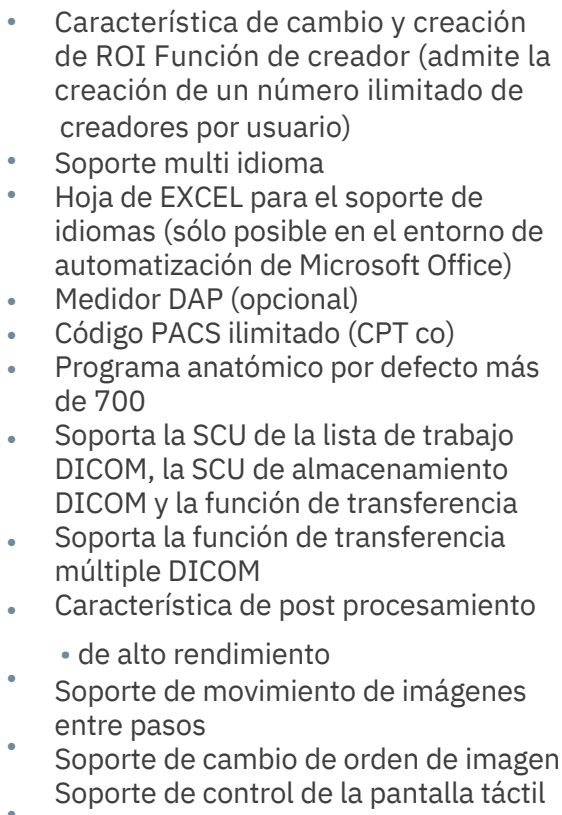


Disponible en dos versiones:

- 17 x 17 pulgadas, 3.072 x 3.072 píxeles. Tamaño del píxel 139um
- 17 x 14 pulgadas, 3.072 x 2.560 píxeles. Tamaño del píxel 150um

- Tecnología Inalámbrica Centellador CsI, Yoduro de Cesio / Gadolinio
- Indicador led de nivel de batería y conexión
- Rango de energía 40-150kVp





- Interfaz gráfica de usuario basada en Windows
- Pantalla multi imagen (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4)
- Selección de imágenes múltiples
- Selección de múltiples listas de trabajo
- Selección de estudios múltiples
- Función de cambio automático de la disposición de la pantalla
- Panel de control del generador de rayos X
- Estudio ilimitado de toque
- Paso de procedimiento ilimitado
- Paso rápido para añadir una función y una función de mantenimiento de imágenes mediante un menú emergente

- Parámetro de reducción de ruido
(parámetro de reducción de ruido):
10 niveles
- Parámetro de contraste global: 10 niveles
- Parámetro de contraste de detalle: 10 niveles
- Parámetro de mejora del límite: 10 niveles
- Parámetro de frecuencia de mejora en los límites: 5 niveles
- Parámetro de compresión de rango dinámico: 10 niveles



3) Mantenimiento de la imagen (Todas las funciones son soportadas por el menú emergente)

- ROI: Soporte de 8 ROI por defecto/Soporte ilimitado para la proyección anatómica
- MARCA: Soporte ilimitado (Soporte de usuario preestablecido)
- Giro horizontal
- Giro vertical
- Rotación de CW
- Rotación de CCW
- Inversión (blanco o negro)
- Anotación de texto
- Regla: Herramienta de distancia
- Ángulo: Herramienta de medición de ángulos
- Zoom: Acercamiento y alejamiento de la imagen
- Ampliación: Ventana de aumento de imagen
- Pan: Panorama de la imagen
- Imagen de ajuste: Auto ajuste al tamaño de la ventana
- Corte de imagen: Función de corte de imagen
- Recuperación de la imagen: Recuperar la imagen original
- Control de brillo y contraste de la imagen: Con el apoyo del control de la pantalla táctil

4) Quemador de CD

- Generación de datos de CDR basados en DICOMDIR
- Soporta la grabación de CD/DVD
- Apoya a la consulta/recuperación de DICOM
- Tiene un Filtro de búsqueda de apoyo (ID / Nombre / Número de acceso)
- Tiene un Filtro de importación de apoyo

5) Características de DICOM: Impresión DICOM

- Compatible con DICOM 3.0
- Permite la vista previa de impresión
- Apoya al diseño de la imagen: 1:1 / 1:2 / 2:1 / 2:2
- Permite la impresión de varias páginas
- Permite la impresión en tamaño real
- Muestra la barra de progreso de la transferencia de apoyo
- Permite el intercambio de imágenes en el diseño

6) Característica de DICOM: Almacenamiento DICOM

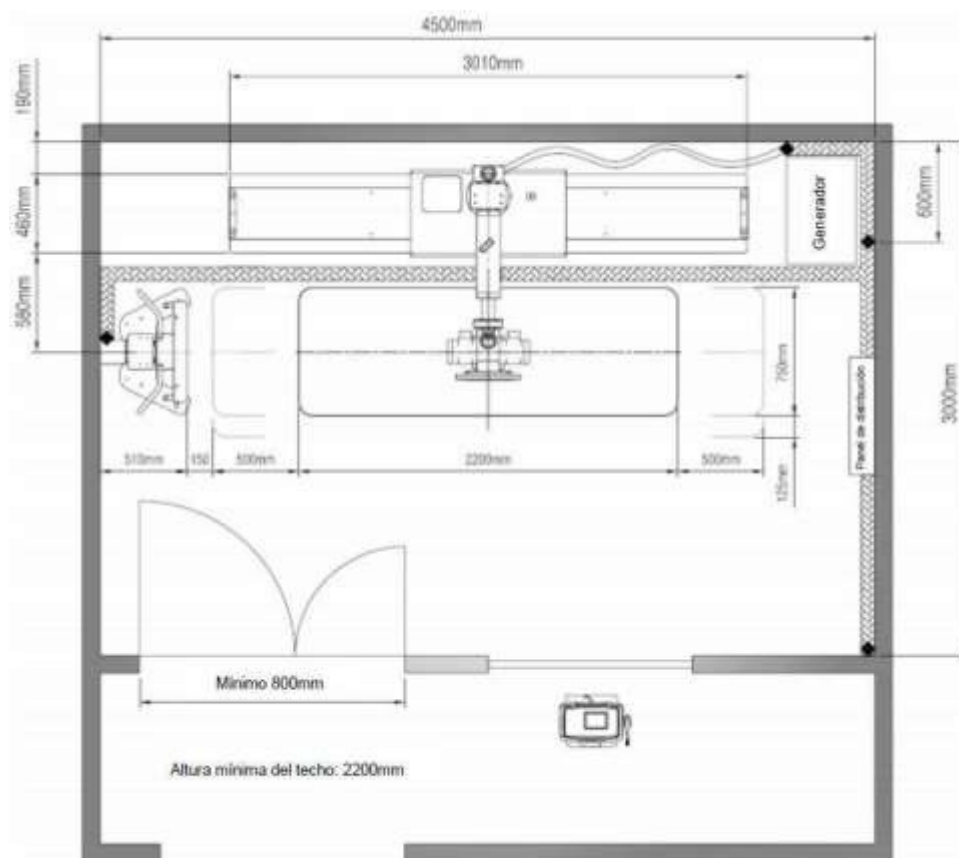
- Compatible con DICOM 3.0
- Permite la modalidad DX/CR (puede ser extendida para DR y otras)
- Apoya la modificación de la Sintaxis de Transferencia
- Permite la transmisión de datos a un servidor de almacenamiento múltiple
- Permite el almacenamiento de hasta 200 imágenes sin conexión para ser descargadas posteriormente.

