

# Sistema de radiografía escalable

# DR 400

El sistema DR 400 es una solución flexible y asequible. Montado en el piso y de fácil instalación, necesita poco espacio y no requiere costosos soportes de techo. Al mismo tiempo, sus configuraciones adaptables permiten que se adapte a las necesidades específicas de la mayoría de los clientes.

## SISTEMA DE RADIOGRAFÍA ESCALABLE Y ASEQUIBLE MONTADO EN EL PISO

- Opciones y Configuraciones flexibles para la mayoría de las necesidades
- Montado en el piso para una instalación y uso rentables y fáciles
- Los mejores componentes en su clase que ofrecen confiabilidad y máximo tiempo de actividad
- Puede equiparse con tecnología CR y DR
- Los sistemas DR se pueden combinar/integrar con los sistemas CR de Agfa HealthCare para una mayor versatilidad



## El hardware sólido ofrece confiabilidad y máximo tiempo de actividad

La mesa robusta, con un tope flotante e interruptores de pie de doble clic, es fácil de usar tanto para el operador como para el paciente. Un beneficio adicional es el generador montado debajo de la mesa, que elimina la necesidad de la ubicación del generador dentro de la sala de rayos X.

## Flexible para satisfacer cada necesidad

Todas las versiones se pueden ofrecer con mesas radiográficas con elevación y sin elevación, y que pueden soportar un peso del paciente de hasta 320 kg (705 lb).

Todas las configuraciones del DR 400 se pueden mejorar con opciones tales como soporte para pared con bucky de inclinación, que proporciona al operador la versatilidad para cualquier posicionamiento a fin de realizar el examen. El cabezal del tubo tiene una pantalla de inclinación digital integrada con la opción de añadir una pantalla interactiva de 10 pulgadas. Entre otras opciones se incluyen el seguimiento motorizado del cabezal del tubo y la mesa, soporte de pared o colimador automático.

## La suspensión montada en el piso ofrece facilidad de instalación y uso

El DR 400 se puede configurar con detectores DR fijos, portables con cable e inalámbricos. Montado en el piso, el DR 400 es rápido y fácil de instalar, sin necesidad de costosos soportes de techo. Su tamaño compacto cabe en espacios limitados de 4 x 2 m (13,12 x 6,56 pies). Los ajustes del generador están pre-configurados en el software para cada examen individual, pero se pueden cambiar fácilmente a través de una interfaz gráfica de usuario en una pantalla táctil fácil de usar. Este diseño eficiente agrega valor a su flexibilidad.



## Sin excusas, el mejor Hardware de su clase

Desde la mesa radiográfica robusta hasta el soporte de pared, al cabezal del tubo y mucho más, el DR 400 ofrece el mejor hardware para todos sus componentes. Al mejorar el tiempo de actividad y la confiabilidad, la productividad aumenta también. Menos mantenimiento significa un menor costo total de propiedad (TCO, por sus siglas en inglés) y una mejor protección de la inversión del hospital.

## Servicios y soporte

Agfa HealthCare ofrece soluciones de acuerdos de servicio adaptados a la situación particular del cliente. Los acuerdos de servicio están disponibles en los niveles Básico, Confort, Avanzado y nivel de Privilegio, de modo que los costos de ciclo de vida son predecibles. Un equipo mundial con más de 1.000 profesionales de servicio está a su disposición para proporcionar asistencia en todas las fases de su proyecto. Como servicio adicional, pueden ayudarle a personalizar su árbol de exámenes o vincular los códigos de protocolo RIS para un rendimiento de la inversión aún mayor. Además, este equipo lleva a cabo tareas que van mucho más allá del mantenimiento, ya que incluyen servicios de valor añadido tales como la capacitación de superusuario, la capacitación de personal y las actualizaciones de software.

## Generadores

Modelo de generador	Editor HFe 401	Editor HFe 501	Editor HFe 601	Editor HFe 801
Potencia de entrada	trifásica de 400V	trifásica de 400V	trifásica de 400V	trifásica de 400V
Máx. potencia (kW)	40	50	65	80
Máx. mA	500	625	800	800
Rango de kV	40-150 kV	40-150 kV	40-150 kV	40-150 kV
Potencia de salida a 0,1s	500 mA a 80 kVp 400 mA a 100 kVp 320 mA a 125 kVp 266 mA a 150 kVp	625 mA a 80 kVp 500 mA a 100 kVp 400 mA a 125 kVp 333 mA a 150 kVp	800 mA a 80 kVp 650 mA a 100 kVp 520 mA a 125 kVp 430 mA a 150 kVp	800 mA a 80 kVp 800 mA a 100 kVp 640 mA a 125 kVp 530 mA a 150 kVp
Tubos de rayos X compatibles	E7884X E7252X E7254FX E7869XX	E7884X E7252X E7254FX E7869XX	E7252X E7254FX E7869XX	E7254FX E7869XX

### Rango de parámetros radiográficos

**mA** De 10 mA a 800 mA a través de las siguientes estaciones mA: 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 650, 800. (Depende del modelo de generador)

**mAs** Producto de mA x valores de tiempo de 0,5 mAs a 600 mAs (32 pasos)

**ms** De 1 a 6300 ms a través de las siguientes estaciones de tiempo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 130, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300.

