

DR 800

SISTEMA DE RADIOGRAFÍA DIRECTA

La solución de radiografía directa, dinámica y multitarea ofrece fluoroscopia e imágenes de radiografía general en tiempo real.

- Interfaz de usuario táctil remotamente controlada y posicionamiento automático VarioDrive que mejoran en flujo de trabajo y maximizan la comodidad del paciente
- Controles de posicionamiento integrados laterales al paciente y una consola opcional en la sala inalámbrica o ubicada en el tablero para respaldar los flujos de trabajo más demandantes
- Amplio rango de fluoroscopías, radiografías generales y aplicaciones móviles, incluidas las sillas de ruedas, las camillas y los exámenes opciones de pierna completa/ columna completa
- Fácil acceso al paciente para lograr un alto nivel de productividad y flexibilidad

El DR 800*, es parte de la familia de soluciones de Radiografía Digital Directa (Direct Radiography, DR) de Agfa. Las soluciones ofrecen una gran flexibilidad en los procesos de diagnóstico mediante su sistema digital directo de fluoroscopia dinámica y de radiografía general. Que además pueden ser controlados de manera remota. Al utilizar un detector digital (Flat Panel Detector, FPD) avanzado, proporciona versatilidad y flexibilidad durante todo el flujo de trabajo.

Sus múltiples características mejoran tanto el flujo de trabajo como la comodidad del paciente, incluida la tecnología con cámara de video LiveVision para asistir con el posicionamiento del paciente, la distancia de imagen de origen (Source Image Distance, SID) de hasta 180 cm (fundamental para las imágenes de tórax) y las imágenes de pierna o columna completas. Al mismo tiempo, ofrece las imágenes de alta calidad y las mejoras en productividad que se esperan de todos los equipos DR de Agfa, con una disponibilidad inmediata de la imagen.

Versatilidad en todas las aplicaciones radiográficas y de fluoroscopia

Con su detector de panel plano (FPD) de última generación, el DR 800 puede manipular una amplia variedad de exámenes radiográficos y fluoroscópicos, y proporciona las imágenes inmediatamente. Las aplicaciones de fluoroscopia incluyen exámenes gastrointestinales, trabajos urogenitales y angiografía, mientras que el amplio rango de aplicaciones de radiografías incluye cráneo, tórax, abdomen, columna y pelvis. También están disponibles otras aplicaciones clínicas avanzadas como los exámenes de pierna completa/columna completa y la tomosíntesis de campo completo y de dosis baja.

Al mismo tiempo, se puede conectar un detector inalámbrico adicional para los exámenes de exposición directa, como en camilla o cama, por ejemplo. Esto hace que sea ideal para las imágenes pediátricas, de extremidades y laterales, y también para utilizar con pacientes con movilidad reducida. El sistema se puede expandir aún más con un tubo en el techo y un soporte mural, que ofrece una sala que puede cubrir todas las necesidades de imágenes.





Facilidad de uso y flujo de trabajo rápido que mejoran la productividad

Esta solución de imágenes versátil en tiempo real acelera el flujo de trabajo al reducir el tiempo de preparación para el examen.

La interfaz de usuario intuitiva táctil y la consola de posicionamiento se encuentran disponibles de manera remota y al lado del paciente. Esto permite controlar todos los movimientos de la mesa, la colimación, la configuración de filtrado especial y los parámetros de adquisición digital donde se necesiten, lo que ofrece una operación fácil y un flujo de trabajo uniforme. Esto permite atender a una mayor cantidad de pacientes en la misma cantidad de tiempo, por lo que también mejora la productividad.

Optimizar la comodidad del paciente

El DR 800 también se ha diseñado para proporcionar comodidad óptima al paciente. La cámara de video LiveVision que permite posicionar al paciente sin ninguna dosis, y los movimientos VarioDrive uniformes, silenciosos y rápidos permiten el posicionamiento manual y automático contribuyen a que el procedimiento sea rápido y fácil para el paciente. Los filtros predeterminados y la autocolimación para cada protocolo permiten una reducción potencial de la dosis, mientras que la tecnología MUSICA ofrece una calidad de imagen excepcional.

