

# DX-D 300

## SOLUÇÃO FLEXÍVEL EM RADIOGRAFIA DIRETA

- Software de processamento MUSICA fornece maior contraste, qualidade de imagem consistente independente do exame
- Detector DR com tecnologia de Iodeto de Césio oferece potencial redução de dose para o paciente
- Modalidade universal, flexível e acessível que combina um único detector a um posicionador totalmente automatizado
- Inclui uma estação de aquisição de imagem NX, com total funcionalidade para fluxo de trabalho integrado
- Conectividade DICOM com o PACS, HIS/RIS e impressoras
- Tamanho compacto para fácil instalação
- Uma maneira rápida e fácil para a Radiografia Digital Direta
- Versatilidade completa com combinação CR/DR opcional
- Bucky opcional do tamanho de uma fita cassete elimina a necessidade de um detector extra para exposições livres"

O sistema de Radiografia Digital Direta (DR) DX-D 300 agrega qualidade de imagem excelente à conveniência completa. Oferece tecnologia superior, em um único detector e um posicionador totalmente motorizado, requerendo, contudo, um espaço limitado. Pode ser combinado com um sistema CR para permitir total versatilidade. Sua universalidade, acessibilidade e flexibilidade fazem com que se destaque dentre os sistemas de Radiografia Digital.

O DX-D 300 oferece uma solução muito eficiente e simples para obter toda a qualidade e os benefícios de produtividade da Radiografia Digital Direta. O detector de tecnologia de Iodeto de Césio oferece excelente qualidade de imagem e a disponibilidade imediata da mesma, enquanto com o software de processamento de imagem MUSICA proporciona consistência e detalhe de contraste muito superior.

O DX-D 300 totalmente automatizado pode realizar uma ampla variedade de estudos de raios-X, incluindo exames de perfil. Esta capacidade de adaptação torna-o ideal para uso com todos os pacientes, mesmo aqueles com menor mobilidade, em pé ou deitados. Ao facilitar o posicionamento, reduzindo o tempo de espera do paciente e aumentando a confiabilidade no diagnóstico, responde à necessidade de constante aprimoramento do conforto do paciente e do desempenho do seu departamento de radiologia.

O design ergonômico do DX-D 300 permite a instalação rápida e fácil e um ajuste rápido ao ambiente hospitalar. A sua montagem requer ainda um espaço limitado. Quando controlado pela estação NX, proporciona um fluxo de trabalho integrado, melhorando a eficiência geral.



## Com detalhe de contraste superior fornecido pelo MUSICA

O processamento de imagem “gold standard” do MUSICA no DX-D 300 foi especialmente adaptado e ajustado para proporcionar uma excelente qualidade de imagem DR. Independente do exame, proporciona qualidade de imagem consistente e detalhes em alto contraste. E em combinação com um dos nossos sistemas de CR ligados à mesma estação de trabalho NX, fluxo de trabalho e flexibilidade são mais aprimorados.

## Tecnologia de Iodeto de Césio para a potencial redução de dose para o paciente

Como toda a família de detectores DX-D, o DX-D 300 inclui tecnologia de Iodeto de Césio, para uma solução de alta qualidade e alta produtividade. Sua qualidade de imagem superior oferece potencial redução de dose para o paciente, enquanto a disponibilidade imediata de imagens acelera o fluxo de trabalho e reduz o tempo de espera para o paciente.

## Universal, flexível e acessível

Oferecendo máxima flexibilidade, o DX-D 300 foi ergonomicamente projetado para executar uma ampla gama de exames de raios-X para os pacientes em pé, sentados, deitados e em várias posições, incluindo aqueles com menor mobilidade. O seu braço em formato U totalmente motorizado permite exames em perfil. Em pacientes ambulatoriais versus aqueles em cadeiras de rodas; emergências leves versus situações de emergências graves; tórax, extremidades e estudos abdominais versus one-shot para medidas geométricas mais precisas e sem artifícios de movimento (quando combinado com o sistema de CR Easylift, o DX-D 300 opera facilmente com todos eles).

Esta capacidade de adaptação faz com que o DX-D 300 seja ideal para uma ampla gama de aplicações da radiografia geral em qualquer hospital, clínica ou consultório particular, para trabalhos de emergência em instalações menores ou para áreas especializadas, tais como clínicas ortopédicas.