7) Característica de DICOM: MPPS

- Tiene la modalidad de apoyo, Procedimiento realizado- Característica del proceso
- Proporciona sólo tres estados: FALLIDO / EN PROGRESO / OK

8) Característica de DICOM: LISTA DE TRABAJO

- Apoya al estándar de la lista de trabajo de la modalidad DICOM



Generador GXR-40

- Salida: 40kW
- Rango kV: 40~125 kV, Paso 1KV
- Rango mA: 10 - 500mA
- Rango mAs: 0.1 – 500 mAs
- Tiempo de exposición 0.001 – 10 segundos

Montura de piso

- Ángulo de rotación del tubo $\pm 135^\circ$
- Movimiento del tubo: longitudinal 2.200mm, lateral 220mm, vertical 1.330 mm (440 ~ 1.770 mm desde el piso al foco) Opcional 1.580 mm (440 ~ 2.020 mm desde el piso al foco)
- Rotación de la columna 90° (movimiento de Izq/Der 180°), con bloqueo de pie
- Bloqueo electromagnético

Tubo de rayos X: DXT-8M

- Tamaño de espacio focal: 1.0/2.0mm, 140kHU (100kJ) 22.5/47kw@60Hz

Colimador RML

- Control manual con temporizador de lámpara de 30 segundos
- Campo rectangular de 43x43cm
- kVp as 150V, luminosidad 160 Lux a 100cm
- Brida giratoria con manija de fijación
- Luz LED

Mesa Flotante

- Tamaño del tablón: largo: 2200 x ancho 818 mm
- Movimiento del tablón: longitudinal 1.000(± 500) mm, lateral 250(± 125) mm
- Movimiento del Bucky: 350mm
- Soporta pacientes de hasta 300kg
- Bloqueo electromagnético por sensor
- Rejilla con distancia focal de 34 a 44pulg, 103 lpi, proporción 12 a 1

Bucky de pared

- Vertical 1.390 mm (420 ~ 1.810 mm desde el piso hasta el centro del Bucky)
- Rejilla con distancia focal de 40 a 72pulg, 103 lpi, proporción 12 a 1
- Balanza contrapeso
- Bloqueo electromagnético

Detector de panel plano

- 17 x 17 pulgadas, 3.072 x 3.072 píxeles. Tamaño del píxel m / 139um
- Tecnología inalámbrica con 2 baterías de larga duración y cargador **y/o** Tecnología fija.
- Centellador CsI, Yoduro de Cesio
- Rango de energía 40-150kVp

Estación de trabajo incorporada

- Computador de mesa o portátil
- Software de procesamiento y manejo de imágenes
- Software de procesamiento y manejo de imágenes
- Interfaz basada en Windows
- Calidad de imagen excepcional gracias al procesamiento optimizado de la imagen digital
- Parámetros amplios de post - procesamiento
- Manejo total de las imágenes: ROI, giro, rotación, inverso B/N, anotación, regla, zoom, panorámica, ajustes, cortes, copia, recuperación, textos, brillo, contraste, ganancia, etc.
- Soporte DICOM: MPPS, Lista de trabajo, e impresión
- Visualización de múltiples parámetros sobre la imagen
- Imagen de columna vertebral completa
- Posibilidad de trabajar con PACS

1. INTRODUCCIÓN

El sistema de rayos X de diagnóstico GXR-S está previsto para diagnosticar el cuerpo humano por medio de imágenes radiográficas de rayos X con estructura anatómica.

El sistema GXR-S está indicado en la generación de imágenes radiográficas de la anatomía humana. El sistema de diagnóstico de rayos X consta de un generador de alto voltaje (HV), una unidad de soporte de tubos, un dispositivo limitador de rayos X, una mesa para pacientes, un soporte de pared Bucky y un tubo, funciona con un método inversor de alta frecuencia, y se utiliza principalmente en un hospital para el diagnóstico de enfermedades en los sistemas esquelético, respiratorio y urinario. Como el cráneo, la columna vertebral, el tórax, el abdomen, las extremidades y otras partes del cuerpo. Las aplicaciones se pueden realizar con el paciente sentado, de pie o acostado en posición prona o supina.

El sistema GXR-S proporciona un rendimiento excelente y un funcionamiento estable y al mismo tiempo proporciona imágenes radiográficas digitales directa de alta calidad con dosis reducidas.

Con linea electrica bifasico de alto voltaje.

La consola de control del operador está diseñada para ser simple y fácil de usar, en ella se pueden seleccionar o cambiar los parámetros de rayos X fácilmente usando una gran pantalla LCD para gráficas y un interruptor de membrana suave.

EL generador de Rx de Alta Frecuencia de 180KHz GXR cuenta con una excelente precisión, reproducibilidad y estabilidad a largo plazo y con una fuente de alimentación de línea general asistida por un condensador.

La APR (programación Automática) y el AEC opcional (Control de Exposición Automático) le brindan factores de exposición controlados y optimizados automáticamente para el estudio radiológico seleccionado.

La función de calibración automática del generador minimizará el tiempo de calibración y establecerá el valor de calibración correcto.

Además, la consola de control de la serie GXR ofrece gráficas de las formas de onda y datos de la exposición a los rayos X.

Por lo tanto, no es necesario realizar el procedimiento de calibración manual con equipos de medición.

Naturalmente, el generador admite las funciones de calibración automática, semiautomática y manual.

El software de diagnóstico remoto puede realizar un reporte acerca de la información del sistema, usuario, servicio y error mediante la conexión USB entre la PC y la consola de control, y transferir este reporte al fabricante a través de Internet. Por lo tanto, esta función permite un diagnóstico rápido y preciso de los problemas y ahorra costos de servicio y tiempo de inactividad del sistema.

La consola de control permite al operador seleccionar los factores técnicos, receptores de imagen, etc., e iniciar la exposición a los rayos X.

1.1 Estándar

- Generador de rayos X de alta frecuencia
 - Accionamiento de línea (serie GWR)

- Mesa para pacientes
 - Tablón flotante con 4 modos (PBT-4)

- Soporte de pared Bucky (WBS)

- Soporte de tubo
 - Piso montado (TS-FM6)

- Tubo de rayos X
- Colimador
 - DRGEM(MCR)
- Cables HV (Claymount)

1.2 Opción

- Interfaz AEC que incluye cámara de iones
- Soporte de la consola de pedestal
- Soporte para el paciente - Cinturón de compresión
- Manijas para pacientes (Tablón, Soporte de pared - Pecho, Encima de la cabeza)
- Tabla Bucky de rastreo automático
- Portacassettes (lateral, soporte de pared externo)
- Medidor DAP con pantalla
- Suministro de potencia DC para generador de rayos X con accionamiento de línea en caso de que la potencia de línea sea insuficiente
- Freno DC para un arranque de baja velocidad del generador de rayos X
- Casetes de película de varios tamaños
- Revelador de película automático
- Protección a la radiación
 - Uso (delantal, guía para el cuello, guantes), pared móvil de protección contra rayos X