Servicios y soporte

Agfa ofrece soluciones a medida en acuerdos de servicio que se adaptan a la situación de cada cliente individual. Los acuerdos de servicio se encuentran disponibles en los niveles Básico, Confort y Avanzado, y hacen que los costos del ciclo de vida sean predecibles. Un equipo mundial de aproximadamente 1000 profesionales se encuentra a su disposición para brindarle soporte en todas las fases de su proyecto. Como servicio adicional, pueden ayudarlo a personalizar su árbol de examen o códigos de protocolo RIS de enlace para obtener un mayor retorno de inversión. Además, este equipo realiza tareas que van más allá del mantenimiento, incluidos los servicios de valor agregado como capacitación del súper usuario, capacitación del personal y actualizaciones de software.



Especificaciones técnicas

GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA

- Salida nominal: 50/65/80 kW
- Frecuencia máxima del generador: 400 kHz
- Rango de voltaje: 40 kV a 150 kV
- Impedancia máxima de la alimentación eléctrica: 0.17 Ohm
- Modos de funcionamiento:
 - 3 puntos (kV, mA, ms)
 - 2 puntos (kV, mAs)
 - 1 punto (kV, AEC)
- Modos de exposición:
 - GenRad: imágenes estáticas
 - Fluoroscopia: pulsado o continuo imágenes dinámicas
 - Secuencia rápida: imágenes dinámicas pulsadas con control de dosis AEC

TUBO DE RAYOS X

Especificación del tubo

- Valores de punto focal nominal: 0.6/1.2 mm
- Velocidad de rotación del ánodo: 3000/10000 rpm
- Potencia de entrada nominal del ánodo: 43 y 100 kW a 10000 rpm
- Diámetro del ánodo: 102 mm
- Material del ánodo: Renio - Tungsteno - Molibdeno
- Ángulo del ánodo: 13°
- Cobertura de rayos X a 1 m: 45 x 45 cm
- Filtración inherente: 0.7 mm Al eq
- Protección contra la radiación: cumple con la norma IEC-60 613
- Capacidad de almacenamiento térmico del ánodo: 600 kWh
- Tasa de disipación térmica del ánodo: 1500 W (máx)

MESA CONTROLADA REMOTAMENTE

Tablero de la mesa

- Dimensiones del tablero de la mesa: 2400 x 800 mm
- Distancia desde el suelo hasta el tablero de la mesa: 500 a 1000 mm
- Atenuación de la radiación: <0.5 mm Al eq.
- Movimiento lateral: VarioDrive hasta 5 cm/s
- Rango del movimiento lateral: 34 cm
- Movimiento longitudinal: motorizado a 5 cm/s
- Rango de movimiento longitudinal (opcional): + 80 a -80 cm o +100 a -20 cm
- El software proporciona seguridad anticolidión

Inclinación

- Rango de inclinación de la mesa: +90° a -90° ± 0.5°
- Tiempo de inclinación: 15 segundos de 0° a 90° (± 2°)

Elevación

- Altura variable motorizada: 50 a 100 cm
- Seguridad anticolidiones:
 - Controlado por un software
 - Sensor con fotocélula (opcional)

Apoyo al paciente

- El tablero plano, de 240 x 80 cm con raíl como accesorio, tiene un ancho amplio para posicionar y centrar convenientemente, en especial para los pacientes bariátricos. Presenta una baja absorción de rayos X y un tablero de carbono o curvado opcional
- Peso máximo del paciente permitido sobre la mesa:
 - 320 kg (con restricciones)
 - 265 kg (sin restricciones)
- Peso máximo del paciente permitido sobre el apoyapiés: 265 kg

Columna

- Rango del recorrido longitudinal: 154 cm
 - Velocidad del recorrido longitudinal: VarioDrive a 20 cm/s como máximo (remoto)
 - Colimador motorizado
 - Modos de funcionamiento: Manual, controlado remotamente o automático
 - Rotación del colimador alrededor del eje del haz (opcional): -90 a 120
 - Filtros motorizados: 1 mm Al + 0,1 mm Cu / 1 mm Al + 0,2 mm Cu / 2 mm Al
 - Cámara LiveWeb integrada para supervisar al paciente, posicionamiento sin dosis y flujos de trabajo rápidos para la pierna completa/columna completa (opcional)
 - Sistema medidor de DAP
 - Distancia fuente-imagen motorizada: 150 a 180 cm
 - Rotación del conjunto del tubo: 270 grados
 - Rotación del conjunto del tubo marca 0°: ±18°, ±72°, ±90°, +180°
- Es posible realizar exposiciones en la camilla, con la mesa en posición vertical, o sobre la unidad Bucky con soporte mural según la configuración
- Angulaciones motorizadas: ±40° (10°/s como máximo)
 - Cono de compresión motorizada: genera un máximo de presión de 200N (opcional)