## Detector único e posicionador totalmente motorizado

Com foco no conforto do paciente, o sistema de raios-X DX-D 300 tem um design totalmente motorizado e um posicionador com braço em formato U para um posicionamento rápido e fácil, mesmo para os exames mais complexos. A rotação do braço motorizado, a altura do braço, a distância da fonte de imagem e a rotação do detector +45° / -45° são operadas por motores de duas velocidades que podem ser ativados a partir do console do gerador, via controle remoto infravermelho ou utilizando os botões no tubo ou bucky. Sensores de segurança são embutidos. O grupo de exames na NX contém parâmetros pré-armazenados para colimação automática, mas também pode ser ajustado manualmente.

## Detector de tamanho fixo ou bucky de tamanho de cassete opcional

Uma escolha entre detector fixo ou bucky de tamanho de cassete opcional oferece flexibilidade máxima do detector. O detector fixo de 43 x 43 cm é resistente a quedas e não precisa ser rodado de orientação paisagem para retrato. O bucky de tamanho de cassete opcional pode ser usado com detectores DR de tamanho 35 x 43 cm ou cassetes CR de 35 x 43 cm. As imagens podem ser tiradas com detectores fora do bucky, não precisando de equipamento extra para exposições livres, como exposições de bases para pesos, exposições para pacientes em cadeira de rodas, etc. E é simples atualizar com um detector sem fio quando começa com um sistema com base CR.

## Um ajuste ideal

O DX-D 300 foi concebido para ser ergonômico e de fácil interface para o usuário. Ele é rápido e fácil de instalar. Com tamanho compacto de apenas 3m x 3m x 2,8m significa que ele se encaixa em qualquer espaço disponível. Este design eficiente somente acrescenta à sua flexibilidade e universalidade.

## A integração com a estação de trabalho NX: um fluxo de trabalho mais eficiente

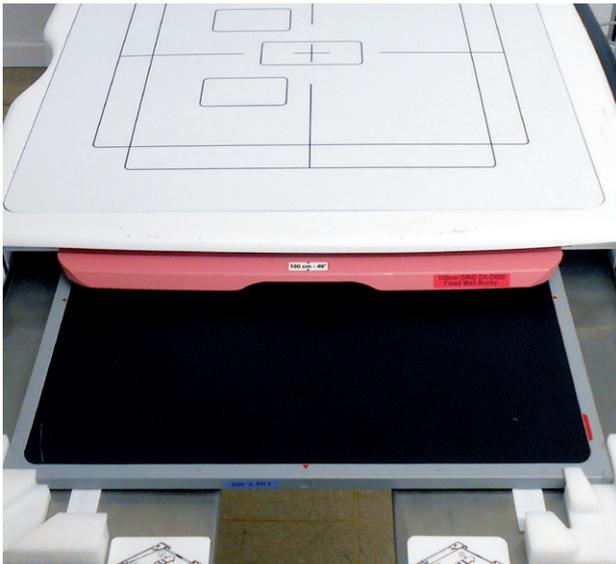
O DX-D 300 opera a partir da estação de trabalho NX para um fluxo de trabalho integrado. Selecionando um tipo específico de exame, as definições apropriadas de raios-x são transferidas automaticamente e exibidas no console gerador de raios-x integrado no ecrã super largo. O NX adiciona automaticamente as definições de exposição usadas para o arquivo de imagem digital, e comunica sem falha com PACS, HIS/RIS e equipamentos de imagiologia, eliminando a entrada de dados manual.

## Uma maneira rápida e fácil para a Radiografia Digital Direta!

Com o DX-D 300, as instalações de qualquer tamanho podem aproveitar os benefícios de produtividade do Digital Direto, incluindo um custo menor por exame. Tipicamente, a aquisição de imagem imediata duplica o número de exames por unidade de raios-x comparando com salas convencionais, e permite uma liberação mais rápida de pacientes. Como o operador pode-se manter sempre em proximidade do paciente, a produtividade do operados e conforto do paciente são melhorados. Os pacientes beneficiam também de tempos de espera mais curtos, maior confiança no diagnóstico e o pontencial de doses mais baixas.



O design ergonômico do DX-D 300 permite instalação rápida e encaixe simples no ambiente hospitalar. é montado no piso e requer espaço limitado. Pilotado pela estação de trabalho NX, fornece fluxo de trabalho integrado, aprimorando a eficiência.