2. ESPECIFICACIÓN

2.1 Generadores de rayos X

2.1.1 Serie GXR: Generadores de rayos X accionados por línea

Modelodel Sistema	GXR -32S	GXR -40S	GXR -52S	GXR -68S	GXR-82SD
Modelo del Generador	GXR-32	GXR-40	GXR-52	GXR-68	GXR-82
Clasificación de Salida	32kW	40Kw	52Kw	68kW	82kW
Línea Nominal, Fase	220 VAC 1Φ 400/480VAC, 3Φ		400/480VAC, 3Φ		
Rango de Voltaje de la Línea	2 fases +10% (Frecuencia: 50/60Hz)				
Max Frecuencia de salida	180kHz				
Rango kV	40 ~ 125kV, paso 1kV		40 ~ 150kV, paso 1kV		
Rango mA	10 a 400mA	10 a 500mA	10 a 640mA	10 a 800mA	10 a 1,000mA
Rango del temporizador	0.001 a 10 seg, 38 pasos				
Rango mAs	0.1 a 640mAs				
Salida de Energía Máxima	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV 200mA@150kV	500mA@80kV 400mA@100kV 320mA@125kV 250mA@150kV	640mA@81kV 500mA@104kV 400mA@130kV 320mA@150kV	800mA@85kV 640mA@106kV 500mA@136kV 400mA@150kV	1,000mA@82kV 800mA@102kV 640mA@128kV 500mA@150kV
Requerimientos de Energía	Mínimo 125% de la clasificación de salida				
Clasificación Mínima del Interruptor	75A(230Vac,1Φ) 50A(400Vac,3Φ) 40A(480Vac,3Φ)	100A(230Vac,1Φ) 65A(400Vac,3Φ) 50A(480Vac,3Φ)	75A(400Vac,3Φ) 65A(480Vac,3Φ)	90A(400Vac,3Φ) 75A(480Vac,3Φ)	100A(400Vac,3Φ) 90A(480Vac,3Φ)
Suministro de Rotor	Baja velocidad Doble velocidad (Opción para 3Φ)		Doble velocidad (Opción para GXR-52)		
Reproducibilidad	Coeficiente de variación: kV <0.005, Tiempo <0.005, mAs <0.01				
Precisión	kV < ±(1%+1kV), mA < ±(3%+1mA), Tiempo < ±(1%+0.5ms), mAs < ±(3%+0.1mAs)				
Linealidad	Coeficiente de linealidad <0.01: CL = (X1-X2) / (X1 + X2), donde X es mR/mAs				
Programas Anatómicos	Programable por el usuario máx.1.280 programas con software de utilidad APR				
Selección de la Técnica	Visualización en 4 puntos (kV, mA, tiempo, mAs)				

Serie GXR-C - Generadores de rayos X asistidos por condensador

Modelodel sistema	GXR -C 32S	GXR -C 40S	GXR-C52S
Modelo del generador	GXR-C32	GXR-C40	GXR-C52
Clasificación de potencia	32kW	40kW	52kW
Potencia de la línea	2 P +10% (Frecuencia: 50/60Hz) 230V		
Rango kV	40 ~ 150kV, paso 1kV		
Rango mA	10 a 400mA	10 a 500mA	10 a 640mA
Rango del temporizador	0.001 a 10 segundos, 38 pasos		
Rango mAs	0.5 a 630mAs		
Salida potencia máxima	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV 200mA@150kV(opcional)	500mA@80kV 400mA@100kV 320mA@125kV 250mA@150kV(opcional)	640mA@81kV, 500mA@104kV, 400mA@130kV 320mA at 150kV (opcional)
Suministro de rotor	Baja Velocidad		
Programas anatómicos	Programable por el usuario con un máximo de 1.280 programas con el software de utilidad APR (Incluyendo la selección de Bucky y AEC)		
Selección de la técnica	Visualización de 4 puntos (kV, mA, tiempo, mAs)		
Max Frecuencia de salida	180kHz		
Suministro de potenciaauxiliar	Energía externa del sistema	230VAC, 1A, 230W	
		110 VCA, 1A, 110W	
	Bloqueo	28VDC, 5A, 140W	

2.2 Mesa del paciente

Mesa Elevadora radiolucida

Modelo		PBT-4	
Movimiento	Tablón	Longitudinal	1,000(±500)mm
		Transversal (lateral)	250(±125)mm
	Vertical	Viaje	385 (555 ~ 900) mm
		Velocidad	17 mm / seg
		Operando	movimiento motorizado por interruptor de pie DC-motor (Actuador lineal)
	Bucky	Longitudinal	350mm
Tablón		Filtración inherente	Laminado: 1.4mmAL a 100kV de carbono: 0.5mmAL a 100 kV
		Peso máximo del paciente	300kg (660lbs)
		Tamaño	2200 mm x 750 mm (D)
Tipo Bucky		Resorte Oscilante	
Reja o parrilla		Distancia focal 34 ~ 44 pulgadas, 103 lpi, proporción 10:1	
Bloqueo (freno)		Bloqueo electromagnético, sensor on/off	
Indicación del centro		Zumbador de sonido y LED	
Clasificación eléctrica		100–240Vac, 200VA, 50/60Hz	

* PARTE APLICADA, Bandeja Giratoria Opcional

Soporte Bucky de pared 17x17

2.3.1 Soporte de pared vertical

Modelo	WBS
Casete	Movimiento Vertical 1.470 mm (330 ~ 1.800 mm desde el piso hasta el centro del Bucky)
Tipo Bucky	Resorte Oscilante

Reja o parrilla	Distancia focal 34 ~ 44 pulgadas, 103 lpi, proporción 10: 1
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, Interruptor on/off
Balanza	Contrapeso
Clasificación eléctrica	24VDC, 1A
Dimensión / Peso	Max. 2,169 mm altura x 659(W) x 445(D) mm / 120kg(264lbs)

2.4 Soporte del tubo Montaje de piso (columna de soporte)

Modelo de la columna de soporte	TS-FM6	
Ángulo de rotación del tubo	±140°	
Rotación de la columna con soporte	± 180 ° con retenes, topes o guías 0 °, ± 90 °, + 180 ° con pedal de activación permite giro posterior para toma de radiografía en camilla	
Tubo Stroke	Longitudinal	2.100mm
	transversal	250mm
	Vertical	1.800 mm
Bloqueo (freno)	Bloqueo EM, Interruptor on/off	
Balanza	Contrapeso	
Rotación de la columna	Bloqueo electromagnetico, Interruptor on/off	
Tubo OP	Pantalla táctil de 7 pulgadas	
Clasificación eléctrica	100–240VAC, 160VA, 50/60Hz	
Dimensión / Peso	2,327(H) x 3,006(D) mm / 262kg(578lbs)	
Rango de rotación del tubo de rayos X	eje X eje Y	

2.4 Tubo de rayos X

Modelo del tubo	E7239X	DXT-8M	DXT-12M	E7254FX
Fabricante	CANON	DRGEM	DRGEM	CANON
Corriente del tubo (mA Máx.)		400mA	500mA	
Tamaño del espacio focal	1.0/2.0mm	1.0/2.0mm	0.6/1.2mm	0.6/1.2mm
Clasificación (0.1s)	22.5/47kW@60Hz	22.5/47kW@60Hz	22/54kW@60Hz	40/102kW@60Hz
Max. Anodo HU	140kHU(100kJ)	140kHU(100kJ)	300kHU(210kJ)	400kHU(285kJ)
Ángulo objetivo	16°	16°	16°	12°
kV max.	125kV	125kV	150kV	150kV
Peso	16kg(35.3lbs)	16kg(35.3lbs)	16kg(35.3lbs)	24kg(52.9lbs)
Filtración inherente	0.9mmAl/75kV	1.0mmAl/75kV	1.0mmAl/75kV	1.1mmAl/75kV
Capa de valor medio	Más de 2.9mmAl eq. a 80kVp			
Radiación de la filtración	Menos de 100mR / hr			
Protección calórica externa del tubo	Almacenamiento de calor del armazón del tubo 1 MJ Revoluciones ánodo rotatorio 150.000			

