

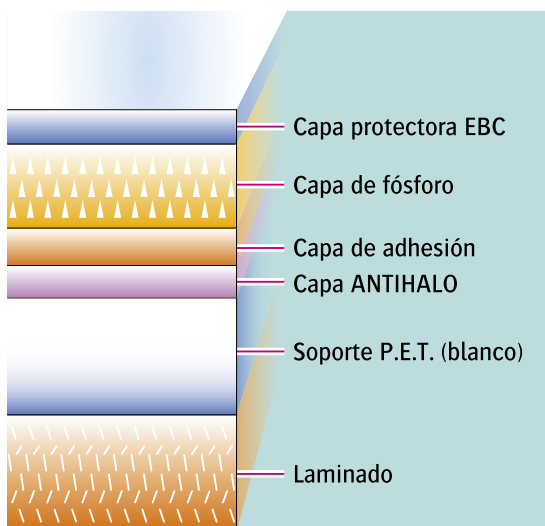


CR MD4.0

Placa General

Placa de imágenes para radiografías computerizadas con una mayor sensibilidad y precisión a baja dosis de radiación que garantiza una mejor calidad de imagen para aplicaciones especiales.

- Calidad de imagen superior
- Vida útil excepcionalmente larga
- Rango dinámico extremadamente amplio, con la consecuente eliminación de repeticiones de exposiciones



Calidad de imagen superior

Los fósforos de almacenamiento de MD4.0 para RC presentan una alta eficacia de absorción, una homogeneidad excelente y un tiempo de repuesta breve.

Esta brevedad se debe a que el píxel anterior desaparece completamente antes de que se estimule el siguiente. En consecuencia, se obtiene un nivel superior de nitidez en todas las frecuencias espaciales.

La tecnología EBC de recubrimiento superior de Agfa proporciona una superficie más suave en la placa, ofreciendo una mejor relación de señal/ruido. La capa antihalo es una capa azul patentada por Agfa que forma una barrera perfecta contra la luz láser, a la vez que deja pasar la luz estimulada.

Una mayor sensibilidad y precisión a baja dosis de radiación convierten a las placas de imágenes MD4.0 para RC en placas especialmente adecuadas para aplicaciones especiales.

Larga duración

Las placas generales de imágenes MD4.0 para RC están protegidas por una capa de cubrimiento EBC (curado por haz de electrones).

El recubrimiento superior EBC es una tecnología patentada por Agfa para endurecer una capa de laca prepolimérica hasta lograr un escudo polimérico de alta densidad que protege la capa de fósforo. Esta tecnología permite obtener placas que presentan una magnífica resistencia al desgaste mecánico y amplia inmunidad a las soluciones químicas de limpieza. Otra de las mejoras para la estabilidad de las placas de imágenes es una nueva capa de adhesión. Esta capa garantiza una mayor durabilidad, especialmente cuando se utiliza el limpiador de placas de fósforo para RC de Agfa con el fin de conservar las placas en buen estado. Por último, el lector de RC puede manipular las placas de imágenes sin tener que forzarlas, contribuyendo aún más a su excepcional larga vida útil.

Vida útil excepcionalmente larga gracias a:

- Una protección de recubrimiento superior EBC
- Una capa de adhesión que mejora la estabilidad de la placa de imágenes
- La eliminación de la flexión forzada de las placas de imágenes por parte del lector de RC

Compatibilidad descendente

Las placas de imágenes MD4.0 para RC están identificadas mediante un código situado en la parte posterior de las mismas. Las placas MD4.0, ADC™ MD30 y ADC MD10 para RC se pueden utilizar juntas sin ningún tipo de problema.



*Completamente compatible con placas
ADC MD30 y ADC MD10.*

Eliminación de las repeticiones de las exposiciones

Los fósforos de almacenamiento presentes en la placa para RC poseen un rango dinámico extremadamente amplio. El resultado de esta flexibilidad es el de condiciones de alta tolerancia y un mayor grado de libertad para seleccionar la dosis de radiación al paciente.

Además, en muchos casos, la amplia latitud de exposición de las placas de imágenes MD4.0 para RC permite visualizar la información de diagnóstico completa con una única exposición, por ejemplo, de los huesos y del tejido blando. Estas dos características permiten reducir drásticamente el índice de repetición de exposiciones. De este modo, la utilización de placas de imágenes MD4.0 para RC reduce de manera importante la carga de radiación en la población.