**AEC** (Control automático de exposición) mA: 0,5 mAs a 600 mAs Tiempo de exposición: Tiempo de irradiación nominal más corto = 2 ms

## Tubos de rayos X

Alojamiento	Punto focal	Ángulo objetivo	Capacidad calorífica (KHU)	Velocidad del ánodo
Toshiba E7884X	0,6 - 1,2	12°	300	Baja
Toshiba E7252X	0,6 - 1,2	12°	300	Alta/Baja
Toshiba E7254FX	0,6 - 1,2	12°	400	Alta/Baja
Toshiba E7869XX	0,6 - 1,2	12°	600	Alta/Baja

## Especificaciones técnicas

### MESA DEL PACIENTE

#### Dimensiones

- **Altura (mesa sin elevación):** 700 mm (27,56 pulgadas)
- **Altura (mesa con elevación):** Mín. 550 mm (21,65 pulgadas), Máx. 900 mm (35,43 pulgadas)
- **Ancho:** 770 mm (30,31 pulgadas)
- **Largo de la base de la mesa:** 1400 mm (55,12 pulgadas)
- **Ancho de la plataforma de la mesa:** 810 mm (31,89 pulgadas)
- **Longitud de la plataforma de la mesa:** 2200 mm (86,61 pulgadas)
- **Distancia de detector de la plataforma de la mesa:** < 60 mm (2,36 pulgadas)
- **Absorción de radiación:** < 0,7 mm (0,03 pulgadas) Al equivalente
- **Recorrido longitudinal de el tope de la mesa:** 1100 mm (43,31 pulgadas)
- **Recorrido transversal de el tope de la mesa:** 240 mm (9,45 pulgadas)
- **Peso máx. del paciente:** 320 kg (705 lb)
- **Recorrido de Bucky a lo largo del acceso a la mesa:** 500 mm (19,69 pulgadas)
- **Control automático de exposición:** Cámaras de ionización de 3 campos

### SOPORTE DE TUBO MONTANDO EN LA MESA

#### Dimensiones

- **Altura de soporte de tubo:** 2330 mm (91,73 pulgadas)
- **Altura mínima de la sala:** 2500 mm (98,43 pulgadas)
- **Recorrido longitudinal del soporte de tubo:** 1305 mm (51,38 pulgadas)
- **Longitud del brazo del soporte de tubo de rayos X:** 930 mm (36,61 pulgadas)
- **Altura máxima del enfoque del tubo de rayos X (posición vertical)** 1,800 mm (70,78 pulgadas)  
La altura exacta del foco depende del tipo de tubo
- **Rotación de la columna con respecto a su eje vertical:**  $\pm 90^\circ$  (Las posiciones se determinan por muescas a  $0^\circ$ ,  $\pm 45^\circ$ ,  $\pm 90^\circ$ )
- **Rotación del conjunto del tubo-colimador con respecto a su eje transversal:**  $\pm 110^\circ$
- **Movimiento transversal del cabezal del tubo:**  $\pm 7$  cm (2,76 pulgadas)

#### COLIMADOR (manual)

- **Dimensiones:** 183 x 241 x 168 mm (anchura x profundidad x altura)
- **Filtración inherente:** 2 mm Al equivalente
- **Localizador de luz de campo completo:** > 160 lx
- **Filtración interna adicional:**
  - 1 mm Al + 0,1 mm Cu
  - 1 mm Al + 0,2 mm Cu
  - 2 mm Al
  - Sin filtración adicional
- **Rotación:** hasta un máximo de  $\pm 180^\circ$
- **Medidor del producto dosis-área externa (opcional)**

#### COLIMADOR (automático)

- **Dimensiones:** 244 x 282 x 216 mm (anchura x profundidad x altura)
- **Filtración inherente:** 2 mm Al equivalente
- **Localizador de luz de campo completo:** > 160 lx

- **Movimiento del obturador motorizado**
- **Filtración interna adicional motorizada:**
  - 1 mm Al + 0,1 mm Cu
  - 1 mm Al + 0,2 mm Cu
  - 2 mm Al
  - Sin filtración adicional
- **Medidor del producto dosis-área integrado (opcional)**
- **Rotación:** hasta un máximo de  $\pm 180^\circ$

### SOPORTE DE PARED

#### Dimensiones

- **Altura:** 2.245 mm (88,39 pulgadas)
- **Anchura:** 651 mm (25,63 pulgadas)
- **Profundidad:** 367 mm (14,45 pulgadas)
- **Altura mínima al Centro del detector:** 335 mm (13,19 pulgadas)
- **Altura máxima al Centro del:** 1.850 mm (72,83 pulgadas)
- **Movimiento vertical de Bucky:** 1.520 mm (59,84 pulgadas)
- **Absorción de radiación (atenuación del panel delantero, a excepción del AEC):** < 0,7 mm Al equivalente
- **Ángulo de Bucky (bucky basculante):**  $-20^\circ$  a  $+90^\circ$
- **Superficie de soporte de pared - distancia del plano detector:** < 50 mm (1,97 pulgadas)
- **Carga máxima sobre el soporte de pared de bucky:** 32 kg (70,54 lb)
- **Control automático de exposición:** Cámaras de ionización de 3 campos