2.5 Cámara de iones AEC (opcional)

Campo	3 campos
Rango de energía de rayos X	40~150kV
Rango de velocidad de la dosis	0.2mV/mR~8V/mR
Rango de exposición de la dosis	0.4~600mAs
Filtración inherente	0.4 mm Al eq.
Peso	2kg (4.4lb)

2.6 Medidor DAP (Opción)

Resolución DAP	0.01 μGym^2
Interfaz	RS485
Área activa	146 x 146mm
Pantalla	Pantalla por separado o integrada opcional (línea simple o doble)
Dimensión	180 x 156 x 17mm

2.7 Colimador

Modelo	MCR	R108	R302A, R302MLP/A, R302MFMLP/A
--------	-----	------	----------------------------------

Fabricante	DRGEM	RALCO	RALCO
Control	Manual con temporizador de la lámpara de 30 segundos		
Forma del campo	Rectangular		
Tamaño máximo del campo	Más de 43x43 cm (17x17 pulgadas) a 100 cm SID		
Radiación de la filtración	Menos de 100mR/hr		
kVp max.	150kV	150kV (opcional 125kV)	150kV
Filtración inherente	1.2mmAI eq.	2.0mmAI eq.	2.0mmAI eq.
Luminosidad	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.200LUX)	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.250LUX)	Más de 160 LUX a 100cm. SID (Típ.200LUX)
Fuente de luz	HLX64642 150W 24V / OSRAM	Solo LED	HLX64638 100W 24V / OSRAM
Estándar	Brida giratoria con manija de fijación	Cinta métrica, brida giratoria	Colimación automática para R302 MLP/A y R 302 MFMLP/A Selección automática de filtro para R 302 MFMLP/A
Opción	Cinta métrica	Láser de línea, cerca al obturador del puerto	Cinta métrica, láser de línea, brida giratoria
Clasificación eléctrica	24Vac, 6.3A, 50/60Hz	20–30Vac, 30VA, 50/60Hz	24Vac, 6.3A, 50/60Hz
Dimensión / Peso / Rotacion	185(W) x 213(D) x 180(H) mm / 6.3kg(13.9lb) 90°	223(W) x 246(D) x 140(H) mm / 6.6kg(14.6lb) 90°	195.5(W) x 237(D) x 206.5(H) mm / 9.4kg(20.7lb) 90°

2.8 Entorno

FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura ambiente	10°C a 40°C (50°F a 104°F)
Rango de humedad relativa	30% a 75% sin condensación
Rango de presión atmosférica	800 hPa a 1060 hPa

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

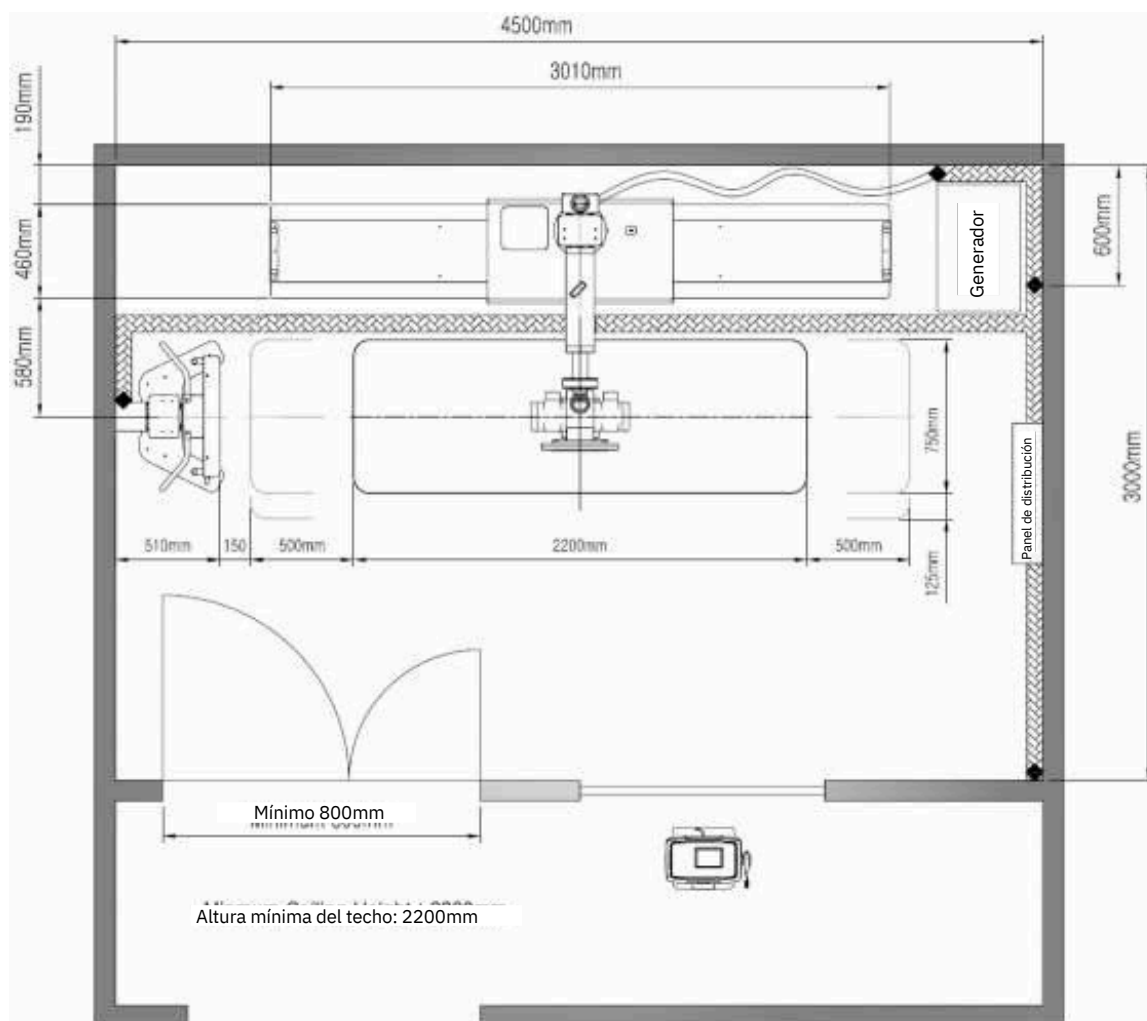
Rango de temperatura ambiente	-10°C a 70°C (14°F a 158°F)
Rango de humedad relativa	5% a 95% sin condensación

Rango de presión atmosférica 700 hPa a 1060 hPa

2.9 Estándares aplicables

Los componentes principales del sistema GXR-S cumplen con los requisitos reglamentarios y los estándares de diseño de esta sección de la siguiente manera:

- Tipo de protección contra descargas eléctricas: equipo de clase I.
- Grado de protección contra descargas eléctricas: No clasificado.
- Grado de protección contra el ingreso de agua perjudicial: equipo ordinario.
- Modo de operación: operación continua con carga intermitente (exposición en espera).
- Equipo no apto para ser utilizado en presencia de mezclas inflamables.



