

# CR 15-X

Solución de radiografía computerizada, altamente versátil y compacta, que ofrece una elevada calidad de imagen y alta productividad que ofrece alta velocidad y una elevada calidad de imagen, gracias a la posibilidad de combinar placas de fósforo estándares con detectores de aguja de cesio, en un único dispositivo CR de sobremesa.

- Hasta un 60% de reducción de las dosis aplicadas con los detectores de aguja de cesio\*
- Asequible para una amplia gama de aplicaciones
- Flujo de trabajo cómodo y rápido, con velocidad y resolución controlables por el usuario
- Sólido y fácil de instalar y mantener
- Adecuado para pequeños espacios y para aplicaciones móviles
- Sus capacidades de trabajo en red permiten una integración perfecta
- El altamente versátil y compacto CR 15-X ofrece una solución ideal para entornos hospitalarios descentralizados, clínicas y consultas privadas.

Basado en la probada tecnología de Agfa HealthCare, el CR 15-X, de sobremesa, usa un diseño modular y sólido que combina lo asequible con una elevada calidad de imagen, una velocidad regulable y un flujo de trabajo regulable por el usuario.

Versátil, este digitalizador de radiografía computerizada (CR) puede manejar una amplia gama de aplicaciones de radiografía digital.

El coste total de propiedad se mantiene bajo, gracias a la facilidad de su instalación, mantenimiento y uso. Esto lo convierte en un instrumento asequible para el paso de analógico a digital. Gracias al CR 15-X, los entornos hospitalarios, las clínicas y las consultas privadas pueden beneficiarse del cómodo y rápido flujo de trabajo que ofrece la radiografía digital.

## Hasta un 60% de reducción de dosis\*

Al admitir tanto las placas de fósforo estándares, como los detectores de aguja, los dispositivos CR 15-X combinan una comodidad completa con la máxima calidad de imagen, al tiempo que se optimiza el rendimiento de las inversiones ya realizadas por el departamento de radiología. Con las placas de fósforo estándares, el CR 15-X ofrece una excelente calidad de imagen. Sin embargo, cuando se usa con los detectores de aguja de cesio, el CR 15-X proporciona una calidad de imagen excepcional y permite reducir sustancialmente las dosis aplicadas, hasta un 60%.

\* Los tests realizados con radiólogos acreditados han determinado que los detectores de bromuro de cesio (CR) y de yoduro de cesio (DR), cuando se usan con el procesador MUSICA, pueden permitir reducciones de dosis entre el 50% y el 60%, respecto a las aplicadas en los sistemas CR tradicionales de fluorobromuro de bario. Póngase en contacto con Agfa HealthCare para más detalles.

## Equilibrando velocidad y resolución

Con el CR 15-X, el usuario puede elegir el nivel de ajuste de velocidad y resolución, dependiendo de las necesidades del examen.

El usuario puede modificar con facilidad los parámetros por defecto, dependiendo de las prioridades específicas de velocidad y calidad, estudio a estudio. El software inteligente de procesamiento de imágenes MUSICA de Agfa HealthCare optimiza automáticamente la calidad de la imagen.





## Sólido y fácil de instalar y mantener

La instalación del CR 15-X es rápida y fácil. Con su concepto "sólo necesita un destornillador" y su diseño modular basado en módulos, su mantenimiento es más rápido, más fácil y más rentable. En consecuencia los costes de instalación son más bajos y la instalación es más sencilla y rápida. La introducción horizontal de los chasis evita que entre polvo y suciedad durante el funcionamiento normal.

## Adecuado para pequeños espacios y para aplicaciones móviles

Con su tamaño de sobremesa, el digitalizador CR 15-X se puede colocar fácilmente en cualquier lugar, por muy pequeño que sea. Su diseño siempre tiene en cuenta la

facilidad de uso. El CR 15-X también se puede integrar en furgonetas, camiones y otras instalaciones móviles, para aplicaciones móviles. Debido a su bajo consumo de energía, la conexión a batería se puede realizar con facilidad.

## Sus capacidades de trabajo en red permiten una integración perfecta

El CR 15-X es totalmente compatible con DICOM, lo que hace que sea fácil la integración del digitalizador con otros elementos de la solución sea fácil. Recomendamos su combinación con el software SE Suite de Agfa HealthCare para una solución completa a las copias digitales o con la impresora digital directa DRYSTAR 5302 para una solución a las copias físicas.

	Tamaños de chasis	Tamaños de placa	Resolución espacial
■ CR HD5.OS GENERAL (Cesium)	35 x 43 cm (14 x 17")	35 x 43 cm (14 x 17")	10 pixeles/mm, 5 pixeles/mm (Incluyendo para Pierna Completa/Columna Vertebral Completa - FL/FS -)
	24 x 30 cm (9.44 x 11.81")	24 x 30 cm (9.44 x 11.81")	10 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
	18 x 24 cm (7.08 x 9.44")	18 x 24 cm (7.08 x 9.44")	10 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
■ CR MD1.0 GENERAL	35 x 43 cm (14 x 17")	35 x 43 cm (14 x 17")	10 pixeles/mm (Incluyendo para Pierna Completa/Columna Vertebral Completa - FL/FS -) 6.6 pixeles/mm 5 pixeles/mm (Incluyendo para Pierna Completa/Columna Vertebral Completa - FL/FS -)
	35 x 35 cm (14 x 14")	35 x 35 cm (14 x 14")	10 pixeles/mm, 6.6 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
	24 x 30 cm (9.44 x 11.81")	24 x 30 cm (9.44 x 11.81")	10 pixeles/mm, 6.6 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
	18 x 24 cm (7.08 x 9.44")	18 x 24 cm (7.08 x 9.44")	10 pixeles/mm, 6.6 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
	15 x 30 cm (5.90 x 11.81")	15 x 30 cm (5.90 x 11.81")	10 pixeles/mm, 6.6 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
■ CR MD1.0F GENERAL	35 x 43 cm (14 x 17")	15 x 30 cm (5.90 x 11.81")	10 pixeles/mm, 6.6 pixeles/mm, 5 pixeles/mm
■ CR DD1.0 VET (*)	35 x 43 cm (14 x 17")	s0, s1, s2, s3, s4, equine1 (63 x 180 mm), equine2 (63 x 210 mm), equine3 (90 x 230 mm)	10 pixeles/mm 6.6 pixeles/mm 5 pixeles/mm
	15 x 30 cm (5.90 x 11.81")	s0, s1, s2, s3, s4, equine1 (63 x 180 mm), equine2 (63 x 210 mm), equine3 (90 x 230 mm)	10 pixeles/mm 6.6 pixeles/mm 5 pixeles/mm