### BUCKY

- Bucky tiene rejillas siempre extraíbles
- Bucky disponible para detector fijo de 43 x 43 cm
- Bucky disponible para detector de tamaño de chasis de 35 x 43 cm (se puede utilizar para CR y DR)
- El bucky de tamaño de chasis puede rotar de horizontal a vertical

### OPCIONES Y ACCESORIOS DEL SISTEMA

- El soporte de tubo puede estar motorizado para el seguimiento vertical del cabezal del tubo en la mesa o en el soporte de pared
- Colimador automático
- Pantalla de cabezal de tubo interactiva de 10 pulgadas
- Detección automática de tamaño de chasis en bucky (ACSS)
- Colchón
- Soporte lateral para chasis
- Cinturón de compresión para mesa
- Bucky basculante para soporte de pared
- Espaciador para soporte de pared
- Soporte infantil para soporte de pared
- Rejillas antidispersión: rejilla paralela y rejillas centradas con 178 l/pulgada, relación de 10:1 distancias focales 100/150/180 cm (39,37/59,06/70,87 pulgadas)

## Especificaciones técnicas

### DATOS DE INSTALACIÓN

- **Tensión de red:** Trifásica más Neutro con PE Puesta a Tierra, 400 V
- **Compensación automática de línea:**  
+ 5 %, -10 % a 400 V para el generador de 40 kW/  
50 kW/65 kW  
± 5 % a 400 V para el generador de 80 kW
- **Consumo de energía:**  
24 kVA; 72 A (0,2 s) para el generador de 40 kW  
24 kVA; 89 A (0,2 s) para el generador de 50 kW  
35 kVA; 112 A (0,2 s) para el generador de 65 kW  
44 kVA; 134 A (0,2 s) para el generador de 80 kW
- **Altura mínima del techo:** 2500 mm (98,43 pulgadas)

### Condiciones ambientales (en funcionamiento)

- **Rango de temperatura:** +10 °C a +35 °C
- **Humedad relativa (sin condensación):** 30 % a 75 %

- **Temperatura de almacenamiento/transporte:** -15 °C a +50 °C
- **Humedad relativa de almacenamiento/transporte (sin condensación):**  
15% a 90%
- **Presión atmosférica:** 700 hPa a 1060 hPa
- **Altitud máx.:** 3000 m

### PESOS DE PRODUCTOS

- **Mesa para el paciente que incluye soporte de tubo y generador: sin elevación:** 550 kg (1.212,54 lb)
- **Mesa para el paciente que incluye soporte de tubo y generador: con elevación:**  
610 kg (1.344,82 lb)
- **Soporte de pared:** 157 kg (346,13 lb)  
196 kg (432,10 lb) en caso de contar con inclinación

## Perspectiva. Entregado.

Agfa HealthCare es un líder global en el mercado creciente de la integración de sistemas informáticos y de imágenes, ofreciendo a los establecimientos de atención de la salud un flujo de información impecable y una vista de 360° de la atención al paciente. La compañía tiene un enfoque único y holístico que permite brindar un conocimiento específico clínico y profundo y soluciones hospitalarias totalmente integradas. Estas soluciones especializadas integran los sistemas informáticos y de imágenes para radiología, cardiología, mamografía y ortopedia. La plataforma informática a nivel empresarial de Agfa HealthCare integra todos los datos administrativos y clínicos dentro de un centro de atención médica, y está diseñada para satisfacer las necesidades únicas de profesionales de la salud específicos. ■

[www.agfahealthcare.com](http://www.agfahealthcare.com)

Agfa y el rombo de Agfa son marcas comerciales de Agfa-Gevaert N.V., Bélgica, o de sus filiales. MUSICA y DX son marcas comerciales de Agfa HealthCare NV, Bélgica, o de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se usan en forma editorial sin intención de violar derecho alguno. Los datos de esta publicación son para fines ilustrativos únicamente y no necesariamente representan estándares o especificaciones que debe cumplir Agfa HealthCare. Toda la información incluida en el presente existe solo como guía, y las características de los productos y servicios descritos en la publicación pueden cambiar ocasionalmente sin aviso. Es posible que algunos productos y servicios no estén disponibles en su región. Póngase en contacto con el representante comercial de su localidad en [agfa.com](http://agfa.com) para obtener información sobre disponibilidad. Agfa HealthCare se esfuerza diligentemente para proporcionar la información más precisa posible, pero no asume responsabilidad por errores tipográficos.

© 2014 Agfa HealthCare NV  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Bélgica.  
Publicado por Agfa HealthCare NV  
B-2640 Mortsel, Bélgica.  
51CRM ES 00201501