

velocidad **Excelente**,  
precisión  
**imágenes** con comodidad

DR 600\*: radiografía directa totalmente automatizada y de alta productividad con la tecnología ZeroForce de Agfa HealthCare



Este folleto  
está habilitado con  
Realidad Aumentada



**AGFA**   
HealthCare

# Sala de rayos X digital de rendimiento superior

Gracias a las funciones innovadoras, de alta productividad y a la tecnología ZeroForce que ofrece alta velocidad, precisión y comodidad, el DR 600 totalmente automático agiliza el flujo de trabajo, aumenta el rendimiento y mejora la experiencia tanto de los pacientes como de los operadores, incluso en el entorno de imágenes más activo.

En un entorno de alto rendimiento, la velocidad, la precisión y la comodidad son muy valiosas. Nos hemos basado en nuestra gran experiencia y en nuestros vínculos estrechos en radiología para diseñar una sala de rayos X digital de rendimiento superior: la solución de creación de imágenes de radiografía directa (DR), de alta productividad DR 600.

El DR 600 no es solo especial por sus funciones y características, sino por la forma en que se unen para lograr una solución integrada y

completa que brinda imágenes de alta calidad, maximiza la productividad, la versatilidad y la facilidad de uso.

La robotización, en combinación con el árbol de exámenes de la estación de trabajo NX + MUSICA pre-programado, el procesamiento de imágenes MUSICA automático y una integración perfecta con los sistemas RIS y PACS, funcionan de forma conjunta para darle lo que necesita: imágenes correctas, con rapidez y eficacia, gran facilidad de uso para el operador y comodidad para el paciente.



#### ¿POR QUÉ ELEGIR EL DR 600?

- Sala de rayos X digital de alto rendimiento y elevada productividad, con un único detector o con varios
- Automatización total, auto-posicionamiento y seguimiento automático
- Tecnología ZeroForce, que ofrece un funcionamiento uniforme con casi ningún esfuerzo en movimientos
- Opciones de detectores inalámbricos, con cable o fijos, con tecnología de yoduro de cesio (CsI) o de oxisulfuro de gadolinio (GOS)
- Potencial significativo para la reducción de la dosis\*\*, con el detector de yoduro de cesio
- Capacidad DR Full Leg/Full Spine (pierna y columna completas) con tecnología EasyStitch
- Captura e integración rápidas con CR y DR, a través de la estación de trabajo MUSICA
- Perfecta integración de DICOM con los sistemas RIS/PACS y HIS
- Excelente calidad de imagen proporcionada por el software de procesamiento de imágenes MUSICA de próxima generación

# Zona

## de comodidad

¿Qué es la comodidad? En el Diagnóstico por imagen, debemos tener en cuenta la comodidad de los pacientes y de los operadores. El DR 600 brinda comodidad de varias maneras: la facilidad para manejar el sistema de forma correcta, la rapidez con la que se completa el proceso de toma de imágenes y más.

### ZEROFORCE TECHNOLOGY

Tecnología ZeroForce: todos los movimientos del cabezal del tubo, del soporte mural y de la mesa en todas las diferentes direcciones son rápidos y casi no demandan ningún esfuerzo.



#### FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, FÁCIL Y SIMPLE

La automatización total, en combinación con la última tecnología de auto-posicionamiento, el auto-tracking total y el posicionamiento manual, hacen que el DR 600 sea simple y fácil de manejar. La tecnología ZeroForce significa que todos los movimientos del cabezal del tubo, del soporte mural y de la mesa en todas las direcciones son rápidos y casi no requieren ningún esfuerzo. Gracias a un diseño que tiene en cuenta la ergonomía y la productividad, el DR 600 es fácil de manejar y de usar, con lo cual el operador puede trabajar con comodidad y rapidez, incluso en situaciones de alto rendimiento.

La mesa con altura ajustable y la plataforma flotante ofrecen un posicionamiento muy sencillo para una amplia variedad de pacientes y diferentes tipos de estudios, lo cual brinda mayor comodidad para los técnicos y para

los pacientes, y disminuye el tiempo necesario para la toma de imágenes. El tubo de RX en la suspensión de techo se opera desde un panel de control con pantalla táctil y una consola de trabajo integrada en el monitor de la estación de trabajo NX + MUSICA. Los movimientos del soporte de techo se controlan mediante la selección de una imagen en miniatura en la estación de trabajo NX + MUSICA y, a continuación, se selecciona el auto-posicionamiento. La pantalla táctil incluye una imagen previa; y con los parámetros de RAP (Radiografía Anatómicamente Programada) y de rayos X, tal como el nombre de cada paciente, el flujo de trabajo se agiliza.