Con mesa (PBT-6 o PBT-4), soporte de pared con inclinación manual (WBS-TM) y soporte de tubo montado en el piso (TS-FM6, longitud del riel 3.8m) 2.

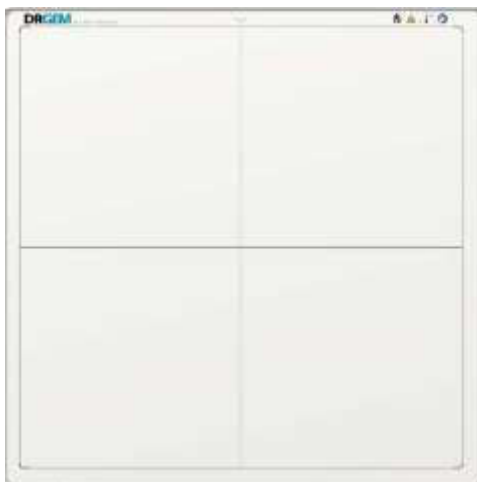
2.10 Estación de trabajo de las imágenes

PC TODO EN UNO		Intel Core INTEL CORE I5 10210U(decima generacion) 3.2GHz (hasta 4.2GHz)
Memoria		8GB (1x4GB) DDR4
Almacenamiento		2 Teras, 7200RPM SATA HDD
Pantalla		LED a color de 23.8 pulgadas, resolución de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles (16:9) Intel® full HD, TOUCH, retroiluminación LED, antirreflejos, sin bordes, 16:9.
No.	Especificaciones	Funcionamiento de procesamiento(3 a 8 segundos)
1	Modo AED	AED (Opcional) / Software
2	Imagen Previa	3 segundos
3	Imagen final	5 segundos
4	Ciclo total	8 segundos

Mano4343W***4343T/X***

Detector de Rayos X

Especificaciones de Producto(opcional)



1. Detector Digital Directo de Panel Plano

- **Detector digital de panel plano (DRGEM)**

Características

Detector de 17x17 plg o 43x43 cm diseñado para el uso humano en radiografía

Tamaño de la imagen 17x17/14X17

plg Deteccion de rayos x automatico

2 baterias incluidas / cargador

Carga

Detector inalámbrico Cargador

Modelo	Mano4343W	4343T/X
--------	-----------	---------

Tecnología	Amorphous Silicon	
Centellador	CsI (cesio)	
Área activa	427mm x 427mm (17" x 17")	
Número de pixeles	3,072 x 3,072	
Distancia entre pixeles	139um	
Conversión A/D	16-bits	
Modo AED	AED Opcional por software	
Interfaz	Gigabit Ethernet / Wifi (802 11a/b/g/n/ac)	Cableado
Resolución límite	3.6 lp/mm	
Rango de energía	40 – 150kVp	
Capacidad	Soporta hasta 150kg uniformemente	
Peso	Aproximadamente 4kg (sin cable)	
Dimensiones	460mm x 460mm x 15mm (±1mm)	
Modo AED	Opcional por software	
Tipo	Inalámbrico	Cableado 1omasdetectores
Suministro de Energía	Baterías (2.5 h)	Por cable de corriente

No.	Especificaciones	Funcionamiento de procesamiento(3 a 8 segundos)
-----	------------------	---

1	Modo AED	AED (Opcional) / Software
2	Imagen Previa	3 segundos
3	Imagen final	5 segundos
4	Ciclo total	8 segundos

OPERACIÓN

Rango de la temperatura ambiente	5°C a 35°C (41°F a 95°F)
Rango de humedad relativa	10% a 90%, sin condensación
Rango de presión atmosférica	700 hPa a 1060 hPa
Rango de altitud	≤3000m

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Rango de temperatura ambiente	-20°C a 55°C (-4 a 131°F)
Rango de humedad relativa	5% a 90%, sin condensación
Rango de presión atmosférica	700 hPa a 1060 hPa

2. Software de las imágenes

Manejodigitaldetecnicas,parametros y informacion del paciente

Windows basado en una interfaz de usuario gráfica

Visualización de múltiples imágenes (1x1 / 2x2 / 3x3 / 4x4)

Selección de múltiples imágenes

Función de cambio de configuración para visualización automática

Panel de control del generador de rayos X con KV, mA, mAs, seg, punto focal Paso para procedimientos ilimitados

Quick step (paso rápido) tiene una función adicional para mantener las imagenes mediante un menú desplegable

Función de cambios y creación de ROI

Característica Maker (permite crear un número ilimitado de fabricantes por usuario)

Soporte en múltiples idiomas (español)

Hoja de EXCEL para soporte de idiomas (posible únicamente en el entorno de automatización de Microsoft Office)

Medidor DAP (opcional)

Códigos PACS ilimitados (código CPT)

Programa anatómico predeterminado más de 700

Admite el SCU de la lista de trabajo DICOM, SCU de almacenamiento DICOM y función de transferencia

Admite la función de múltiples transferencias DICOM

Característica post-procesamiento de alto rendimiento

Manejo total de imagenes

2) Parámetros del post-procesamiento

Opción 1

Realce de contornos: 51 niveles (0~50)

Factor de contraste: 200 niveles (1~200)

Frecuencia de la imagen: 21 niveles (0~20)

Latitud de la imagen: 21 niveles (-10~10)

Nitidez: 101 niveles (0~100)

Opción 2

Optimización del histograma: -1.00 ~ 1.00

Peso del revestimiento: -1.00 ~ 1.00

Compresión de la latitud: -1.00 ~ 1.00

Realce de contrastes: -1.00 ~ 1.00

Realce de contornos: -1.00 ~ 1.00

Supresión de ruido: -1.00 ~ 1.00

3) Mantenimiento de la imagen (Todas las funciones están soportadas por el menú desplegable)

ROI: Soporte ROI 8 predeterminado / Soporte ilimitado para proyección anatómica
 MARK: Soporte ilimitado ("soporte preestablecido para el usuario")
 Voltar horizontalmente
 Voltar verticalmente
 Giro CW
 Giro CCW
 Inverso (negro o blanco)
 Anotación del texto
 Regla: Herramienta de distancia
 Ángulo: Herramienta de medición de ángulos
 Zoom: Ampliar/reducir la imagen
 Ampliar: Ventana para magnificar la imagen
 Pan: panorámica de imágenes
 Ajustar imagen: ajuste automático al tamaño de la ventana
 Recorte de la imagen: función que permite recortar una imagen
 Copiar una imagen: permite copiar una imagen en la región de interés (ROI)
 Recuperación de una imagen: recupera la imagen original
 Control de brillo / contraste de imagen: compatible con el botón derecho del mouse

Escala de grises

4) Generación de datos CDR basado en DICOMDIR

soporte de grabación de CD/DVD

Visor DICOM interno incluido

Admite datos de múltiples estudios

5) Características DICOM: IMPRESIÓN DICOM

Compatible con DICOM 3.0

Admite una vista previa de la impresión

Admite el diseño de una película: 1:1 / 1:2 / 2:1 / 2:2

Permite imprimir varias páginas

Permite imprimir en tamaño real

Contiene una barra que muestra el progreso de la transferencia

Permite intercambiar imágenes en el diseño

6) Características DICOM: ALMACENAMIENTO DICOM

Compatible con DICOM 3.0

Admite la modalidad DX/CR (puede extenderse para DR y otros)

