

ADC SOLO DIGITALIZADOR



Digitalizador de tamaño reducido para radiología informática personal

ADC Solo es el sistema totalmente funcional más pequeño disponible hoy en el mercado. El dispositivo incluye una función exclusiva de identificación directa que recibe los datos del paciente mientras se explora la placa de imágenes, evitándose de este modo la necesidad de disponer de una tableta de identificación separada así como el manejo adicional del casete.

Imágenes digitales en cualquier lugar

El tamaño del económico ADC Solo es tan reducido que se puede colocar en el lugar más confinado. Diseñado para que sea fácil de utilizar, requiere tan sólo una toma de corriente estándar. Después de una instalación rápida y sencilla por parte de un técnico especializado, puede gozar inmediatamente de las numerosas ventajas del tratamiento digital de las imágenes.

Identificación directa para ahorrar tiempo

Una función única, que coloca al ADC Solo por delante de sus competidores, es su capacidad para recibir los datos de identificación y explorar la placa de imágenes al mismo tiempo. Se inserta el chasis en el ADC Solo para proceder a la exploración de la imagen mientras se introducen los datos relativos al paciente en la estación de identificación. Una vez finalizada la exploración de la imagen, se combina la imagen

explorada con los datos de identificación y se envían a la estación de procesado. Otro modo de actuar es insertar el chasis en la tableta de identificación del ADC para proceder a su identificación y, a continuación, colocarla en el ADC Solo para su digitalización. Aparecen aún más ventajas al conectar el programa informático de identificación con el sistema HIS/RIS mediante el software de herramientas ADC Rislink Toolkit.

Previsualización instantánea de la imagen

El versátil programa de previsualización de ADC Solo permite la verificación de la posición del paciente, la detección de los bordes de colimación y la calidad del tratamiento, antes de realizar una copia impresa o de enviar una copia informática a su destino. Cuando se digitaliza con ADC Solo, se puede evaluar inmediatamente la calidad de las imágenes.

Un proceso automatizado que le permite avanzar en su trabajo

El digitalizador ADC Solo explora la placa de imágenes ADC expuesta, convierte la información en datos digitales y transfiere automáticamente la imagen al ordenador de tratamiento de imágenes para su ulterior procesado y visualización. Las imágenes se transfieren igualmente a una estación de

previsualización predefinida. El ADC Solo es totalmente automático.

Una vez insertado el chasis, el ADC Solo lo recupera automáticamente en la entrada, lee los datos relativos al paciente en el chip de memoria del chasis, explora la placa de imágenes, digitaliza esta imagen y envía el chasis hacia la salida para que pueda ser utilizado en nuevas exposiciones.

Datos completos para una calidad de imagen óptima

El ADC Solo lee las placas de imagen a una resolución de escala de grises de 12 bits/pixel. Los datos originales completos se transmiten al ordenador de tratamiento de imágenes. La resolución espacial puede variar entre 6 y 9 pixels/mm.

Un medio económico para pasar al sistema digital

Los chasis de ADC Solo son compatibles con los equipos de radiografía convencionales. Ello permite a los departamentos de radiografía convencional pasar a las técnicas digitales sin realizar inversiones adicionales en unidades de radiografía digital. La flexibilidad del sistema ADC Solo es un elemento rentable que le permite convertirse en un departamento de radiología totalmente digital desde el primer día.

Digitalizador ADC Solo

Datos técnicos

Generales

Tipo de digitalizador

Alimentación por chasis

Dimensiones

45 x 70 x 140 cm (A x P x A)
(Profundidad de 73 cm en la ranura del chasis)

Peso

Aproximadamente 210 Kg

Alimentación eléctrica

230 - 240 V/ 50 - 60 Hz, en espera 230 W, máx. 1610 W, fusible de 16 A (EE.UU.)
120 V/ 60 Hz (EE.UU.), en espera 216 W, máx. 1440 W, fusible de 15 A
100 V/ 60 Hz (Japón), en espera 220 W, máx. 1500 W, fusible de 15 A

Formatos de chasis admitidos

35 x 43 cm (14 x 17")
35 x 35 cm (14 x 14")
24 x 30 cm
18 x 24 cm
15 x 30 cm
8 x 10"
10 x 12"

Tamaño de las matrices de pixel

35 x 43 cm: 2048 x 2494
35 x 43 cm HR: 3062 x 3730
35 x 35 cm: 2048 x 2048
35 x 35 cm HR: 3062 x 3062
21 x 43 cm (exploración parcial de un chasis de 35 x 43 cm): 1778 x 3732
24 x 30 cm: 2040 x 2570
18 x 24 cm: 1514 x 2044
15 x 30 cm: 1248 x 2570
8 x 10": 1714 x 2164
10 x 12": 2164 x 2614

Condiciones ambientales

Temperatura: 15 - 30 °C
Variación de temperatura: 0,5 °C/min.
Humedad: 15 - 75% de humedad relativa
Campos magnéticos: máx. 12.60 µT (conforme con la norma EN 61000-4-8: nivel 3), 10 A/m

Efectos medioambientales

Nivel de ruido: máx. 65 dB (A)
Disipación de calor: en espera 230 W
máximo 1610 W

Pantalla

Estado de la máquina y mensajes de error, teclas de emergencia

Normas de seguridad

EN 60950, 60825-1: 1994, 60601-1-2, UL 1950
FDA 501 (K)
CSA C22.2 No 950
DHHS/FDA 21 CFR partes 1040.10 y 1040.11
CFR título 21, parte 820
CEE 89/336, 93/42, 73/23, 89/392

Homologaciones

TÜV, GS, CE, UL, CUL

Prestaciones

Producción

60 placas/h (18 x 24 cm)
50 placas/h (35 x 43 cm)
35 placas/h (35 x 43 cm HR)

Resolución espacial

Frecuencia de muestreo de lectura:
35 x 43 cm: 6 pixels/mm
35 x 35 cm: 6 pixels/mm
35 x 43 cm HR: 9 pixels/mm (opción)
35 x 35 cm HR: 9 pixels/mm (opción)
24 x 30 cm: 9 pixels/mm
18 x 24 cm: 9 pixels/mm
8 x 10": 9 pixels/mm
10 x 12": 9 pixels/mm

Resolución en escala de grises

Adquisición de datos: 12 bits/pixel
Salida hacia revelador: 12 bits/pixel

Los datos de esta publicación se dan a modo de ilustración y no necesariamente representan pautas o especificaciones que deban ser cumplidas por Agfa. Las características de los productos descritos en esta publicación pueden ser modificadas en cualquier momento sin previo aviso.

Agfa Gevaert ha sido galardonada por Lloyd's Register Quality Assurance con el certificado ISO 9001 por el diseño, el desarrollo, el suministro y/o la producción, la comercialización y el servicio relacionados con sistemas de formación de imágenes y comunicación para aplicaciones médicas. Debido a ello se suministran productos de gran solidez.

Agfa Gevaert ha sido galardonada por Lloyd's Register Quality Assurance con el certificado Approval of Conformity. Este certifica que el sistema de Gestión de Calidad cumple los requisitos estipulados en la Directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