(\*) sólo para uso veterinario

## Características técnicas

### GENERALIDADES

#### Tipo de digitalizador

- Alimentación mediante un solo chasis
- Rendimiento: Hasta 102 placas/hora (dependiendo del tamaño y de la resolución)

#### Visualización

- Indicador LED de estado
- Mensajes de error y de estado en monitor PC externo

#### Resolución en escala de grises

- Adquisición de datos: 20 bits/píxel
- Salida a procesador: 16 bits/píxel raíz cuadrada comprimidos

#### Dimensiones y peso

- (An x Pr x Al): 580 x 700 x 471 mm (22.83 x 27.55 x 18.54 in)  
Profundidad sin unidad de chasis y extensión: 380 mm (14.96 in)
- Peso: 30 kg

#### Alimentación eléctrica

- Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:
  - 100V - 240V
  - < 2A
  - 50/60 Hz
  - Fusible: Europa máx. 16A; EE.UU. máx. 15A

#### Requisitos mínimos

- DETECTORES CR HD5.0S GENERAL
- CHASIS CR HD5.0S GENERAL
- PLACA CR MD1.0 GENERAL
- CHASIS CR MD1.0 GENERAL
- PLACA CR MD1.0F GENERAL
- CHASIS CR MD1.0F GENERAL
- PLACA CR DD1.0 VET
- CHASIS DD1.0 VET
- NX

#### Condiciones medioambientales

- De acuerdo con: IEC 721-3-3 (1997): clase 3K2, con la siguiente extensión:
  - Temperatura: 15 - 35° C

#### Repercusiones medioambientales

- Nivel de ruido: máx. 65 dB (A)
- Disipación térmica: en reposo 30 W, máx. 140 W

#### Uso móvil

- De acuerdo con IEC721-3-3 (1997): 3K2 con las siguientes restricciones:
  - Temperatura: de 15° C a 35° C
  - Humedad: del 15 % al 75 % de HR (sin condensación)
  - Durante el transporte con kit móvil: de acuerdo con IEC721-3-5: 5K1 y 5M3

#### Transporte

- De acuerdo con: IEC 721-3-2 (1997): clase 2K2, con las siguientes restricciones: de -25° C a +55° C (de -4° F a 131° F)

#### Almacenamiento

- El dispositivo embalado debe cumplir las siguientes condiciones mecánicas: IEC 721-3-1: clase 1M2 e IEC 721-3-2 (1993): clase 2M3; Incluyendo el transporte marítimo.
- En acuerdo con IEC721-3-1: clase 1K4

## SEGURIDAD

### Aprobaciones

- CE, cNRTLus

\* Incluye el tiempo para el cambio de chasis de 2 segundos

#### SEGURIDAD

##### General

El producto ha sido diseñado de acuerdo con las Directrices MEDDEV relativas a la aplicación de dispositivos médicos y ha sido probado como parte de los procedimientos de valoración de conformidad requeridos por la Directiva sobre Dispositivos Médicos 93/42/CEE (Directiva del Consejo Europeo).

- ISO 13485:2003
- IEC 62366:2007
- CAN/CSA 22.2 No 60601-1-2-08
- IEC 62304:2006
- ISO 14971:2007

##### Seguridad

- IEC 60601-1:2005
- UL 60601-1:2003
- CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90

##### Seguridad láser

- IEC 60825-1:1993
- IEC 60825-1:2007

##### Compatibilidad electromagnética

- IEC 60601-1-2:2007
- Normas de la FCC 47 CRF parte 15 subparte B

##### Conformidad medioambiental

- WEEE 2012/19/EC
- Directiva RoHS 2 2011/65/UE

## Acerca de Agfa HealthCare

Agfa HealthCare es un proveedor líder en sistemas de diagnóstico por imagen y soluciones informáticas para hospitales y centros asistenciales de todo el mundo. Esta división de Agfa, uno de los fabricantes más importantes del sector de la imagen diagnóstica, ofrece tecnologías analógicas y digitales, así como soluciones informáticas adaptadas a las necesidades de médicos especializados. También proporciona sistemas de información para el área de la salud que integran los flujos de trabajo administrativos, financieros y clínicos tanto de hospitales individuales como de grandes centros hospitalarios. ■

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

Agfa y el rombo de Agfa son marcas registradas de Agfa-Gevaert N.V., 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, dirijase 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.

© 2016 Agfa HealthCare NV  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Bélgica  
Publicado por Agfa HealthCare NV  
B-2640 Mortsel - Bélgica  
5ZLLY ES 00201605