Asimismo, ofrece iluminación led que indica si la mesa o el soporte mural están en uso; y varias posiciones de parada programables a las que la unidad regresa después de cada exposición.



## ADMINISTRACIÓN EFICAZ Y PRECISA DE LA DOSIS Y POSIBLE REDUCCIÓN DE LA DOSIS

El DR 600 ofrece las opciones de detectores inalámbricos, con cable y fijos, con tecnología de yoduro de cesio (CsI) o de oxisulfuro de gadolinio (GOS). La excelente calidad de imagen del yoduro de cesio ofrece la posibilidad de reducir de forma significativa la dosis del paciente\*\*, con disponibilidad rápida de imágenes que acelera el flujo de trabajo y reduce el tiempo de espera del paciente.

Mediante el uso del Control automático de la exposición de vanguardia para una precisión de alta velocidad y colimadores con medidor del producto dosis-área (Dose Area Product, DAP), el DR 600 mejora e informa las dosis de forma automática. Las exposiciones cortas que ofrece la nueva tecnología de detección de dosis mantiene la precisión de la medición de la dosis en milisegundos.

# A velocidad A toda

Cada momento cuenta en un entorno de imágenes activo: para el radiólogo, el técnico y el paciente. Por lo tanto, la rapidez de una solución no se determina mediante un solo elemento: es necesario que tenga en cuenta todo el flujo en la creación de imágenes, desde el posicionamiento del paciente hasta la captura y la disponibilidad de la imagen.

## LA TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN MODERNA MAXIMIZA LA PRODUCTIVIDAD

El DR 600 brinda la última tecnología de auto-posicionamiento, seguimiento totalmente automático y posicionamiento manual, con un movimiento rápido y casi sin esfuerzo en todas las direcciones, haciéndolo indispensable en una situación de emergencia.

La automatización combinada con el árbol de exámenes de la estación de trabajo NX pre-programado y con el procesamiento automático de imágenes MUSICA le permite trabajar sin parar, para conseguir la máxima productividad.

La sólida integración con los sistemas informáticos radiológicos (RIS) y con los sistemas de comunicaciones y archivo de imágenes (PACS) — como por ejemplo, la configuración del sistema para traducir códigos de protocolo del RIS en los parámetros del árbol de exámenes— ofrece una mayor mejora en el flujo de trabajo y ayuda a acelerar el rendimiento de la inversión.



## FÁCIL CAPTURA, CON LA ESTACIÓN DE TRABAJO NX + MUSICA

El DR 600 aprovecha el poder del procesamiento de imágenes NX + MUSICA y del flujo de trabajo de la estación de trabajo MUSICA para proporcionar pre-visualizaciones más rápidas que reduzcan el tiempo entre exposiciones y que, en consecuencia, ofrezcan una tasa mayor de rendimiento. Como resultado, se obtiene un menor costo por examen y un procesamiento de datos de pacientes más rápido.

Gracias a su interfaz intuitiva, la estación de trabajo NX + MUSICA es rápida y fácil de usar: no se necesita capacitación para ponerla en funcionamiento, y obtiene lo que necesita con menos clics en el ratón.



La estación de trabajo NX + MUSICA brinda pre-visualizaciones rápidas y reduce el tiempo entre exposiciones.

## FLUJO DE TRABAJO FLEXIBLE

Gracias al DR 600, goza de total flexibilidad en el flujo de trabajo. Puede elegir el próximo examen en la estación de trabajo de captura de imágenes y es sencillo cambiar el orden de los exámenes en la pantalla del cabezal del tubo. De esta forma, puede mantener el procesamiento de datos de pacientes sin problemas.



# Precisión

‘Casi’ y ‘aproximadamente’ no son suficiente en el Diagnóstico por la Imagen. Desea obtener la imagen correcta desde el primer momento. Para ello, debe posicionar correctamente al paciente y a los componentes para la captura de imágenes, y la imagen debe procesarse de manera óptima.

## PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MUSICA ‘CORRECTO A LA PRIMERA, Y EN EL MOMENTO INDICADO’

En el núcleo de la solución de alta productividad DR 600 se encuentra el software de procesamiento de imágenes MUSICA “Gold Standard” para los especialistas de referencia de Agfa HealthCare – el último software de procesamiento de imágenes de radiografía digital automático e inteligente para la visualización de imágenes de alta calidad y que da confianza a la hora de hacer el diagnóstico. Independientemente del examen, MUSICA analiza de manera automática las características de cada imagen y mejora los parámetros de procesamiento, más allá de la entrada del usuario y de las desviaciones de la dosis. Como resultado, se necesita un mínimo procesamiento posterior. MUSICA también brinda una apariencia uniforme en las imágenes de DR.

## MUSICA LE OFRECE UNA VISUALIZACIÓN AÚN MEJOR DE LAS ÁREAS DIFÍCILES

- Presentación equilibrada de tejidos blandos y estructuras óseas superpuestas
- Visualización de detalles sutiles en el abdomen
- Imagen fiel de implantes en claro contacto con el hueso
- Lectura cómoda y fiable



## Opción de DR Full Leg Full Spine con tecnología EasyStitch

La unidad Bucky mural completamente motorizada tiene seguimiento vertical con el tubo, lo que ofrece la opción de DR de pierna y columna completas (Full Leg Full Spine, FLFS) con la tecnología EasyStitch. Con base en la tecnología de un único enfoque totalmente automático, EasyStitch disminuye las distorsiones. Para exámenes especializados se encuentra disponible un seguimiento angular, mientras que el movimiento motorizado del soporte mural y del cabezal del tubo permiten una unión exacta, y de alta precisión en las imágenes. Una parrilla geométrica para la mesa opcional le permite realizar FLFS directamente en la mesa.



### DETECTORES QUE CAPTURAN CADA DETALLE

El procesamiento de imágenes MUSICA habilita el funcionamiento de una variedad completa de detectores de alta calidad en todos los tamaños: 10 x 12 in (25,4 x 30,48 cm), 14 x 17 in (35,56 x 43,18 cm) y 17 x 17 in (43,18 x 43,18 cm). Además, el pequeño tamaño de los píxeles de los nuevos detectores de CsI permite lograr una alta resolución, lo cual brinda mayor detalle y nitidez. Esto es particularmente útil en campos como neonatología, pediatría, reumatología y diagnóstico de fracturas por sobrecarga.

### CAPACIDADES DE POSICIONAMIENTO Y CARGA MÁXIMA

En lo relativo a carga y posición, el DR 600 es la solución de DR de Agfa HealthCare que es ideal para la más amplia variedad de pacientes y tipos de estudios. La mesa radiográfica soporta una elevada carga del paciente, lo cual le permite realizar los estudios más difíciles desde el punto de vista logístico.

El sensor de rejilla para mesa y soporte mural alerta al operador sobre el posicionamiento de la rejilla, lo cual proporciona una calidad de exposición óptima. La motorización completa del seguimiento vertical-horizontal de la unidad Bucky con mesa y el auto-posicionamiento, y una unidad Bucky con tilting motorizado en el soporte mural ofrecen un posicionamiento preciso. Además, la unidad Bucky giratoria facilita la rotación de horizontal a vertical tanto en la mesa como en el estativo mural.



Unidad Bucky giratoria



# correcta La decisión

Tomar la decisión correcta para su instalación puede ser difícil. Quiere tener la certeza de haber tomado la mejor decisión, ya que tiene consecuencias a largo plazo, tanto prácticas como financieras.



## IMÁGENES DE CALIDAD SUPERIOR CON BASE EN TECNOLOGÍAS PROBADAS

En Agfa HealthCare, las imágenes y la integración son nuestro negocio principal. Construido con componentes sólidos y de la más alta calidad, y fabricado en nuestras instalaciones de producción de Peißenberg, Alemania, Galardonada como mejor fábrica de Alemania en 2014-15. El DR 600 le da la confianza de saber que se basa en las mismas tecnologías comprobadas que todas las soluciones de Agfa HealthCare: alta calidad, equipos, excelente productividad, servicio competitivo y contratos de mantenimiento.