Admite modificaciones de la sintaxis de transferencia

7) Características DICOM: ENVIO

Admite la modalidad de “Step” en el procedimiento realizado

Proporciona tres estados únicamente: FALLÓ / EN PROGRESO / OK

8) Características DICOM: LISTA DE TRABAJO

Admite un estándar de lista de trabajo en la modalidad DICOM

Admite la opción de consultar/recuperar en DICOM

Admite un filtro para realizar búsquedas (ID / Nombre / Número de acceso)

Admite un filtro importado

9) Visor de la sobreimpresión de la imagen

Descripción de la proyección

Nombre del paciente / sexo / edad

kV / mA / Tiempo / mAs

Retroalimentación mAs / Tiempo de retroalimentación para AEC

EI (Índice de Exposición) / DI (Índice de Desviación)

Ancho/nivel de la ventana

La sobreimpresión puede ser configurada por el usuario

10) Imágenes de columna completa

Puntadas de imágenes de huesos largos en una sola imagen

Admite puntadas de imagenes 2 ~ 5

Admite zoom in/out de todas las imágenes simultáneamente

Mueve una sola imagen o todas las imágenes simultáneamente

Admite una puntada automática utilizando 2 puntos

Admite fusion de imagenes

Elimina automáticamente el área no expuesta

Permite ajustar las ventanas de una o todas las imágenes simultáneamente

Proporciona aparatos de imagen de columna completa

5. Versión del software

Software/Firmware	Versión	Descripción
RADMAX (vitalicio)	1.01	RADMAX es el software principal que proporciona una interfaz gráfica de usuario de alto nivel en todo el proceso de imágenes y de control del sistema. El RADMAX consta del módulo de imágenes, módulo DICOM, módulo de base de datos, módulo de diagnóstico del sistema y módulo de visualización.

6. Medidor DAP (Opción)

Resolución DAP	0.01 μGym^2
Interfaz	RS485
Área activa	146 x 146mm
Visor	Visor integrado o separado de forma opcional (línea simple o doble)
Dimensión	180 x 156 x 17mm

7. Otras opciones

- Software de imágenes de toda la columna con aparato
- Protección contra la radiación
- Estación de Trabajo
PC tipo torre, monitor 21" touch 1.920 x 1.080 procesador
Core i5, Windows 10 Pro, Memoria 8G, almacenamiento 1TB
Mouse y teclado, soporta el programa de digitalización de imagen,
DVD/CD, fuente de alimentación 220V +/- 10% 50/60Hz, USB
2.0/3.0, UPS incluida de 1kva

Sistema Radiográfico de Alta Frecuencia

Sistema Radiológico de Alta frecuencia ANALOGICO, opcionalmente el mismo sistema puede ser DIGITAL

SERIE - GXR

Marca **DRGEM**



9101499



MODELOS:

GXR 32S - 32kW

400mA / 125kV

GXR 40S - 40 kW

500mA / 125kV

TIPO U - 1 kW

GXR-32U / GXR-40U

TIPO C - 3 kW

GXR-32C / GXR-40C

GXR 52S - 52 kW

640mA / 150kV

GXR 68S - 68 kW

800mA / 150kV

Modelo de Sistema	GXR-32S	GXR-40S	GXR-52S	GXR-68S
Rango de Potencia	32kW	40kW	52kW	68kW
Corriente del tubo (mA Máx.)	400mA	500mA	640mA	800mA
Voltaje del Tubo (kV Máx.)	125kV (150kVopcional)	125kV (150kVopcional)	150kV	150kV
Partes Mecánicas	PBT-4 (Mesa flotante de 4 vías) Estándar TS-FC6 (Columna Piso-Techo tipo riel) Estándar WBS(Buckydepared) Opcional, TS-FM6(Columnadepiso) Opcional TS-CSA(SoportedeTecho) Opcional PBT-6(mesaflotante6vias) Opcional			
Tamaño del punto focal	1.0/2.0mm	1.0/2.0mm	0.6/1.2mm	0.6/1.2mm
Unidades de Calentamiento (HU) del ánodo (Máx.)	140kHU(100kJ)	140kHU(100kJ)	300kHU(210kJ)	300kHU(210kJ)
Alimentación Eléctrica	230VAC1Ø 400/480 VAC 3Ø Opcional		400/480VAC3Ø	
Modelo del Generador	GXR-32	GXR-40	GXR-52	GXR-68
Rango de voltaje de línea	± 10% (frecuencia 50/60 Hz)			
Rango de kV	40~125kV, enpasosde1kV 40~150kV, para3Ø (Opcional)		40~150kV, enpasosde1kV	
Rango de mA	10a400mA	10a500mA	10a640mA	10a800mA
Rango de Tiempo	0.001 a 10 segundos, en 38 pasos			
Rango de mAs	0.1 a 500 mAs (Mayor mAs Opcional)			
Máxima Potencia de Salida	400mA/ 80kV 320mA/ 100kV 250mA/ 125kV 200mA/ 150kV	500mA/ 80kV 400mA/ 100kV 320mA/ 125kV 250mA/ 150kV	640mA/ 81kV 640mA/ 104kV 400mA/ 130kV 320mA/ 150kV	800mA/ 83kV 640mA/ 106kV 500mA/ 136kV 400mA/ 150kV
Suministro del Rotor	BajaVelocidad (Opción Doble Velocidad 3Ø, Freno DC)		Doble velocidad	
Tubo (Toshiba / Modelo)	E7239X (E7252XOpcional)	E7239X (E7252XOpcional)	E7252X	E7252X
Tamaño de Punto focal	1.0/2.0mm (0.6/1.2mm)	1.0/2.0mm (0.6/1.2mm)	0.6/1.2mm	0.6/1.2mm
Clasificación (0.1s)	22.5/47kW (18/50kW)	22.5/47kW (18/50kW)	27/75kW	27/75kW
Unidades de Calentamiento (HU) del ánodo (Máx.)	140kHU(100kJ) (200kHU(142kJ))	140kHU(100kJ) (200kHU(142kJ))	300kHU(210kJ)	300kHU(210kJ)
Ángulo del Objetivo	16º(14º)	16º (14º)	12º	12º
kV Máximo	125kV(150kV)	125kV(150kV)	150kV	150kV
Peso	16kg/ 35.3lbs	16kg/ 35.3lbs	18kg/ 39.7lbs	18kg/ 39.7lbs
Filtración Inherente Filtración	0.9mmAl / 75kV, IEC60522/1999		0.8mmAl / 75kV, IEC60522/1999	
Adicional	1.0mmAl			
Capa de Valor Medio	Mas de 2.9mmAl equivalente a 80kVp			
Radiación de Fuga	Menos e 100mR/hr			



TS-FC6
COLUMNA PISO TECHO



PBT-4
MESA FLOTANTE 4 VIAS



CONSOLA DE CONTROL



GENERADOR DE
ALTA FRECUENCIA



WBS
BUCKY DE
PARED

GXR DIAGNOSTIC X-RAY SYSTEM

High Performance and Reliability

GXR SYSTEM RADIOLOGIA GENERAL

DRGEM

GXR-32S

400mA / 125kV
32kW

GXR-40S

500mA / 125kV
40kW

GXR-52S

640mA/125kV
52kW

GXR-68S

800mA / 125kV
68kW

Características

- Calibración de mA y kV automática
- Consola con pantalla, para visualizar : Forma de onda de kV, mA, Filamento, Corriente del estator.
- Calibración automática de mA adaptandose a las condiciones de envejecimiento del tubo
- Diagnostico remoto por Internet, reduce el tiempo y el costo por servicio.
- APR (Anatomic Program Radiography) Programa Anatómico, hasta 1,280 programas
- Fácil programación de parámetros y actualización de firmware
- Sistema de diagnostico, registro de errores, datos estadísticos. todo en pantalla
- Auto diagnostico en tiempo real y listado de errores
- Protección y aviso de Unidades de Calor del ánodo del tubo
- Protección por sobrecalentamiento y sobrecarga del tubo.

