

Generación de imagen móvil

# inalámbrica

Sistema DX-D 100 - Radiografía Directa de Agfa HealthCare



# potente

generación de imagen portátil

En UCIs, salas de urgencias y quirófanos, las exploraciones al lado de la cama son una parte importante del proceso de atención sanitaria. El nuevo sistema móvil inalámbrico DX-D 100 de Agfa HealthCare se puede desplazar con facilidad y puede manejarlo una sola persona. Cuenta con un detector sin cables que reduce el riesgo de infección, facilita el manejo más rápido del paciente y aumenta el confort, tanto para el paciente como para el operador. El resultado es una mejora de la eficiencia en la generación de imágenes al lado de la cama y un flujo de trabajo más racionalizado, mediante la integración completa con sus sistemas RIS/PACS.

#### Una solución muy sólida y completamente motorizada

El compacto y móvil sistema DX-D 100 es una solución completamente motorizada y muy sólida. Está diseñado para enfrentarse a las tareas más exigentes con controles secundarios en el brazo del sistema, lo que le permite una precisión posicional muy elevada sin tener que volver a la consola principal. Esto hace posible que lo pueda manejar una sola persona y le permite mantenerse junto al paciente en todo momento.

#### La movilidad inalámbrica mejora la flexibilidad y la asepsia

La capacidad inalámbrica de esta solución móvil proporciona una excelente flexibilidad, mejorando el flujo de trabajo general. Además, al no tener cables, estamos ante una solución más higiénica, ideal para su uso en UCIs y en áreas pediátricas y neonatales.

#### La configuración de las baterías proporciona el máximo de potencia

Diseñada como una unidad completamente digital, la energía de la batería para el sistema DX-D 100 tiene en cuenta las necesidades de energía para el motor y el generador por separado, gracias a un único juego de batería dividido capaz de capturar hasta 200 exámenes de tórax con una sola carga. La carga de los juegos de baterías se lleva a cabo a través de una toma eléctrica estándar, sin que sea necesario ningún cable especial, y el sistema se puede usar mientras se está cargando, con lo que no hay pérdidas de tiempo.

#### El potente generador reduce los tiempos de exposición y proporciona imágenes más nítidas

El DX-D 100 está equipado con una potencia de generador de rayos X de hasta 50 kw, lo que lo hace ideal para la generación de imágenes de áreas densas. La clasificación de potencia del generador es verdadera potencia nominal - no un valor pico - y esto lleva a la disminución de los tiempos de exposición y de las imágenes borrosas por movimiento. De esta forma se obtienen imágenes más nítidas en los exámenes de abdomen y columna vertebral, así como con pacientes obesos.

#### Ergonómico y maniobable en espacios limitados

Con tan solo una ligera presión en el mando de dirección para moverlo, el sistema DX-D 100 se maniobra con facilidad en cualquier lugar. Su escasa anchura lo hace ideal para espacios limitados y pasillos. Sus grandes ruedas le permiten subir pequeños escalones sin esfuerzo.

#### Parámetros de rayos X siempre correctos

La completa integración del generador del sistema DX-D 100, a través de la estación de trabajo de adquisición NX, facilita la aplicación de la dosis adecuada para su estudio. Una vez seleccionado el examen en la estación de trabajo NX, los parámetros de rayos X se transmiten automáticamente al generador y se muestran en la interfaz del generador, donde se pueden cambiar con facilidad si es necesario. Después de la exposición, los parámetros de rayos X usados se envían a la estación de trabajo NX y se vinculan a la imagen para su archivo.



Controles secundarios en el brazo del sistema permiten una precisión posicional muy elevada sin tener que volver a la consola principal.