## LOS SERVICIOS PROFESIONALES MEJORAN EL RENDIMIENTO DE LA SALA

Además de la instalación y de la capacitación del personal que se encargue de la implementación del DR 600, Agfa HealthCare proporciona asesoramiento sobre la planificación de la sala. Esto le ayuda a mejorar el rendimiento de su instalación y a beneficiarse de la ergonomía y de la productividad crecientes de los próximos años.

## RELACIONES A LARGO PLAZO Y UN CAMINO DE CRECIMIENTO AMPLIABLE

Como proveedor innovador, vanguardista, establecido y comprobado, nos comprometemos a desarrollar relaciones productivas y a largo plazo para asegurarle que disfrute de todos los beneficios de la tecnología de imágenes en desarrollo. Nuestro programa de "productos innovadores" está específicamente diseñado para ayudarlo a continuar en su camino digital desde un sistema para CR hasta un sistema para DR completo.

El DR 600 le ofrece todos los beneficios de la productividad de DR y la versatilidad de CR. Al combinar las capacidades de captura de imágenes directa del DR 600 con formatos de detectores versátiles que le permiten diseñar la sala que necesita, el procesamiento de imágenes MUSICA, la pre-visualización más rápida en el propio tubo y en la estación de trabajo NX + MUSICA, una pantalla táctil en el cabezal del tubo y una interfaz de usuario con la misma apariencia de CR y DR, el DR 600 le permite migrar a la radiografía directa sin inconvenientes.

El DR 600 le ofrece todos los beneficios de la productividad de DR y la versatilidad de CR.



## Acerca de Agfa HealthCare

Agfa HealthCare, miembro del Grupo Agfa-Gevaert, es un proveedor líder a nivel mundial de soluciones de diagnóstico mediante imágenes y de TI para la atención médica. La empresa cuenta con casi un siglo de experiencia en atención sanitaria y ha sido pionera en el mercado de TI para la atención sanitaria desde la década de 1990. Hoy, Agfa HealthCare diseña, desarrolla y ofrece sistemas con tecnología de última generación para la captura, gestión y procesamiento de imágenes de diagnóstico e información administrativa/clínica para hospitales y centros de salud, así como soluciones de medios de contraste para lograr resultados efectivos a partir de imágenes médicas. ■

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



Experimente las posibilidades de **Realidad Aumentada** (AR), con la aplicación Agfa AR+. La aplicación le permite acceder a AR, lo que enriquece un amplio rango de objetos. El simple mecanismo de AR superpone o agrega contenido virtual a un objeto físico, como la página de un libro o una revista, una pintura, una valla publicitaria, un embalaje, un cartel, etc., lo que permite experimentar una dimensión adicional a través de dispositivos móviles o lentes inteligentes.

Cuando vea el pictograma de Agfa AR+ en este folleto, ejecute la aplicación y apunte la cámara de su teléfono inteligente, tableta o lentes hacia el pictograma. Instantáneamente, se habilita el contenido adicional, que varía desde un simple video o animación hasta contenido sumamente interactivo, específico del contexto.

**Descargue la aplicación Agfa AR+ desde estos enlaces:**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agfa.agfaarplus&hl=en>  
<https://itunes.apple.com/en/artist/agfa-corporation/id448806868>

\* El DR 600 no está disponible en EE. UU. Autorización 510(k) pendiente.

\*\* Mediante pruebas con radiólogos certificados por la junta se ha determinado que los detectores de bromuro de cesio (CR) y yoduro de cesio (DR), cuando se utilizan con el procesamiento de imágenes MUSICA, pueden permitir una reducción de la dosis de entre el 50 y el 60 % en comparación con los sistemas CR tradicionales de bario, flúor o bromuro. Para obtener más información, comuníquese con Agfa HealthCare.

Agfa y el rombo de Agfa son marcas comerciales de Agfa-Gevaert N.V., Bélgica, o de sus filiales. DX-D y MUSICA son marcas comerciales de Agfa HealthCare N.V., Bélgica, o de sus filiales. Todos los derechos reservados. Toda la información incluida en el presente documento 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 para obtener información sobre disponibilidad. Agfa HealthCare se esfuerza diligentemente en proporcionar la información más precisa posible, pero no asume ninguna responsabilidad por errores de imprenta.

© 2015 Agfa HealthCare NV  
Todos los derechos reservados  
Publicado por Agfa HealthCare NV  
B-2640 Mortsel, Bélgica  
56FCC ES 00201511