

GE Healthcare

Discovery* RF180

PRODUCT DATA SHEET

Producto R&F de radiología



Generalidades del sistema

Un sistema diseñado para todo

Flexible, preciso y de baja dosis, el Discovery RF180 es un potente sistema de imagen remota que fomenta una gran certeza diagnóstica, todo desde la primera imagen. Simple e intuitivo, proporciona un flujo de trabajo clínico optimizado para una atención basada en el valor con infusión de calidad. También es uno de los únicos sistemas que puede realizar una amplia variedad de exámenes, incluida la tomosíntesis y el pegado, lo que ayuda a garantizar un rendimiento, un tiempo de actividad y un ROI sin precedentes.

Características principales

- Altura de sobremesa ajustable
- Distancia de imagen de origen (SID) de hasta 180 cm (71 ")
- Rejilla de enfoque automático patentada
- Accesibilidad total del paciente con acceso posterior de diseño abierto
- Peso máximo del paciente con movimientos completos 266 kg (586 lbs)
- Mesa innovadora controles de joysticks
- Sistema digital inteligente con pantalla multitáctil
- Detector digital de 43 x 43 cm (17 x 17 ")
- Funcionalidad DICOM completa
- Aplicaciones avanzadas disponibles
- Actualizable con aplicaciones avanzadas

Aplicación principal

- Gastroenterología
- Esqueleto
- Tórax y pulmones
- Pediatría
- Urología y ginecología
- Urgencias traumatología

Características del sistema

Todo fácil. Tu día simplificado.

Sirva un gran volumen de pacientes, optimice la experiencia del paciente y ayude a brindar la mejor atención posible con un flujo de trabajo rápido y optimizado. La interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil y AutoRF simplifican la configuración del examen con solo unos pocos clics y menos necesidad de mover físicamente el equipo. La gran mesa elevable de fácil acceso con controles táctiles se adapta a una variedad de tamaños y edades de pacientes y permite un fácil posicionamiento. Presenta verdadera accesibilidad trasera para facilitar la transferencia de pacientes y el enfoque radiólogo.

Mesa de exámenes

Mesa de sistema remoto universal 90/90 con movimiento de elevación independiente de la inclinación de la mesa y diseñada para panel plano dinámico dinámico de 43 x 43 cm (17 x 17 "). Altura mínima de la mesa de solo 47 cm. Mesa de paciente suspendida individual con acceso trasero COMPLETO al paciente que simplifica la transferencia desde / hacia la camilla, asegura una intervención inmediata y menos esfuerzo físico del operador. Soporte de tubo de rayos X / detector con desplazamiento longitudinal máximo, junto con movimientos longitudinales de la mesa motorizada, rendimiento cobertura del paciente hasta 305 cm.

Tubo de rayos X / velocidad del detector ajustable en modo continuo mediante el joystick de control de la consola. Movimiento también controlado por velocidad fija desde la consola de soporte del detector frontal.

Exámenes en pacientes en camillas

Los exámenes radiológicos pueden realizarse fuera de la mesa y en pacientes en camillas

Interfas de usuario Principales puntos de contacto entre operador y sistema.

Consola Remota

- Consola de control intuitiva y fácil de usar
Consola de control con joysticks y botón de parada para ayudar al operador en el posicionamiento más adecuado de la mesa



Sistema Digital innovador e inteligente

- Pantalla táctil de monitor inteligente integrada de 23 pulgadas
Los controles del generador, la mesa y el sistema digital están integrados en la pantalla del monitor.
- Gesto multitáctil para optimizar el flujo de trabajo: fácil de personalizar

El sistema almacena los parámetros de adquisición, procesamiento y visualización relacionados con la parte anatómica y el tamaño del paciente. Esto significa el control de una sola pantalla del examen total, evitando interacciones adicionales del sistema.

Las funciones de procesamiento posterior están disponibles para modificar las imágenes y simplificar su administración.



Teclado Integrado a la mesa

- Control de movimientos de la mesa •
- Control de movimiento del conjunto del tubo de rayos X
- Control del haz del colimador de rayos X
- Parada de emergencia



Colimador libre de plomo con pantalla touch

- Pantalla de interfaz de pantalla táctil con controles de colimador integrados. • Controles de movimiento del conjunto de mesa y tubo de rayos X • Pantalla del colimador con pantalla táctil
- Control LED, control de apertura / cierre de cuchillas; Control de distancia de imagen de origen (SID) (paso menos ajustable), control automático / manual. Filtración adicional
- Botón clave de cambio de pantalla
- Controles de movimiento de la mesa: elevación, movimientos transversales, longitudinales de la mesa del paciente
- Conjunto del tubo de rayos X
- Ángulo de inclinación del tubo
- Posicionamiento del tubo de rayos X ortogonal



Capacidades RF Automático

El conjunto de características para simplificar aún más su flujo de trabajo incluye:

Auto-protocolo asistido

El sistema pasará automáticamente directamente a la pantalla Adquirir cuando el código del protocolo descargado del HIS / RIS (realizado automáticamente con la actualización de la lista de trabajo) coincida con el código del examen contenido en la base de datos del protocolo. Esta herramienta elimina los pasos del usuario necesarios para seleccionar los tipos de exámenes de pacientes e iniciar un examen.