## Unindo CR e DR para maior versatilidade **Serviços e Suporte**

Para a versatilidade superior, o DX-D 300 pode ser reforçado com a combinação de um sistema CR, tais como DX-S, DX-G ou CR 30-X. Isso une a excelente qualidade de imagem e produtividade do DX-D 300 com a versatilidade do CR. O resultado é um misto de CR/DR no ambiente da radiologia que se adapta às necessidades específicas de cada cliente. Além disso, com os cassetes para CR de tecnologia Directrix nos CR's, DX-S e DX-G, a Agfa excepcionalmente oferece alta qualidade de imagem DR no seu digitalizador CR, tudo a partir da mesma estação de trabalho NX.

A Agfa oferece soluções de serviço personalizadas para cada cliente, mediante contrato. Esses contratos estão disponíveis nas modalidades Básico, Conforto e Avançado, tornando previsíveis os custos de manutenção durante a vida útil do aparelho.

Uma equipe de cerca de 1000 profissionais está à disposição em todo o mundo, para fornecer suporte em todas as fases do projeto. Eles podem, como um serviço adicional, ajudar a personalizar sua árvore de exames ou ligar os códigos de protocolo RIS para um retorno ainda maior do investimento. Essa equipe pode, ainda, executar tarefas que vão bem além da manutenção, entre elas serviços de agregação de valor como treinamento de superusuários, treinamento de pessoal e upgrade de software.

# Especificações Técnicas

## A CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO DX-D 300 CONTÉM

- Posicionador com braço em formato U com unidade de controle
- Tela touchscreen no tubo
- Gerador de 64 kW (50kW ou 80kW opcional)
- Detector único (CsI ou GOS)
- Colimador automático integrado com o medidor DAP
- AEC (controle automático da exposição)
- 2 grades
- Controle Remoto
- NX workstation com funcionalidade total
- Monitor de toque de ecrã largo
- Fonte de Alimentação Ininterrupta
- Requerimentos de tamanho de sala (C x L x A): 300 x 300 x 280 cm

## UNIDADE DE RAIOS-X UNIVERSAL

### Posicionador

- Altura máxima (em posição de mesa): 2500 mm
- Altura máxima (do posicionador) 2775 mm
- Comprimento máximo 2135 mm
- Largura máxima: 1680 mm
- Peso: 324 kg
- Viagem Vertical de transporte central: 1265 mm
- Distância mínima entre fonte e imagem (SID): 1000 mm
- Distância máxima entre fonte e imagem (SID): 1800 mm
- Ajuste de velocidade SID: 87 mm/s
- Rotação do braço em formato U:  $\pm 120^\circ / -30^\circ$   
(Rotação pode ser limitada por cabos)
- Rotação da junção tubo-colimador  $\pm 180^\circ$   
(Rotação pode ser limitada por cabos)
- Rotação do detector DR:  $\pm 45^\circ$
- Grades: grades intercambiáveis  
Razão 8:1, Foco: 1 m - 50 linhas/cm  
Razão 8:1, Foco: 1,80 m - 50 linhas/cm

### Requisitos da linha de Alimentação

- Fase Única: 50/60 Hz, 230/240 V  $\sim \pm 10\%$
- Potência mínima necessária: 2,5 kVA
- Consumo de energia em stand-by 80 W

### Mesa radiográfica rolante (opcional)

- Dimensões (A x L x C): 700 x 2000 x 650 mm
- Peso: 46 kg
- Peso máximo do paciente: 200 kg

### Condições ambientais

#### Operação

- Temperatura:  $+10 \sim +35^\circ \text{C}$
- Umidade: 30  $\sim$  75% UR (sem condensação)
- Pressão atmosférica: 70  $\sim$  106 kPa

\* Para especificação geral do sistema - considere também as condições ambientais do painel DR

#### Armazenamento e transporte

- Temperatura:  $-20 \sim +70^\circ \text{C}$
- Umidade: 10  $\sim$  90% UR (sem condensação)
- Pressão atmosférica: 50  $\sim$  106 kPa

### Caixa de controle

- Dimensões (A x L x C): 600 x 592 x 422 mm
- Peso: 39 kg

**COLIMADOR**

- Automático
- Controle direto pela estação de trabalho
- Alta luminosidade do campo de colimação
- Medidor DAP integrado
- Filtragem integrada

**CARACTERÍSTICAS DO GERADOR**

- Alta frequência de 25 KHz

**REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO**

- Trifásica 380/480 VAC
- Fase de Classificação: 20 A
- Monofásico opcional de 50 kW/230 V
- kVp faixa de trabalho: de 40 para 150 kVp em um passo de 1 kVp
- mA faixa de trabalho: de 10 para 640 mA em 19 passos, escala Renard de 10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640 mA
- mAs intervalo: de 0,1 para 500 mAs em 38 passos, na escala Renard
- Intervalo de tempo de exposição: de 0,001 para 10 segundos