Rango dinámico extremadamente amplio

- Posibilidad de disponer de más opciones de dosis de radiación al paciente
- Una única exposición es suficiente para obtener toda la información de diagnóstico

Especificaciones

TÉCNICAS

Requisitos

- Software ADC ID 1.1.09 o superior (Unix®)
- Software ADC ID versión 2.0 o superior (Windows®)

Tamaños

- 18 x 24 cm
- 18 x 43 cm
- 20 x 40 cm
- 24 x 30 cm

- 35 x 35 cm (14 x 14 pulgadas)
- 35 x 43 cm (14 x 17 pulgadas)
- 15 x 30 cm
- 8 x 10 pulgadas
- 10 x 12 pulgadas

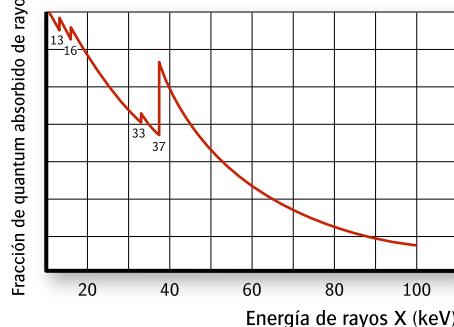
Composición del fósforo

- BaSrFBrI:Eu
- Luminiscencia típica de 400 nm

Retención de imagen

- Se recomienda la lectura de salida durante la primera hora posterior a la exposición.
- Dos horas después de la exposición, el 70% de la energía almacenada sigue estando presente, sin pérdida visible de información en la lectura de salida.
- La retención de imagen es todavía superior al 45% después de 24 horas.

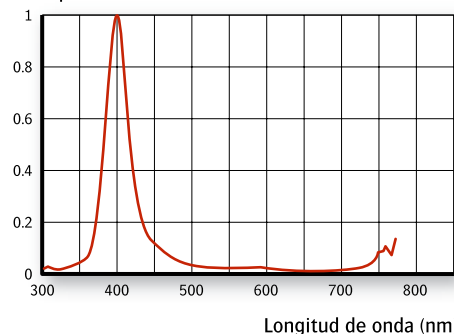
Curva de absorción espectral



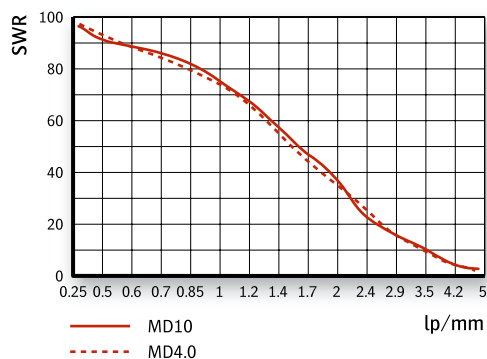
Elevada eficacia en la absorción, con un aumento repentino típico

Curva de información espectral

Espectro de luminiscencia



Precisión: ADC MD10 frente a MD4.0 para SWR para todas las frecuencias



Agfa, el rombo de Agfa, Point of Knowledge y See More. Do More. son marcas registradas de Agfa-Gevaert N.V. Bélgica o de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan en este texto para fines de redacción, sin intención de infringir sus derechos. Los datos de esta publicación se dan a modo de ilustración y no necesariamente representan pautas o especificaciones que deban ser cumplidas por Agfa. Toda la información vertida en este artículo se ofrece únicamente a título informativo, y las características de los productos descritos en esta publicación pueden ser modificadas en cualquier momento sin previo aviso. Es probable que no todos los productos mencionados estén disponibles en su región. Por favor, dirijase a su representante local de ventas para obtener más información sobre la disponibilidad. Agfa hace todos los esfuerzos que están en su mano para proporcionar el mayor grado de exactitud posible en esta información, pero no puede hacerse responsable de los errores tipográficos. Agfa-Gevaert N.V. ha sido galardonada por Lloyd's Register Quality Assurance con el certificado ISO 9001. El grupo de negocio HealthCare ha recibido el certificado ISO 13485 por su trabajo en el diseño, el desarrollo y la producción de soluciones de generación de imágenes y comunicación para aplicaciones de atención médica.



© Copyright 2006 Agfa-Gevaert N.V.

Reservados todos los derechos

Impreso en Bélgica

Publicado por Agfa-Gevaert N.V.

B-2640 Mortsel - Bélgica

IFYNT ES 00200609