Inalámbrico: Móvil: Maniobrable: Motorizado. El sistema DX-D 100 de Agfa HealthCare

# ● captura instantánea

de imágenes de alta calidad

El sistema DX-D 100 usa la probada y extendida estación de adquisición NX, con pantalla táctil completamente integrada, tanto para la adquisición de imágenes como para hacer de interfaz con el generador. Con el procesamiento de imágenes MUSICA<sup>2</sup> incorporado, disfrutará del mismo entorno para CR y DR, por lo que la formación de usuarios es mínima. También se consigue una captura de imágenes más rápida con la función de control de exposición y esto lleva a un mejor control en las dosis aplicadas al paciente.

#### Generación instantánea de imágenes de alta calidad

La tecnología de detectores de yoduro de cesio (CsI) del DX-D 100 proporciona una excelente calidad de imagen, una disponibilidad inmediata de las imágenes, así como la posibilidad de reducir significativamente las dosis aplicadas a los pacientes. El sistema ofrece generación de imagen al lado de la cama, a través del panel DR portátil inalámbrico DX-D 30C que, con un tamaño de píxel de tan sólo 125  $\mu\text{m}$  - el más pequeño disponible en un detector de tamaño completo - facilita la precisión del diagnóstico. La reducción de dosis que ofrece el DX-D 100 lo hace ideal para grupos vulnerables de pacientes, tales como los pediátricos y neonatales, además de ser una ventaja para los operadores del sistema.

#### Calidad de imagen constante con MUSICA<sup>2</sup>

El sistema DX-D 100 usa el procesador de imágenes MUSICA<sup>2</sup>, con su procesamiento de imágenes para radiografía digital automático, inteligente y con un excelente contraste de detalles, para conseguir una visualización de imagen de alta calidad y constantemente fiable. El software MUSICA<sup>2</sup> analiza automáticamente las características de

cada imagen y optimiza los parámetros de procesamiento - independientemente de la entrada del usuario y de las desviaciones de dosis. El resultado es un mínimo reprocesamiento o postprocesamiento y un gran potencial para reducir las dosis aplicadas al paciente.

#### Validación de imagen inmediata

Las imágenes capturadas pueden ser validadas inmediatamente después de la exposición y, si hay que hacer una nueva toma, se puede hacer directamente. Con la capacidad del sistema DX-D 100 para almacenar hasta 4000 imágenes en cualquier momento, la comparación con imágenes anteriores es fácil y rápida. También se puede proporcionar la opción para encontrar imágenes almacenadas previamente en el sistema IMPAX. El resultado es que los pacientes se benefician de unos tiempos de examen más cortos y, en última instancia, de un mayor confort.



El detector DX-D 30C se suministra en su versión estándar con dos baterías y un cargador de baterías.



Los parámetros del generador se muestran en el monitor y se pueden adaptar en el momento.



Inalámbrico: Móvil: Maniobrable: Motorizado. El sistema DX-D 100 de Agfa HealthCare

# inmediatos

acceso y transferencia de imágenes

Acceso inmediato a imágenes a través de Wi-Fi, donde sea posible; transferencia de información con un solo toque de dedo; una solución que incorpora las probadas tecnologías de Agfa HealthCare - el sistema DX-D 100 eleva al máximo las ventajas de la tecnología.

#### Simples transferencia inalámbrica de imágenes e impresión en red

La transferencia de imágenes y la impresión en red se convierten en tareas simples y directas. Las imágenes se pueden enviar directamente a su PACS y/o a su generador de imágenes de manera inmediata, en formato DICOM, usando su conexión Wi-Fi o una red por cable.

#### De especialistas en integración y generación de imagen

La generación de imagen y la integración de la misma es el centro de nuestro negocio. Al elegir el sistema DX-D 100 puede estar seguro de que incorpora las mismas tecnologías probadas en todas las soluciones Agfa HealthCare. Estas soluciones proporcionan el mejor equipamiento en su clase, una productividad superior, un servicio competitivo, así como contratos de mantenimiento. Y las ofrece un fabricante innovador, de vanguardia, comprometido no sólo con el inicio de su itinerario digital, sino también con la tarea de ayudarle a continuar su camino digital en el futuro.

