

Sistema radiológico expansível

DR 400

O Sistema DR 400 é uma solução flexível e de baixo custo. Fixado no chão e de fácil instalação, ele ocupa pouco espaço e não precisa suportes de teto de alto custo. Ao mesmo tempo, suas configurações adaptáveis permitem que ele seja configurado de acordo com as necessidades específicas da maioria dos clientes.

SISTEMA DE RADIOGRAFIA
FIXADO NO CHÃO
EXPANSÍVEL E DE BAIXO
CUSTO

- Configurações flexíveis e opções para atender as diversas necessidades
- Fixado no chão, ótimo custo benefício, rápida instalação e fácil manuseio
- Componentes robustos, os melhores de sua classe, que oferecem confiabilidade e máximo tempo de operação
- O DR 400 pode ser integrado com os sistemas CR da Agfa HealthCare para maior versatilidade



Hardware robusto que proporciona maior confiabilidade e máximo tempo de operação

A robusta mesa, com tampo flutuante e pedais de clique duplo, simplificam a realização do exame e aumenta o conforto para o paciente. Um benefício adicional é o gerador fixado sob a mesa, que elimina a necessidade de espaço e alocação externa desse componente dentro da sala de raios-X.

Flexível para atender a todos os requisitos

Todas as versões podem ser fornecidas com mesas radiográficas com ou sem elevação de altura capazes de suportar pacientes com até 320 kg (705 lb.).

Todas as configurações do DR 400 podem conter opções como o bucky mural basculante, que dá ao operador versatilidade para qualquer posicionamento no exame. O tubo tem um display de inclinação digital integrado com opção para adicionar um display interativo de 10 polegadas. Outras opções incluem o alinhamento automático motorizada do tubo e mesa, suporte de parede e colimador automático.

A suspensão fixada no chão proporciona facilidade de instalação e utilização

O DR 400 pode ser configurado com detectores de DR fixos, móveis com e sem fio. Fixado no chão, o DR 400 tem instalação rápida e fácil, sem a necessidade de suportes de teto com alto custo. Seu tamanho compacto possibilita sua instalação em espaços limitados, por exemplo salas de 4 m x 2 m (13,12' x 6,56'). Os ajustes do gerador são pré-configurados no software para cada exame individual mas podem ser facilmente alterados com uma interface GUI de tela sensível ao toque de fácil utilização. Este design eficiente aprimora ainda mais sua flexibilidade.



Robusto e confiável – O melhor de sua categoria.

A mesa flutuante, buck mural basculante, Tubo e todos seus componentes faz com que o DR 400 apresente o melhor desempenho e robustez de equipamentos de sua categoria. Aumentando a confiabilidade e o tempo de operação, a produtividade também aumenta. Menos manutenção significa um custo de propriedade total (TCO) menor e melhor proteção do investimento do hospital.

Atendimento e suporte

A Agfa HealthCare oferece soluções de contratos de serviço adaptadas à situação dos clientes. Os contratos de serviço estão disponíveis nos níveis Basic, Comfort, Advanced e Privilege, fazendo com que os custos do ciclo de vida possam ser previstos. Uma equipe mundial de 1000 profissionais de serviço está ao seu dispor para fornecer apoio em todas as fases do seu projeto. Como serviço adicional, eles podem ajudá-lo a personalizar a sua árvore de exames ou vincular códigos de protocolos RIS para um retorno sobre o investimento ainda maior. Além disso, a equipe executa tarefas que vão muito além da manutenção, incluindo serviços de valor agregado como treinamento de superusuários, equipes e upgrades de software.

Geradores

Modelo do gerador	Editor HFe 401	Editor HFe 501	Editor HFe 601	Editor HFe 801
Tensão de entrada	400V trifásica	400V trifásica	400V trifásica	400V trifásica
Potência máx. (kW)	40	50	65	80
mA máx. (kW)	500	625	800	800
Faixa de kV	40-150 kV	40-150 kV	40-150 kV	40-150 kV
Saída @ 0,1s	500 mA @ 80 kVp 400 mA @ 100 kVp 320 mA @ 125 kVp 266 mA @ 150 kVp	625 mA @ 80 kVp 500 mA @ 100 kVp 400 mA @ 125 kVp 333 mA @ 150 kVp	800 mA @ 80 kVp 650 mA @ 100 kVp 520 mA @ 125 kVp 430 mA @ 150 kVp	800 mA @ 80 kVp 800 mA @ 100 kVp 640 mA @ 125 kVp 530 mA @ 150 kVp
Tubos de raios-X compatíveis	E7884X E7252X E7254FX E7869XX	E7884X E7252X E7254FX E7869XX	E7252X E7254FX E7869XX	E7254FX E7869XX

Faixa de parâmetros radiográficos

mA De 10 mA a 800 mA por estas estações de mA: 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 650, 800. (dependendo do modelo de gerador)

mAs Valores do produto de mA x tempo de 0,5 mAs a 600 mAs (32 passos)

ms De 1 a 6300 milissegundos por estas estações de tempo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 130, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300.

AEC mAs: Tempo de exposição de 0.5 mAs a 600 mAs: Tempo mais curto de irradiação nominal = 2 ms (Controle automático de exposição)

Tubos de raios-X

Carcaça	Foco	Ângulo alvo	Capacidade térmica (kHU)	Velocidade do ânodo
Toshiba E7884X	0,6 - 1,2	12°	300	Baixa
Toshiba E7252X	0,6 - 1,2	12°	300	Alta/baixa
Toshiba E7254FX	0,6 - 1,2	12°	400	Alta/baixa
Toshiba E7869XX	0,6 - 1,2	12°	600	Alta/baixa

Especificações técnicas

MESA DO PACIENTE

Dimensões

- **Altura (mesa sem elevação):** 700 mm (27,56 pol.)
- **Altura (mesa com elevação):** Mín. 550 mm (21,65 pol.), Máx. 900 mm (35,43 pol.)
- **Largura:** 770 mm (30,31 pol.)
- **Comprimento da base da mesa:** 1400 mm (55,12 pol.)
- **Largura do tampo:** 810 mm (31,89 pol.)
- **Comprimento do tampo:** 2200 mm (86,61 pol.)
- **Distância do detector do tampo:** < 60 mm (2,36 pol.)
- **Absorção de radiação:** < equivalente a 0,7 mm Al (0,03 pol.)
- **Percurso longitudinal do tampo:** 1100 mm (43,31 pol.)
- **Percurso transversal do tampo:** 240 mm (9,45 pol.)
- **Peso máximo paciente:** 320 kg (705 lb.)
- **Percurso do bucky ao longo do acesso da mesa:** 500 mm (19,69 pol.)
- **Controle automático de exposição:** Câmaras de ionização de três campos

COLUNA DESUORTEFIXADA NA MESA

Dimensões

- **Altura da coluna de suporte:** 2330 mm (9,45 pol.)
- **Altura mínima da sala:** 2500 mm (98,43 pol.)
- **Percurso longitudinal da coluna de suporte:** 1305 mm (51,38 pol.)
- **Comprimento do braço da coluna de suporte do raios-X:** 930 mm (36,61 pol.)
- **Altura máxima de foco do tubo de raios-X (posição vertical)** 1800 mm (70,78 pol.)
Altura exata do foco depende do tipo de tubo
- **Rotação da coluna em relação ao seu eixo vertical:** $\pm 90^\circ$ (As posições são determinadas por 0° , $\pm 45^\circ$, $\pm 90^\circ$)
- **Rotação do conjunto tubo-colimador em respeito ao eixo transversal:** $\pm 110^\circ$
- **Movimento transversal do cabeçote:** ± 7 cm (2,76 pol.)

COLIMADOR (manual)

- **Dimensões:** 183 x 241 x 168 mm (L x P x A)
- **Filtragem inerente:** equivalente a 2 mm Al
- **Localizador de luz de campo total:** >160 lx
- **Filtragem inerente adicional:**
 - 1 mm Al + 0,1 mm Cu
 - 1 mm Al + 0,2 mm Cu
 - 2 mm Al
 - Sem filtragem adicional
- **Rotação:** máximo de $\pm 180^\circ$
- **Medidor do produto dose-área externo (opcional)**

COLIMADOR (automático)

- **Dimensões:** 244 x 282 x 216 mm (L x P x A)
- **Filtragem inerente:** equivalente a 2 mm Al
- **Localizador de luz de campo total:** >160 lx

- **Movimento motorizado do obturador**
- **Filtragem interna motorizada adicional:**
 - 1 mm Al + 0,1 mm Cu
 - 1 mm Al + 0,2 mm Cu
 - 2 mm Al
 - Sem filtragem adicional
- **Medidor do produto dose-área integrado (opcional)**
- **Rotação:** máximo de $\pm 180^\circ$

SUORTE DE PAREDE

Dimensões

- **Altura:** 2245 mm (88,39 pol.)
- **Largura:** 651 mm (25,63 pol.)
- **Profundidade:** 367 mm (14,45 pol.)
- **Altura mínima do centro do detector:** 335 mm (13,19 pol.)
- **Altura máxima do centro do detector:** 1850 mm (72,83 pol.)
- **Movimento vertical do bucky:** 1520 mm (59,84 pol.)
- **Absorção de radiação (atenuação do painel frontal, excluindo o AEC):** < equivalente a 0,7 mm Al
- **Ângulo do bucky (bucky basculante)** -20° a $+90^\circ$
- **Distância entre a superfície do bucky mural e o plano do detector:** < 50 mm (1,97 pol.)
- **Carga máxima no bucky mural:** 32 kg (70,54 lb.)
- **Controle automático de exposição:** Câmaras de ionização de três campos

BUCKY

- O bucky sempre tem grades removíveis
- Bucky disponível para o detector fixo de 43 cm x 43 cm
- Bucky disponível para o detector do tamanho cassete de 35 cm x 43 cm (pode ser usado para CR e DR)
- O bucky do tamanho do cassete pode ser girado entre o modo paisagem e retrato

OPÇÕES E ACESSÓRIOS DE SISTEMA

- A coluna de suporte pode ser motorizada para acompanhamento vertical do cabeçote na mesa ou bucky mural
- Colimador automático
- Display interativo do cabeçote de 10 polegadas
- Detecção automática do tamanho do cassete (ACSS) no bucky do tamanho cassete
- Colchão
- Suporte lateral de cassetes
- Cinta de compressão para a mesa
- Bucky basculante para o suporte de parede
- Espaçador para o suporte de parede
- Cadeira de bebê para o suporte de parede
- Grades anti espalhamento: grade paralela e grades com foco com 178 l/pol., proporção 10:1 distâncias focais 100/150/180 cm (39.37/59.06/70.87 pol.)

Especificações técnicas

DADOS PARA INSTALAÇÃO

- **Tensão de alimentação:** Trifásica mais N mais PE, 400 V
- **Compensação automática de alimentação:**
+5%, -10% @ 400 V para os geradores de 40 kW/50 kW/65 kW
± 5% @ 400 V para o gerador de 80 kW
- **Consumo de energia:**
24 kVA; 72 A (0,2s) Gerador 40 kW
24 kVA; 89 A (0,2s) Gerador 50 kW
35 kVA; 112 A (0,2s) Gerador 65 kW
44 kVA; 134 A (0,2s) Gerador 80 kW
- **Altura mínima do teto:** 2500 mm (98,43 pol.)

Condições ambientais (operação)

- **Temperatura operacional:** +10° C a +35 ° C
- **Umidade relativa (sem condensação):** 30% a 75%

- **Temperatura de armazenamento/transporte:** -15° C a +50° C
- **Umidade relativa de armazenamento/transporte (sem condensação):**
15% a 90%
- **Pressão atmosférica:** 700 hPa a 1060 hPa
- **Altitude máxima:** 3000 m

PESOS DO PRODUTO

- **Mesa do paciente incluindo estativa e gerador: sem elevação:** 550 kg (1212,54 lb.)
- **Mesa do paciente incluindo estativa e gerador: com elevação:** 610 kg (1344,82 lb.)
- **Bucky mural:** 157 kg (346,13 lb.)
196 kg (432,10 lb.) no modelo basculante

Insight. Delivered.

A Agfa HealthCare é líder global no mercado em rápido crescimento de sistemas integrados de TI e imagiologia, oferece para as instituições de saúde um fluxo contínuo de informações e uma visão 360° do paciente. A empresa possui uma abordagem única e holística que lhe permite fornecer um know-how clínico profundo e soluções hospitalares totalmente integradas. Essas soluções especializadas integram TI e sistemas de imagiologia para Radiologia, Cardiologia, Mamografia e Ortopedia. A plataforma de TI empresarial da Agfa HealthCare integra todos os dados administrativos e clínicos dentro de uma instalação de saúde e foi projetada para atender as necessidades específicas dos profissionais de saúde. ■

www.agfahealthcare.com

Agfa e o losango Agfa são marcas registradas da Agfa-Gevaert N.V., Bélgica ou de suas afiliadas. MUSICA e DX são marcas registradas da Agfa HealthCare NV, Bélgica, ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas comerciais citadas no presente documento pertencem a seus respectivos proprietários e são utilizadas com finalidade editorial, sem nenhuma intenção de violação. Os dados nesta publicação são apenas para fins ilustrativos e não representam necessariamente normas ou especificações que devam ser cumpridas pela Agfa HealthCare. Todas as informações aqui contidas se destinam apenas à orientação e as características dos produtos e serviços descritos nesta publicação que podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio. Os produtos e serviços podem não estar disponíveis na sua área local. Entre em contato com o seu representante de vendas local no endereço agfa.com para averiguar a disponibilidade. A Agfa HealthCare esforça-se de forma diligente para fornecer as informações mais precisas possíveis, mas não será responsável por qualquer erro tipográfico.

© 2014 Agfa HealthCare NV
Todos os direitos reservados.

Impresso na Bélgica

© 2014 Agfa HealthCare NV
B-2640 Mortsel – Bélgica
54GBW PT 00201503