Versión:

“S” tipo **Estandar**

“C” tipo Capacitor (opcional)

“U” tipo UPS (opcional)

OPCIONALES

CAPACITOR (tipo C)

GXR-32/ GXR-40
1 FASE
110/220V,
50/60Hz
3 kW

UPS (tipo U)

GXR-32/ GXR-40
1 FASE
Free Voltage,
50/60Hz
1 kW

Generadores de Alta Frecuencia opcionales

PARA INSTALACIONES DONDE NO HAY SUFICIENTE ENERGÍA ELÉCTRICA

Para GXR-32S Y GXR-40S

Generador TIPO UPS

RECOMENDADO para lugares donde hay mucha variación de voltaje, este generador funciona con baterías, carga con 1 kW de energía, y aun si se va la luz, puede seguir trabajando hasta por 5 horas.

Excelente estabilidad y desempeño,
UPS interna (Uninterrupted Power Supply)
para sistemas de 32 kW y 40 kW
Aproximadamente 5 horas de Uso o 500 exposiciones
Alimentación 100 - 240Vac, 8A, 050/60 Hz
Solamente se requiere 1kVA máximo para cargar.
Tiempo de carga 6Hrs (32kW), 8Hrs (40kW)
Todas las características del tipo Convencional



Generador TIPO CAPACITOR

RECOMENDADO para lugares donde no hay mucha variación de voltaje, pero hay poca capacidad de la línea eléctrica. No necesita poner transformador por su bajo consumo de 3kW

Excelente estabilidad y desempeño
para sistemas de 32 kW y 40 kW
(32 kW - 400mA, 40 kW - 500mA max.)
Alimentación 110 ó 230Vac, 3kVA, 50/60 Hz
Tiempo de carga máximo de 8 seg.
Todas las características del tipo

Convencional



Estándares de Calidad y Seguridad aplicables

CONTROL DE REGULACIÓN INTERNACIONAL

SEGURIDAD
EMC

EN60601, UL60601
EN 60601,
EN55011: 1998, A1: 1999, A2: 2002
GROUP 1 CLASS A

EVALUACIÓN CLÍNICA

ISO 14155-1: 2003
FDA: GENERADOR

OTROS

EN 980: 2003
IEC TR 60878: 2003
ISO 14971: 2007
ISO 9001: 2000
93/42/EEC:1003
CE 0434

IEC 60417-1: 2000
ISO 13495: 2003

EN 1041: 1998

Generator:



Programa Anatómico de Radiología (APR)

- Región (Parte), Técnica (Vista), Tamaño de paciente (Espesor) son fácilmente identificables y seleccionables usando el display gráfico LCD. (Máx. 16 regiones anatómicas, 80 técnica, y 16 espesores de paciente por técnica)
- Están disponibles 1,280 diferentes programas Máx.
- La recepción de imágenes y AEC pueden ser asignadas a cada condición del APR.
- Cada Condición del APR puede ser modificada y guardada por el usuario
- El programa del APR esta pensado para la fácil programación de cada Región anatómica y los datos del APR pueden ser descargados de la Computadora al Generador y viceversa.



CONSOLA DE CONTROL
con disparador de mano

- Control Estándar para Pared, Moderno y ergonómico.
- Pantalla Gráfica LCD Grande que permite la operación y observación de todos los parámetros de funcionamiento del sistema
- La membrana de interruptores dura mas de 100,000 toques.
- Soporta cables de comunicación RS-232 de la mesa al control de hasta 20 mts.
- Disponible en versión veterinario

**Opción
Pedestal
para tablero
de control**



Modelo TS-FC6

Soporte

- Soporte de tubo piso techo robusto y funcional
- Diseñado para uso rudo para todas las mesas y bucky de pared.

Columna (Tipo Piso-Techo)

Dimensiones	2,060(H)x900(W)x1,140(D) mm
Peso:	180kg.
Rotación de Columna	90° en pasos, Pedal de Freno
Freno	Electromagnético, Interruptor on/off
Carrera del tubo	Vertical 1,330mm
	(430~1,760mm desde el piso al foco)
	Lateral 220mm
	Longitudinal Máx. 2,500mm
Ángulo de rotación del tubo	±135°

Colimador **Modelo MCR** **Estándar**

Dimensiones / Peso	185(W) x 213(D) x 180(H) mm / 6.3kg(13.9lb)
Luminosidad de lampara	sobre 160LUX at 100cm SID
Filtración inherente	Menor que 1.2mmAl eq.
Radiación de Fuga	Menor que 100mR/hr
Aislamiento Máx..kVp	150kV
Tamaño de campo Máx..	Mas de 43x43cm(17x17inch) a 100cm SID
Control	Manual con 30sec. Temporizador de lampara

Mesa Flotante 4 vías

Dimensiones:	2,200(W)x750(D) x 660(H) mm
Peso:	150kg
Freno	Electromagnético, sensor on/off
Carrera de la Mesa	Lateral 250(±125)mm
	Longitudinal 1,000(±500)mm
Carrera del Chasis	Longitudinal 430mm
Tamaño de la Mesa	2,200(W) x 750(D) x 45(H) mm
Rejilla	Integrada
Indicador de Centrado:	Sonido de Buzzer y Led



- La cubierta de la mesa es móvil de 4 vías para un rápido posicionamiento del paciente
- Movimientos suaves a lo largo de toda la cubierta flotante
- Los frenos electromagnéticos permiten una forma segura y precisa de posicionar al paciente.

Opciones

- **BUCKY DE PARED** (modelo **WBS**)
- **Mesa de 6 vías** (+up/down) (modelo **PBT-6**)
- **Columna de piso** (modelo **TS-FM6**)
- **Columna de techo** (modelo **TS-CSA**)
- **Interfase AEC** (Automatic Exposure Control) con cámara de Iones
- **Pedestal para el Panel de Control**
- **DR** (Radiología Digital Directa) Actualización
- **Dual Speed Rotor**
- **Tubo de rayos X de mayor capacidad**



Modelo TS-FM6 Opción Columna de Piso

Dimensiones 2,060(H) x 900(W)x1,140(D) mm

Rotación de la columna 90° pasos, Freno de pie

Freno Freno electromagnético, Interruptor on/off

Carrera del Tubo

Longitudinal Máx. 2,100mm

Lateral 220mm

Vertical 1,330mm

(430~1,760mm desde el piso al foco)

Ángulo de rotación del tubo ±135°

- Brazo telescópico transversal permite el uso efectivo en en lugares pequeños o de techo bajo

Modelo WBS

Opción Bucky de Pared

Dimensiones Máx. 1,920(H) x 740(W) x 410(D) mm

Freno Freno electromagnético, Interruptor on/off

Vertical 1,260mm

Carrera del Chasis (420~1,680mm desde el piso al centro del bucky)

Movimiento de Rejilla: Tipo Selenoide



Modelo TS-CSA

Opción – Soporte de Techo

Dimensiones

Max.2,000(H) x4,000(W) x 3,000(D) mm (Las Dimensiones pueden cambiar por opción de la carrera del tubo)

Freno

Freno electromagnético, Interruptor on/off

Carrera del Tubo

Max. 3,500mm (Optional 4,000mm)

Longitudinal

Lateral

Max. 2,500mm (Optional

Vertical

3,000mm)

Tube Rotation

1,200mm (Optional 1,500mm)

Angle

±180°

Opción – Mesa Flotante 6 vías_x

Tamaño de la Cubierta de la Mesa 2,200(W)810(D) x 45(H)mm

Peso máximo del paciente 300kg

Freno Freno electromagnético, Pedal on/off

Carrera del Chasis Viaje Longitudinal 350mm

Movimiento de la Cubierta de la mesa

Viaje Vertical Velocidad 21mm/sec

Viaje Vertical 315(535~850)mm

Viaje Lateral 250(±125)mm

Viaje Longitudinal 1000(±500)mm

- El movimiento Rápido y Lento de la cubierta de la mesa transversal y longitudinal, es muy versátil para propósitos de radiología general
- La elevación ajustable de la mesa es muy conveniente para la fácil transferencia del paciente a la camilla, carro o cama.
- Es muy buena para colocar pacientes de ortopedia o pacientes difíciles de mover
- Fácil posicionamiento de pacientes durante la flotación de la cubierta de la mesa y el ajuste de altura.
- Los frenos electromagnéticos permiten posicionar al paciente de una forma precisa y segura.



Modelo PBT-6

Tanque de Alta Tensión

- **Excelente aislamiento y estabilidad del Alto Voltaje**

* La distribución de los componentes está hecho como resultado de un proceso de diseño computacional con respecto a las propiedades de aislamiento.

* Fabricado en Acero inoxidable para prevenir la corrosión durante su tiempo de uso

* Usa Aceite de aislamiento de alta calidad:

Voltaje de ruptura tan alto como 75kV/2.5mm

* Prueba de rigidez dieléctrica (IEC60601-2-70,20) para todos los productos



- para modelos con un máximo de 125kV: **PRUEBA DE AISLAMIENTO A 150kV POR 3 MINUTOS**
- para modelos con un máximo de 150kV: **PRUEBA DE AISLAMIENTO A 180kV POR 3 MINUTOS**

Arreglo de Potencia

- **Puente completo tipo switch de alta frecuencia usando dos módulos de alta potencia de IGBT**

• La mayoría de componentes de potencia son suministrados por una empresa de clase Mundial fabricados en Alemania

• **Adapta un circuito L-C de resonancia optimizado y una placa de conexiones para maximizar la eficiencia de transferencia de energía**

- Características de calidad:

Monitoreo de sobre corriente de los IGBT

Circuitos de protección para los IGBT

Circuitos de monitoreo por sobrecalentamiento de los IGBT

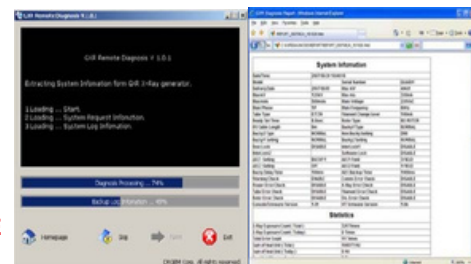
Monitoreo de Voltaje de Carga

Circuitos que limitan la corriente durante la carga

Circuitos de descarga rápida (abajo de 60Vdc dentro de los Tres primeros minutos después de apagar el equipo)



Diagnostico remoto por internet



- 1.- Conexión a computadora vía USB
- 2.- Programa de diagnóstico
- 3.- Determinación de problema
si el problema se puede reparar vía software el programa corrige automáticamente, si no
- 4.- Consulta vía internet a la fabrica
- 5.- Generación de orden de servicio al personal calificado
Los Ingenieros de Servicio darán soporte en el lugar o vía remota.

**EL DIAGNOSTICO EN TIEMPO REAL
REDUCE COSTOS DE SERVICIO Y
GARANTIZA LA SATISFACCIÓN DEL
USUARIO**

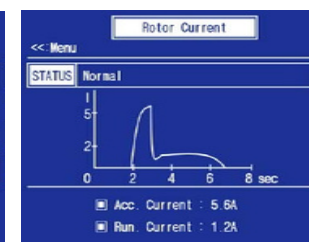
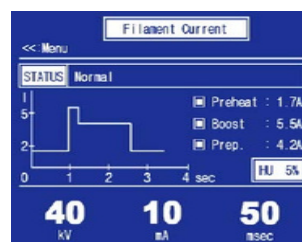
Diagnóstico y Fuente de Alimentación externa

- Sistema de Diagnóstico de Rayos X para el suministro de energía

- * AC220V, 1A
- * AC110V, 1A
- * AC 24V, 6.3A para lampara de colimador
- * DC 28V, 5A para EBM

- Diagnostico Simple

- * Fuente de Alimentación, Corriente de filamento y Estator



Calibración completa automática de mA

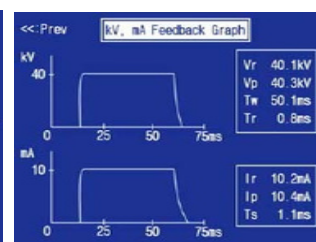
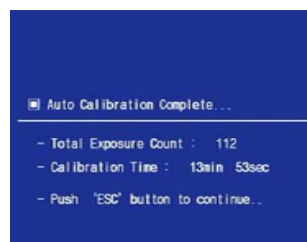
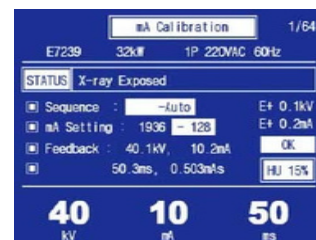
- Fácil y Rápida calibración de mA: 15 ~ 20 minutos
- Muestra las formas de onda de mA y kV sin instrumentos externos de medición
- Soporte Semi automático y manual de calibración de mA
- Modo de auto arranque del Stator

- * previene el sobrecalentamiento de la carcasa durante la calibración de mA (repite la operación del stator)
- * Después del impulso del stator, en el modo de auto arranque mantiene la velocidad de rotor con bajo consumo de energía

- Calibración de mA Adaptativa

- * La calibración automática de mA la corriente de fuga se debe al envejecimiento del filamento por largos periodos de uso en el tubo de rayos x

- * No se requiere una calibración periódica de mA durante el efecto de envejecimiento del tubo de rayos X



Opcional : MONITOR DE RADIOLOGÍA



"CHAMELEON MONITOR"
DICOM Medical GSDF
HORIZONTAL / VERTICAL

Chameleon

SCM-202W
B/N y Color
2 MegaPíxeles

- LCD20.1"
- Ángulo de vision: 178°
- Resol: 1200x1600 pixeles
- 300 Nit (cd/m)
- D-sub/DVI
- Clínica de revisión
- Estación de trabajo
- Revisión Radiología digital



SCM-303W
Monitor Blanco y Negro
3 MegaPíxeles

- LCD 20.8"
- Ángulo de vision: 170°
- Resol: 1536x2048 pixeles
- 600 Nit (cd/m)
- D-sub/DVI
- Revisión Radiología digital
- Especialista / Analisis WS