Auto posicionamiento

La mesa alcanza automáticamente una posición anatómica preestablecida si el equipo de servicio habilita el modo de posicionamiento automático durante la instalación.

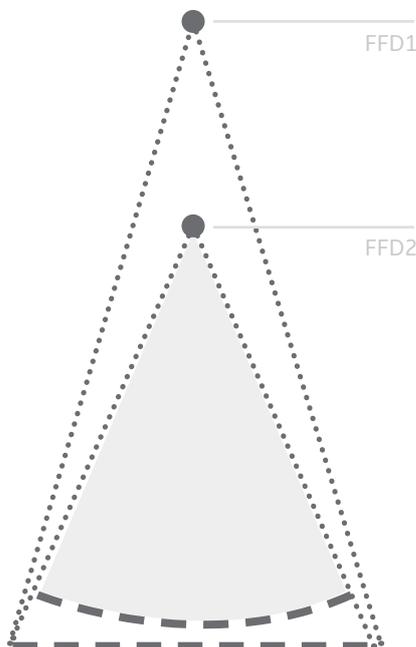
Las posiciones disponibles son: inclinación automática de la mesa, posición de conducción del tubo de rayos X, posición del detector longitudinal, posición lateral de la mesa del paciente, SID de distancia de la imagen de origen, colimación y parámetros de cuadrícula.

Visualización de campo automático

El campo de visión automático permite al usuario predefinir el tamaño de la colimación en una vista individual.

Grilla de auto foco

Cuadrícula con un dispositivo exclusivo de enfoque automático que establece automáticamente la focalización de cuadrícula correcta de acuerdo con el SID seleccionado. Eliminación fácil de la cuadrícula para permitir la reducción de la dosis.



Auto procesamiento de imagen

Visualización de imágenes de alta definición optimizada en poco tiempo. En secuencia de adquisición, formato de vista previa de visualización en tiempo real. Después de la adquisición, disponibilidad automática de imágenes de formato final.

Dispositivo de compresión

Dispositivo compresor con estacionamiento motorizado. Seguridad mecánica y eléctrica (doble seguridad).

Todo sobre confianza –Beneficios diagnósticos

Esta herramienta de imagen potente e intuitiva también ayuda a brindar una gran certeza diagnóstica. Se ha reinventado con la última tecnología premium de dosis bajas de FPD, características pediátricas específicas y colimación y posicionamiento sin radiación para minimizar la dosis. Con la capacidad de realizar una amplia gama de exámenes y aplicaciones avanzadas como DSA, tomosíntesis y pegado automático de imágenes, el Discovery RF180 está diseñado para ofrecer imágenes rápidas y de alta calidad.

Técnica tomografía

La mesa de control remoto realiza exámenes tomográficos de alto nivel. El control digital asegura la precisión con cuatro ángulos diferentes, aumentando y disminuyendo el plano de corte automático.

Imagen de pegado automático

La función de pegado automático de imágenes es un módulo opcional del sistema de tablas que implica la adquisición y recomposición automáticas de un conjunto de imágenes de radiografía. La imagen pegada tiene todos los píxeles de origen; Se puede ver en el monitor, procesar, imprimir o enviar a través de la red mediante las funciones habituales del sistema de imagen digital. El sistema incluye la reconstrucción automática de la columna y la pierna con el paciente acostado o de pie. El operador puede programar la reconstrucción de imágenes con una longitud seleccionable de 60 - 90 -120 cm (24 - 35 - 47 ").

Tomisíntesis

El sistema ofrece la posibilidad de un examen de diagnóstico altamente innovador en el campo médico: "tomosíntesis". El rango de aplicación varía desde el examen de tórax, abdomen y ortopedia. La función de tomosíntesis adquiere imágenes que permiten el análisis de un volumen completo utilizando una serie de exposiciones rápidas a dosis bajas.

La tomosíntesis implica una serie de exposiciones a rayos X durante un único barrido tomográfico con un receptor de imagen fijo; Luego, el sistema reconstruye los datos para visualizar múltiples planos de nivel (cortes) desde la superficie del receptor de imagen hasta la imagen anatómica. Elimina las estructuras superpuestas / superpuestas y mejora la visibilidad de la anatomía en las diferentes rebanadas. Gracias al enfoque innovador en la adquisición de imágenes, es posible lograr imágenes de muy alta calidad.