#### Servicios y asistencia técnica

Agfa HealthCare ofrece soluciones en contratos de servicio adaptadas a la situación individual del cliente. Los contratos de servicio disponibles en los niveles Basic, Comfort y Advanced (Básico, Comfort y Avanzado), permiten prever los costes por ciclo de vida útil. Un equipo mundial de unos 1000 profesionales de servicio se encuentra a su disposición para proporcionarle asistencia técnica durante todas las fases de su proyecto. Como servicio adicional, pueden ayudarle a personalizar su árbol de exámenes o a vincular los códigos de protocolo RIS, para conseguir aún un mayor retorno de la inversión. Más aún, este equipo lleva a cabo tareas que van mucho más allá del mantenimiento, incluyendo servicios de valor añadido como formación de superusuarios, formación de personal y actualizaciones de software.

#### Máximas ventajas tecnológicas del sistema DX-D 100 inalámbrico

Detectores DR: previsualizaciones instantáneas y resolución puntera de 125  $\mu\text{m}$  píxeles

Estación de adquisición NX: adquisición muy rápida, excelente capacidad de conexión con RIS/PACS e interfaz de usuario intuitiva

Software para el procesamiento de imágenes MUSICA<sup>2</sup>: la referencia en la maximización del contraste de detalles

Equipamiento de rayos X: sistema fiable y resistente, se las arregla hasta con los flujos de trabajo más duros



Captura inmediata de imagen al lado de la cama del paciente. El sistema incorpora e integra por completo la pantalla táctil de la estación de adquisición NX.



Control remoto e interruptores a mano, que le permiten mantenerse cerca del paciente durante la captura de imagen.

Inalámbrico: Móvil: Maniobrable: Motorizado. El sistema DX-D 100 de Agfa HealthCare

## ¿Por qué AGFA?

Agfa HealthCare es líder mundial en el mercado de rápido crecimiento que fusiona las nuevas tecnologías de IT con los equipos de procesamiento de imágenes, ofreciendo a centros sanitarios un flujo constante de información y una visión 360° en la atención al paciente. La empresa aplica un enfoque total único en el ramo, que le permite aportar sus profundos conocimientos médicos y soluciones completamente integradas útiles, en todo el ámbito hospitalario. Estas soluciones especializadas unen informática y procesamiento de imágenes para su uso en radiología, cardiología, mamografías y ortopedia. La solución para Radiografía Directa DX-D 100 de Agfa HealthCare ofrece la máxima flexibilidad, la versatilidad necesaria para capturar una amplia gama de estudios y una gran productividad, gracias a su excelencia en la calidad de la imagen. Todo ello hace que este sistema sea una vía rápida y fácil de pasar a una solución digital directa.

[www.agfa.com/healthcare](http://www.agfa.com/healthcare)

Agfa y el rombo de Agfa son marcas registradas de Agfa-Gevaert N.V., Bélgica o de sus filiales. IMPAX y MUSICA son marcas registradas de Agfa HealthCare NV Bélgica, o de sus filiales. Todas las restantes marcas registradas pertenecen a sus respectivos titulares y se utilizan de manera editorial, sin ninguna intención de infringir los derechos de los titulares. Los datos incluidos en esta publicación se ofrecen sólo a modo de ejemplo y no representan necesariamente estándares o especificaciones que se deben cumplir en Agfa HealthCare. Toda la información incluida se entiende a modo de guía y las características de los productos y servicios descritos en esta publicación pueden cambiar en cualquier momento, sin previo aviso. Es probable que no todos los productos y servicios mencionados estén disponibles en su región. Por favor, diríjase a su representante local de ventas para obtener más información sobre la disponibilidad. Agfa HealthCare se esfuerza con ahínco en promocionar una información lo más precisa posible, pero no se hace responsable de los posibles errores tipográficos.

© 2011 Agfa HealthCare NV

Todos los derechos reservados

Impreso en Bélgica

Publicado por Agfa HealthCare NV

B-2640 Mortsel - Bélgica

5SBFV ES 00201110