Especificaciones técnicas

CONTROLES DEL OPERADOR

- La estación de trabajo centralizada de adquisición MUSICA con interfaz táctil para un flujo de trabajo integrado, incluye gestión de la lista de trabajos, configuración de exámenes, visualización de imagen, posprocesamiento, notificaciones de estado y controles de exposición GenRad/Dynamic; accesible en presentaciones remotas y en la sala (opcional)
- Consola remota fija con posicionamiento VarioDrive completo, colimador y controles de compresión
- Control con el pie e interruptor de exposición manual
- Interruptor de doble exposición controlado con el pie en la sala
- Carro con visualizador individual o doble en la sala (opcional)
- Elección de revisión clínica, monitores táctiles y diagnósticos (hasta 5)
- Visualizadores montados en el techo en un eje fijo o en pista (opcional)
- Miniconsola al costado de la mesa opcional para realizar movimientos controlados del tablero con el codo
- Consola inalámbrica en la sala opcional igual a la consola fija

DETECTOR DE PANEL PLANO DE CAMPO GRANDE

- Matriz de píxeles: 2880 x 2880 píxeles
- Matriz sensible de utilidad: 2840 x 2874 píxeles con un tamaño de píxeles de 148 µm para una imagen de 17 x 17"
- Resolución: 3.4 lp/mm, ADC de 16 bits
- Fotogramas por segundo: hasta 30 fps
- Modos de adquisición:
 - GenRad: Estática, exposición controlada por AEC; procesamiento de imágenes MUSICA
 - Fluoroscopia: Dinámica, exposición controlada por el sistema de control de brillo automático; procesamiento dinámico MUSICA
 - Secuencia rápida: Exposición controlada por AEC dinámica; procesamiento MUSICA

SOPORTE DEL DETECTOR

- La selección RaySense automática en la rejilla de dispersión evita segundas tomas y las acciones tediosas de manipular la rejilla
- AEC: 3 células, estado sólido
- Cobertura total del paciente: 197 cm, se puede expandir a 317 cm o 357 cm con un movimiento opcional longitudinal del tablero

ACCESORIOS DE RADIOPROTECCIÓN

- Para utilizar lateralmente, el sistema se puede complementar con lo siguiente:
 - Escudo protector de acrílico plomado transparente montado en el techo
 - en un eje fijo o en pista Escudo móvil de acrílico plomado transparente de altura modificable

ACCESORIOS Y OPCIONES DEL SISTEMA

Over-head tube crane

- Alimentado por el generador principal
- Microinterruptores anticollisiones para la seguridad mecánica

Soporte mural

- Soporte mural con o sin inclinación con unidad Bucky para el detector DR o chasis inalámbrico con tamaños de 14 x 17"

Detectores de DR inalámbricos

- Para exámenes de exposición directa o uso de la interfaz CR con soporte mural
- Interfaz con una cartera CR de Agfa completa, que varía desde tableros rentables hasta digitalizadores de varias placas

Imágenes de pierna completa/columna completa con EasyStitch

- Imágenes de larga vista con grado ortopédico y esquemas de medición avanzados

Tomosíntesis de campo amplio y dosis baja

- Algoritmo de reconstrucción iterativa de alto rendimiento para sintetizar secciones tomográficas de campo amplio en pacientes con dosis bajas

Accesorios de mesa

- Soporte lateral para el detector portátil
- Soportes para hombros, estribos ginecológicos, bases pediátricas, estabilizadores de cabeza,...

GENERAL

Características eléctricas

- Conexiones eléctricas: 230 V +/-10 %; 20 A (mesa); Fase 3 400 - 480 (generador)
- Requisitos de energía eléctrica: 5 kW (mesa); 50 kW/65 kW/80 kW (generador)
- Potencia nominal: 1000 W
- Potencia inactiva: 500 W (mesa); 22 W (generador)

DR 800

Para obtener información sobre Agfa, visite nuestro sitio web en www.agfa.com ■

Agfa y el rombo de Agfa son marcas comerciales de Agfa-Gevaert NV, Bélgica, o de sus filiales. MUSICA es una marca comercial de Agfa NV, 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 local para obtener información sobre disponibilidad. Agfa-Gevaert NV se esfuerza diligentemente en proporcionar la información más precisa posible, pero no asume responsabilidad por errores de imprenta.

*DR 800 no está disponible en Canadá.

© 2018 Agfa NV
Todos los derechos reservados
Publicado por Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Bélgica

ES 00201811

AGFA 