(DSA) Substracción Digital Angiográfica

La opción DSA ofrece las siguientes posibilidades:

- Imágenes de adquisición en tiempo real en modo restar.
- Posibilidades para programar hasta seis fases diferentes, cada fase se puede configurar el tiempo y la tasa de adquisición.
- Función de mapeo de carreteras con función de opacidad máxima y sustracción.
- 8 imágenes de referencia seleccionables en un monitor dedicado (monitor de referencia).
- La revisión ejecuta la secuencia en modo cine loop.

Cambio sencillo de la imagen de la máscara en el modo de procesamiento posterior con visualización directa de resultados.

- Medición de calibración directamente en el catéter.
- Cálculo del porcentaje de estenosis.

Rendimiento amplificado: maximice la utilización de la sala

Aumente el tiempo de actividad y el volumen del paciente para acelerar el retorno de la inversión con un sistema todo en uno que admite una amplia gama de exámenes. Diseñado para mantener ocupado a su departamento de fluoroscopia, el Discovery RF180 puede funcionar mucho más allá de la simple radiografía y fluoroscopia. La utilización de su sistema está optimizada por las siguientes características:

- El SID variable con un máximo de 180 cm permite exámenes de tórax sin equipo adicional
- Uno de los pocos sistemas para acomodar los exámenes bariátricos
Equipo accesible para pacientes con movilidad reducida, desde pediátrico hasta geriátrico
- Los movimientos extendidos permiten realizar exámenes de las extremidades inferiores sin necesidad de que el paciente suba
- Admite una amplia variedad de exámenes avanzados (tomosíntesis, pegado automático de imágenes, DSA)
- Capacidades de servicio remoto para identificar rápidamente problemas y resolver problemas

MESA DE EXÁMENES

ANGULACIÓN	Motorizada de + 90° to - 90°
VELOCIDAD DE ANGULACIÓN	Variable, continua de 0 a 5°/s

CUBIERTA DE MESA

DIMENSIONES	246 x 80 cm (97 x 31")
ÁREA RADIOLUCIDA	237 x 57 cm (93 x 22")
MATERIAL	FIBRA DE CARBONO
TIPO DE CUBIERTA	PLANA O CONCAVA
TIPOS DE MOVIMIENTOS	CON MOVIMIENTOS LONGITUDINALES
DISTANCIA MÍNIMA AL PISO	DESDE 47.3 cm a 100 cm (18.6 to 39,4")
FILTRACIÓN INHERENTE	0.5 mm (0.019") Al/eq a 100 kVp
PESO MÁXIMO DEL PACIENTE	266 kg – 586 lbs (323 kg – 712 lbs CON LIMITACIONES)
VELOCIDAD VERTICAL DE MOVIMIENTO	SIN DETENCIONES 0 to 45 mm (2")/s
MOVIMIENTO TRANSVERSAL MOTORIZADO	±17,5 cm (7")
VELOCIDAD DE MOVIMIENTO TRANSVERSAL	SIN DETENCIONES 0 to 25 mm (1.18")/s

MOVIMIENTO LONGITUDINAL	±50 cm (20")
VELOCIDAD MOVIMIENTO LONGITUDINAL	45 mm (2.4")/s
DISTANCIA MÁXIMA DE ACCESO POSTERIOR	52.5 cm (20.5") max

TUBO DE RAYOS X

MOVIMIENTO MOTORIZADO LONGITUDINAL	195 cm (77")
MOVIMIENTO LONGITUDINAL CON DETECTOR	162 cm (64")
VELOCIDAD MOVIMIENTO LONGITUDINAL	MOVIMIENTO MOTORIZADO 0 to 150 mm (6")/s
ANGULACIÓN DEL RAYO DEL TUBO	± 40°
DISTANCIA FOCO RECEPTOR	DESDE 115 to 180 cm (45 to 71")
DISTANCIA FOCO DETECTOR (Tilt +90°)	DESDE 40.5 to 226.5 cm (15.9 to 88.9")
ROTACIÓN DEL TUBO	90°/180° manual

CONO DE COMPRESIÓN

Compression device	COMPRESOR MOTORIZADO CON SEGURIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA
--------------------	---------------------------------------------------------

TOMOGRAPHY

Stratigraphy type	Linear tomography in any tilting table angle
Focus/film distance	115 cm (45")
Layer cut adjustment	From 0 to 300 mm (0 to 12") to with millimetric adjustment
Pre-programmed modes	Automatic increment/decrement of the layer cut to be set by the operator before starting the tomographic technique

COLIMADOR AUTÓMATICO

TIPO DE COLIMADOR	MOTORIZADO DE CAMPO CUADRADO, CON CENTRAJE DE LUZ
TIPO DE LÁMPARA	LÁMPARA LED 7 W
LUMINIDAD PROMEDIO (IEC 601.1.3)	> 200 lux a FFD = 100 cm (39")
FILTRACIÓN INHERENTE	0.5 mm Al (0.019")
Optional additional filters (FILTROS OPCIONALES)	1 mm Al + 0.1 mm Cu / 1 mm Al + 0.2 mm Cu / 2 mm Al + 0.3 mm Cu

PROCESADOR DE IMÁGENES

COMPOSICIÓN	Unidad de procesador para procesamiento de imágenes digitales Controlador principal para sincronización de rayos X y medición de la dosis de rayos X cuando se selecciona el dispositivo de PU AEC, para la conexión del detector y la adquisición de imágenes
SISTEMA OPERATIVO	Microsoft Windows 7
VELOCIDAD	10/100/1000 Mbit/s (auto)
PROTOCOLO	TCP/IP
IP DIRECCIÓN	customizable in 4 bytes
IP MÁSCARA	customizable in 4 bytes

DETECTOR

	Pixium RF4343	Pixium RF4343FL
TIPO	SILICIO AMORFO	
TECNOLOGÍA	YODURO DE CESIO	
TAMAÑO DE MATRIZ	2880 x 2880 pixel	
RANGO DINÁMICO	16 bits	
TAMAÑO DE PIXEL	148 µm	
ÁREA DE ADQUISICIÓN	Nominal: 43 x 43 cm (17 X 17") Zoom 1: 30 x 30 cm (12 x 12") Zoom 2: 20 x 20 cm (8 x 8") Zoom 3: 15 x 15 cm (6 x 6")	

RATING MÁXIMO DE ADQUISICIÓN			
FLUOROSCOPIA CONTINUA		30 img/s	20 img/s
FLUOROSCOPIA PULSADA		15 img/s	12 img/s
RESOLUCIÓN ESPACIAL		3.4 lp/mm	
DQE		65% (@ 0 lp/mm)	
MTF @ 1 lp/mm		63%	55%
MTF @ 2 lp/mm		32%	25%
FILTRACIÓN DE LA CUBIERTA		< 0.3 mm (0.12") Al/eq a 100 kVp)	
GRILLA		80 l/cm, 12:1 carbon fiber	
Grid focalization		From 115 to 180 cm (45 to 71") with "AUTOFOCUSING GRID" device	
REMOCIÓN DE GRILLA		Manual removal	
FLUOROSCOPIA DIGITAL CONTINUA			
Size	Matrix	Frequency HIRIS RF4343	Frequency HIRIS RF4343FL
43 x 43 cm (17 x 17")	960 x 960 x 16 bit	18 img/s	16 img/s
30 x 30 cm (12 x 12")	1024 x 1024 x 16 bit	15 img/s	12 img/s
20 x 20 cm (8 x 8")	672 x 672 x 16 bit	30 img/s	20 img/s
15 x 15 cm (6 x 6")	1024 x 1024 x 16 bit	15 img/s	6 img/s
HOLD DE LA ÚLTIMA IMÁGEN			
POSIBILIDAD DE GRABADO LOOP FLUOROSCÓPICO O LIH			
REDUCCIÓN DE RUIDO CON "SENSIBILIDAD DE MOVIMIENTO"			
REALCE DE BORDES EN MULTI PASOS			
INVERSIÓN DIGITAL DE IMÁGEN			

FLUOROSCOPIA DIGITAL PULSADA

Size	Matrix	Frequency HIRIS RF4343	Frequency HIRIS RF4343FL
43 x 43 cm (17 x 17")	960 x 960 x 16 bit	15 img/s max (1)	12 img/s max (1)
30 x 30 cm (12 x 12")	1024 x 1024 x 16 bit	15 img/s max (1)	12 img/s max (1)
20 x 20 cm (8 x 8")	672 x 672 x 16 bit	15 img/s max (1)	12 img/s max (1)
15 x 15 cm (6 x 6")	1024 x 1024 x 16 bit	15 img/s max (1)	6 img/s max (1)

(1) AJUSTABLE A 1 img/s

HOLD DE ÚLTIMA IMAGEN**POSIBILIDAD DE GRABADO LOOP FLUOROSCÓPICO O LIH****REDUCCIÓN DE RUIDO CON "SENSIBILIDAD DE MOVIMIENTO"****REALCE DE BORDES EN MULTI PASOS****INVERSIÓN DIGITAL DE IMAGEN****RADIOGRAFÍA DIGITAL**

Size	Matrix	Frequency HIRIS RF4343	Frequency HIRIS RF4343FL
43 x 43 cm (17 x 17")	2880 x 2880 x 16 bit	3 img/s max (1)	2 img/s max (1)
43 x 43 cm (17 x 17")	1440 x 1440 x 16 bit	8 img/s max (2)	6 img/s max (2)

(1) modo hr - alta calidad

(2) modo hs - alta velocidad

**GUARDADO DE IMAGEN EN DICO DURO. REALCE DE BORDES EN MUTLI PASO. INVERSIÓN DE IMAGEN
REDUCCIÓN DE RUIDO CON "SENSIBILIDAD DE MOVIMIENTO"****PROGRAMAS ANATÓMICOS**

Biblioteca de hasta 99 partes del cuerpo, cada una con 99 proyecciones realizadas con siete tipos de pacientes diferentes y para un total de 68.607 formas de usar el sistema. El operador puede cambiar los parámetros de exposición (kV, medidor de exposición automático de mA dominante) y el campo irradiado durante el examen.

<p>EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA</p>	<p>Completado con una cámara de medición en tres medidores de exposición dominantes que el operador puede seleccionar de forma independiente o durante la programación anatómica. Posibilidad de vincular un valor de dosis predefinido entre 0,5 uGy y 5,0 uGy (en el nivel del detector) en cada programa anatómico individual en función del tamaño del paciente (siete tamaños). Generador automático de valores de kV y mA. Tiempo de exposición fijado por el medidor automático de exposición para mantener constantemente la dosis preestablecida por el operador y según la selección del tipo de examen.</p>
<p>MANEJO DE DOCUMENTACIÓN DE EXÁMEN</p>	<p>Cada imagen adquirida ha indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del paciente - Número de etiqueta - Fecha de nacimiento - Fecha y hora de ejecución del examen - Nombre del instituto - Parámetros radiográficos (kV, mAs), - Dosis (mGy cm²) Muestra parámetros de imágenes y escala de referencia. <p>Consulta y clasificación de archivos por fecha de examen o nombre del paciente. Posibilidad de definir la salida predeterminada (impresoras, grabadora / grabadora de CD / DVD, estación de trabajo o PACS). Multi-tienda. Indicación en el monitor del examen enviado a PACS o impresora. Gestión de impresoras de red y optimización de películas con varias modalidades de reproducción.</p>
<p>PROCESAMIENTO DE EXAMENES EN TIEMPO REAL</p>	<p>Algoritmos estudiados para cada tipo de examen para optimizar el procesamiento y la visualización de imágenes. Las imágenes de alta definición se visualizan optimizadas en poco tiempo. En secuencia de adquisición, formato de vista previa de visualización en tiempo real. Después de la adquisición, disponibilidad automática de imágenes de formato final. Aplicación de algoritmos de procesamiento posterior sin alterar los datos de origen.</p>
<p>ARMONIZACIÓN DE TEJIDO ANATOMICO (ATH) Y ARMONIZACIÓN DE TEJIDO FLUORO (FTH)</p>	<p>Procesamiento de imágenes en tiempo real de software radiográfico (ATH) y fluoroscópico (FTH) para mejorar las imágenes adquiridas con aumento de contraste, brillo y reducción de ruido. Incremento del rango dinámico para las imágenes adquiridas. Parámetros anatómicos ajustables del programa y personalización de datos durante la instalación y en función de las necesidades del operador.</p>

<p>FUNCIONES DE POST PROCESO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Visualización de una sola imagen o varias imágenes mostradas simultáneamente - Ajuste automático de contraste y brillo - Ajuste de nivel de ventana y gamma <ul style="list-style-type: none"> Zoom con ampliación variable 1: 3 - Inversión de escala de grises - Inversión de imagen H&V - Rotación de imagen de 90 ° y rotación libre <ul style="list-style-type: none"> Filtros espaciales SHARP (bordes) y SMOOTH (bordes desvaídos), tamaño del grano y peso del filtro aplicado - Obturaciones electrónicas (cuadradas y cuadriláteras) - Colimación virtual (abra / cierre los controles del colimador en LIH para obtener el resultado requerido sin emisión de rayos X) - Exploración virtual (opcional): esta función permite centrar al paciente sin emisión de rayos X (esta función utiliza el LIH en fluoroscopia o fluoroscopia pulsada que se puede cambiar en el monitor sin emisión de rayos X). - Cine-loop de secuencia de imágenes dinámicas con diferente velocidad - Texto y marcador superpuesto - Cálculo gráfico de ángulos y distancias (mm / píxel) - Superposición de cuadrícula - Ángulo COBB y medición ortopédica (opción) - Exportación de imagen en RAW, JPEG y MP4 - Análisis de rechazo (marque la imagen que se muestra actualmente como rechazada y luego especifique el motivo de su rechazo)
<p>INTERFASE DEL OPERADOR</p>	<p>Consola de control de joysticks de mesa.</p> <p>Sistema digital con controles multitáctiles integrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • generador y gestión de tablas • visualización de imágenes • gestión de imágenes de post-procesamiento • gestión de imágenes • gestión de datos del paciente <p>Comunicación de la lista de trabajo, impresoras del sistema RIS-PACS, grabadora / grabadora de CD / DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluoro loop, posibilidad de grabar un loop después de la fluoroscopia • Gestión de inicio de sesión de usuario (máximo 50 usuarios) • 7 tamaños de paciente seleccionables El operador puede verificar el programa de modo anatómico a través del monitor del procesador de imágenes y a través de la lista de trabajo.

CONECTIVIDAD	<p>Ethernet TCP/IP network interface via DICOM protocol</p> <p>STANDARD DICOM</p> <p>DICOM Store DICOM Send service DICOM Print class DICOM work list DICOM MPPS</p> <p>OPTIONAL DICOM</p> <p>DICOM storage commitment DICOM query/retrieve DICOM DOSE SR DICOM Media interchange (CD/DVD)</p>
SOPORTE DE MONITORES	CONEXIÓN DE MONITORES EN SALA Y OPCIONALES
PROCEDIMEINTOS ESPECIALES OPCIONALES	<p>RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES (PEGADO DE IMAGEN AUTOMÁTICA)</p> <p>Adquisición automática y recomposición de un conjunto de imágenes de radiografía (cada vez que se irradia una sección diferente del paciente hasta obtener una imagen completa de gran formato). Por lo general, para exámenes relacionados con la columna vertebral o las piernas.</p> <p>TOMOSÍNTESIS</p> <p>Función de procesamiento de imágenes digitales que produce múltiples cortes a partir de un único conjunto de imágenes adquirido mediante tomografía con ángulos de rotación limitados.</p> <p>ANGIOGRAFÍA (DSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desplazamiento de máscara • Sustracción de imagen • Desplazamiento de píxeles • Trazado vascular • Marcado del terreno • Análisis de control de calidad

MONITOR	
TIPO Y DIMENSIONES	23" color monitor
RESOLUCIÓN NATIVA	1920x1080
ÁNGULO DE VIAULIZACIÓN	178° H/V
TECNOLOGÍA LCD	260 cd/m ² (typical)
CONTRASTE	1000:1 typ.
PESO DEL MONITOR	6.6 Kg (14.5 lbs)
DIMENSIONES DEL MONITOR (mm)	556.7 x 143.9-360.7 x 89-401.3 (22x5.7-14 x 3.5-15.8")

GENERADOR			
TIPO	65 R/F		80 R/F
Frecuencia	alta frecuencia – (maximo 400 kHz)		
Poder	65 kW		80 kW
Parámetros	G650		G800
	KV	mA	mA
	80	800	1000
	100	630	800
	150	400	500
Velocidad del ánodo	rotación de 3000/9000 rpm		
Ratio de voltaje en línea	±10%		
RADIOGRAFÍA			
Rango y pasos kVp	40 - 150 kV in 1 kV increments		
Ondulación de alto voltaje	<1kV a 110 kV		
Rangos y pasos mA	10 – 800 mA * R'10	10 – 1000 mA * R'10	
Rango T°	1.0 a 6300 ms.		
Rango mAs (sin AEC)	0.1 – 1000 mAs/ R'10 *		
FLUOROSCOPIA CONTINUA			
Rangos y pasos kV	40 - 125 kV en 1 kV		
Ondulación de alto voltaje	<1kV at 110 kV 5mA		
Rangos y pasos mA	0.5 – 10 mA en 0,1 mA		
FLUOROSCOPIA PULSADA			
Rangos y pasos kV	40-125 kV en 1 kV		
Rangos y pasos mA	5-99 mA en 1 mA		

CONJUNTO DE EMISIÓN DE RADIACIÓN

TIPO DE ÁNODO	ÁNODO ROTATORIO 3.000/10.000 rpm
MATERIAL DEL ÁNODO	RTMC
DIÁMETRO DEL ÁNODO (mm)	102 mm
ÁNGULO DEL ÁNODO	12°
TENSIÓN MÁXIMA	150 kV
TAMAÑO PUNTO FOCAL	0,6/1,2 mm
PODER MÁXIMO A 10.000 rpm	40/100 kW
PODER MÁXIMO A 3.000 rpm	30/60 kW
CAPACIDAD CALÓRICA DEL ÁNODO	445 kJ (600 kHU)
RATIO DE ENFRIAMIENTO DEL ÁNODO	125 kHU/min (1540 W)
CAPACIDAD CALÓRICA DEL TUBO	1480 kJ (2000 kHU)
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MÁXIMA DEL TUBO	445 Watts (600 HU/sec)

OTS - OVERHEAD TUBE SUSPENSION (OPTION)

Type	Manual
Rails	Longitudinal x Transversal
Standard length	441 x 301 cm
Optional length	441 x 361 cm 361 x 301 cm
Transversal Bridge	
Transversal carriage rails travel	354 - 274 cm
Ceiling Stand	
Transversal carriage rails travel	217 - 277 cm
Elements number	5 extruded aluminum
Motorized vertical travel	170 cm
Type of movement	Manual
Balancing method	Motorized at "0 strength"
Adjustment of balancing strength	Automatic

Radiation Source Assembly Support	
X-ray tube rotation	+/- 160° around vertical axis +/- 155° around horizontal axis
Focus/X-ray source axis minimum distance	42,9 cm
Focus/ceiling minimum distance	95,5
Focus/floor minimum distance	33
Rotation movements brakes	Electro mechanics
Ceiling Suspension Control Panel	
Operator interface	Color display touch screen 10,4"
Brakes unblocks	"Capacitive" handle functions
Typical exam room height	295 cm
Manual Collimator	
Collimator type	manual collimator front panel with knobs
Rectangular field coverage	48x48 cm @1m
SID operative	90 ÷ 200 cm
Minimum collimation field	0 x 0 cm
Inherent filtration	2 mmAl/eq
Scattered radiation	<40 mR/h
Manual hardening filters	2 mm Al 1 mm Al + 0.1 mm Cu 1 mm Al + 0.2 mm Cu
Simulation light	Power LED
Lightening average	> 160 lux at FFD = 100 cm
Light field edge contrast ratio	> 4 @SID = 100 cm
X-ray field/light field accuracy	<1% SID
Scale /light field size accuracy	< 2% SID
SID indication accuracy	< 2% SID

Radiation Source Assembly RTM 101

Type	Type RTM 101 / HS
X-ray tube assembly	Rotating anode 3.000/10.000 rpm
Anode material	Rhenium, Tungsten, Molybdenum
Anode diameter (mm)	102 mm
Anode angle	12,5°
X-Ray tube assembly maximum voltage	150 kV
Focal spots dimension	0,6/1,2 mm
Maximum power to 10.000 rpm	40/100 kW
Maximum power to 3.000 rpm	26/63 kW
Anode heath capacity	400 kHU - 300 kJ
Housing heath capacity	1.280 kJ
Anode dissipation capacity	125 kHU/min - 1000 W
Housing dissipation capacity	370 W (with fan)
Total minimum filtration (housing/X-ray tube/ collimator)	> 2,5 mm Al/eq

INSTALLATION TECHNICAL DATA (OTS) SYSTEM POWER SUPPLY

Ceiling stand power supply (set during the installation)	115V-230V ($\pm 10\%$) monophasic
Voltage power supply tolerance	$\pm 10\%$
Nominal line frequency	50/60 Hz
Line tolerance	± 1 Hz
Standby power	300 VA
Peak power	2.000 VA

Weights And Dimensions

Ceiling stand extendable elements weights with transversal bridge (including collimator and x-ray tube)	300 Kg*
Ceiling rails weights (longitudinal)	70 Kg*

Thermal Dissipation

Kalos ceiling suspension Approx. 1000 kcal/h

* heaviest configuration

WALL BUCKY STAND (OPTION)

Model WS	Vertically adjustable
Model WST	Vertically adjustable with tilting device

Column structure with floor base and wall fixing.
Bucky for radiographic cassettes up to 35x43 cm (14 x 17") with counter-balanced vertical movement
Complete with grid (R12/L90/F180) and pre-set to receive an automatic exposure meter.
Mechanical locking on all movements.

	WS	WST
Bucky Vertical Travel	151.5 cm (59.65")	140 cm (55.12")
Min distance floor to bucky center vertical position / horizontal position	40 cm (15.75")	37.5 cm (14.76")/ 68.5 cm (26.97")
Max distance floor to bucky center vertical position	191.5 cm (75.39")	177.5 cm (69.88")
Tilting positions	No	Yes, 0°, +90° (with bucky rotation), -20°

DETECTOR INALÁMBRICO (OPCIONAL)

35 X 43 Wi-Fi Pixium 3543Ez Detector

	GAD	CsI
Tecnología	Silicio amorfo	
Centellador	Gadolineo	Yoduro de Cesio
Área de pixel	35 x 43 cm (14 x 17")	
Matriz de pixel	2400 x 2880 pixel	
Tamaño de pixel	148 µm	
Conversión de datos	16 bit	
Resolución espacial	3,4 pl/mm	
DQE	37% typ.	66% typ.

Cargador de batería	Hasta 3 batería la mism tiem (2 baterías incluidas)
Peso (incluye baterías)	2.8 kg (6.2 lbs)

24 X 30 Wi-Fi Pixium 2430Ez Detector

Technology	Amorphous Silicon
Scintillator	Caesium Iodide
Pixel area	24 x 30 cm (9 x 12")
Matrix size	1560 x 1920 pixel
Pixel pitch	148 µm
Data conversion	16 bit
Spatial resolution	3.4 lp/mm
DQE	66% typ.
Batteries charger	Yes, up to two batteries included
Weight battery included	1.58 kg (2.2 lbs)

DATOS DE INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO

Alimentación del equipo	400 V AC, Triphase
Tolerancia	± 10%
Frecuencia nominal en línea	50/60 Hz
Tolerancia de frecuencia nominal	± 2%
Poder absorbido máximo (Gen. 65kW)	Aparente: 95 KVA; Active 65 KW
Poder absorbido máximo (Gen. 80kW)	Aparente: 115 kVA; Active 80 kW
Protección en línea	Diferencial termo magnético de 63A
Resistencia máxima en línea	0.1 ohm
Poder en standby	2 kVA

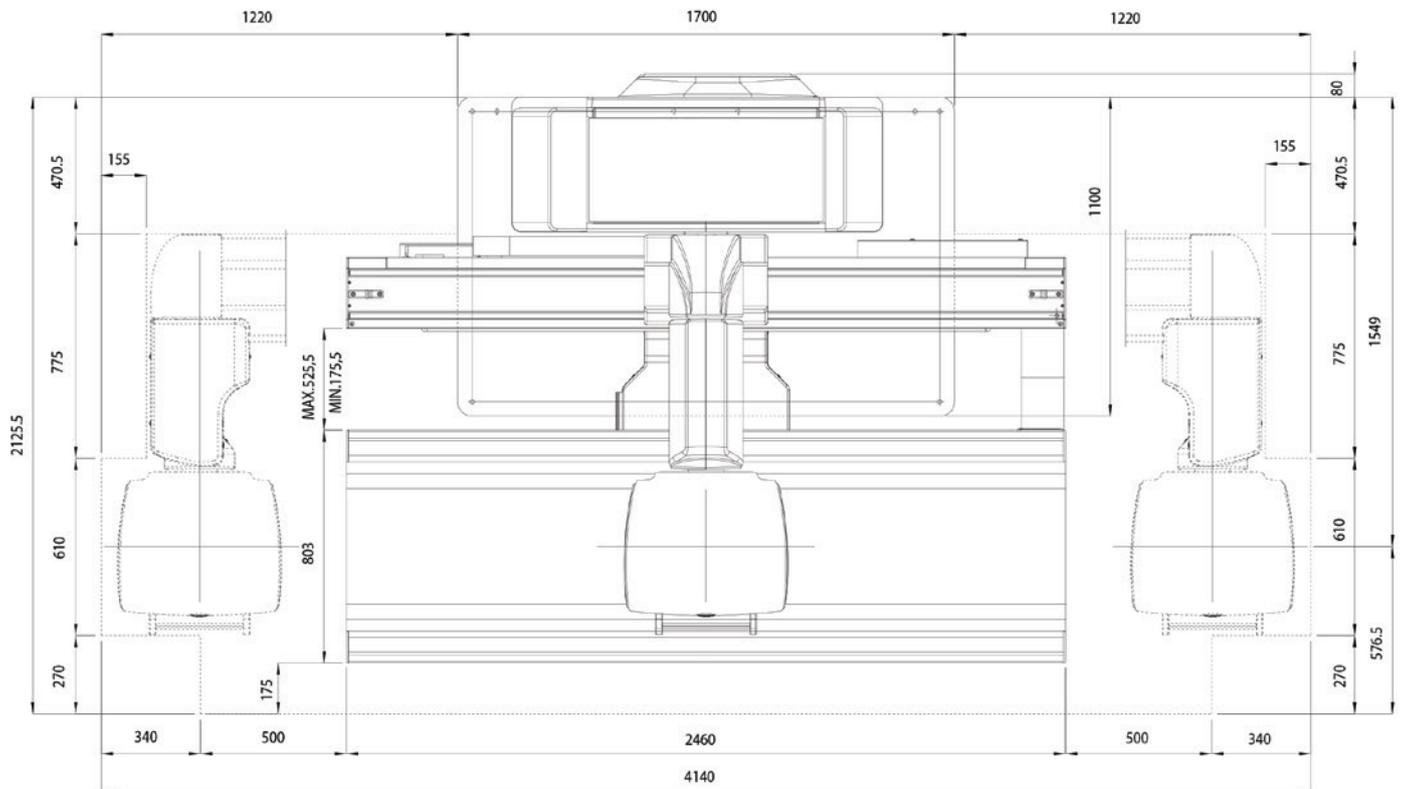
PESOS Y DIMENSIONES

Posicionamiento máximo (an x al x la)	2,460 x 1,770 x 2,010 mm (97 x 70 x 79")
Peso de la mesa	1,380 kg (3,042 lbs)

Control console weight	8 kg (18 lbs)
Collimator weight	14 kg (31 lbs)
Radiation source assembly weight	24 kg (53 lbs)
Generator cabinet	91 kg (200 lbs)
Monitor weight (with support)	6.6 kg (14.5 lbs)
Monitor dimensions (with support)	556.7 x 143.9-360.7 x 89-401.3 (22x5.7-14 x 3.5-15.8")
Minimum exam room size for full functionality	5,200 x 4,850 mm controls area included (205 x 191")

Environmental Conditions In Use

Operating temperature	From +15 to +35 °C
Humidity	From 30 to 75 % not condensing



Product may not be available in all countries and regions.
Contact a GE Healthcare Representative for more information.
Please visit www.gehealthcare.com/promotional-locations.
Data subject to change.

© 2018 General Electric Company. DOC2109522

GE, the GE Monogram, imagination at work are trademarks of General Electric Company.

Reproduction in any form is forbidden without prior written permission from GE. Nothing in this material should be used to diagnose or treat any disease or condition. Readers must consult a healthcare professional.