**MODALIDADE COM DETECTOR FIXO EMBUTIDO**

- Tamanho da imagem: 43 x 43 cm
- Resolução: 139 ou 148 pixels micron (dependendo do detector sem fio escolhido)
- Cintilador: Iodeto de (CsI) ou GOS

**OPÇÕES DE SOLUÇÃO DX-D 300**

- Detector sem fio:
  - Tamanho da imagem: 35 x 43 cm ou 24 x 30 cm (apenas para exposições livres)
  - Resolução: 140 ou 148 pixels micron (dependendo do detector sem fio escolhido)
  - Cintilador: Iodeto de (CsI) ou GOS
- Digitalizador CR
- Bucky do tamanho de uma fita cassette 35 x 43
- FLFS DR ou CR
- Monitor Barco de 2 ou 3 MP via estação de trabalho CMS
- NX Platinum para DR
- Formação de imagem em hardcopy
- Gerador de 50-80 kW
- Mesa rolante para o paciente

## GENERADOR

Modelo do gerador	SHF 535	SHF 635	SHF 835
■ Potência máxima kW	50 kW	64 kW	80 kW
■ mA máxima	640 mA	640 mA	800 mA
■ kVp máximo	150 kVp	150 kVp	150 kVp
■ Potência de saída (@ 0.1 s)	640 mA @ 78 kVp	640 mA @ 100 kVp	800 mA @ 100 kVp
	500 mA @ 100 kVp	500 mA @ 128 kVp	640 mA @ 125 kVp
	400 mA @ 125 kVp	400 mA @ 150 kVp	500 mA @ 150 kVp
	320 mA @ 150 kVp		
■ Tubos de raios X compatíveis	E7252X/E7884X (*)	E7254FX	E7869X

## TUBOS DE RAIOS X

Tipo	E7252X	E7884X (*)	E7254FX	E7869X
■ Voltagem nominal	150 kV	150 kV	150kV	150kV
■ Valor nominal do ponto focal	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm
■ Potência nominal de pequeno foco	27 kW	20 kW	40 kW	40 kW
■ Potência nominal de grande foco	75 kW	50 kW	102 kW	100 kW
■ Ângulo-alvo do anodo	12°	12°	12°	12°
■ Diâmetro do anodo	74 mm	74 mm	100 mm	100 mm
■ Capacidade térmica do anodo	210 kJ (300 kHU)	210 kJ (300 kHU)	285 kJ (400 kHU)	420 kJ (600 kHU)
■ Velocidade de rotação do anodo @ 50Hz	Mínimo	Mínimo	Mínimo	Mínimo
	2700 min-1	2700 min-1	2700 min-1	2700 min-1
■ Velocidade de rotação do anodo @ 180Hz	Mínimo		Mínimo	Mínimo
	9700 min-1		9700 min-1	9700 min-1

(\*) somente para a China

DX-D 300

Para mais informações sobre a Agfa, visite nosso site em [www.agfa.com](http://www.agfa.com) ■

Agfa e Agfa rhombus são marcas registradas da Agfa-Gevaert NV, Bélgica, ou das suas filiais. Todos os direitos reservados. Toda informação contida aqui é destinada apenas para orientação, e as características dos produtos e dos serviços descritos nesta publicação podem ser alterados em qualquer momento sem aviso prévio. Os produtos e serviços podem não estar disponíveis para a sua área local. Contate o seu representante de vendas local para informações de disponibilidade. A Agfa-Gevaert NV esforça-se de forma diligente para fornecer a informação mais precisa possível, mas não se responsabiliza por qualquer erro tipográfico.

© 2018 Agfa NV  
Todos os direitos reservados  
Publicado pela Agfa NV  
Septestraat 27 - 2640 Mortsel  
Bélgica

5YBV8 PT 00201806

**AGFA**   
HealthCare

**MATRIZ IBF**  
Rua Lauro Muller, 116/10º andar - Botafogo  
CEP: 22290-906 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
Tel: (21) 2103-1000  
[medix@ibf.com.br](mailto:medix@ibf.com.br)

 @ibf.medix  @ibf.medix

**IBF FILIAL SP**  
Av. Pedro Bueno, 1028 - Jabaquara  
CEP: 04342-000 - São Paulo - SP - Brasil  
Tel: (11) 2103-2000  
[rxsp@ibf.com.br](mailto:rxsp@ibf.com.br)

[www.ibf.com.br](http://www.ibf.com.br)

  
INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES