

# CR 12-X



**COM UM DESIGN SIMPLES, MAS INTELIGENTE, O DIGITALIZADOR CR 12-X É ACESSÍVEL, COMPACTO E RÁPIDO, E OFERECE UMA SOLUÇÃO IDEAL PARA CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS PARTICULARES. ESTE RECURSO DE ENTRADA NA RADIOGRAFIA DIGITAL TEM BOA RELAÇÃO CUSTO BENEFÍCIO E COMBINA IMAGEM DE ALTA QUALIDADE COM UM FLUXO DE TRABALHO QUE ATENDE ÀS SUAS PRIORIDADES.**

- Solução de radiografia computadorizada eficiente e econômica que oferece alta qualidade de imagem e alto resultado
- Fluxo de trabalho rápido e conveniente, com resolução e velocidade controlada pelo usuário
- Robusto, mas de fácil instalação e manutenção
- Ajusta-se em pequenos espaços e é adequado para aplicações móveis
- Os recursos de rede fornecem integração contínua

**Solução de radiografia computadorizada eficiente e econômica que oferece alta qualidade de imagem e alta velocidade**

O digitalizador de mesa CR 12-X é baseado na tecnologia comprovada da Agfa HealthCare. Com um design robusto, mas modular, combina acessibilidade com alta qualidade de imagem, velocidade ajustável e um fluxo de trabalho regulado pelo usuário. O CR 12-X pode manipular uma ampla série de aplicações de radiografia digital.

O custo de aquisição é baixo, devido à facilidade de instalação, manutenção e uso, fazendo com que o aparelho seja um modo econômico para sair do mundo analógico e entrar no digital. Com o CR 12-X, as clínicas e consultórios podem aproveitar o fluxo de trabalho rápido e conveniente oferecido pela radiografia digital.

## Equilibrando velocidade e resolução

Com o CR 12-X, o usuário pode escolher como ajustar a velocidade e a resolução dependendo das necessidades do exame. O usuário pode facilmente substituir as configurações padrões para cada exame, dependendo das prioridades de qualidade/velocidade específicas, a cada estudo. O MUSICA, software de processamento de imagem da Agfa HealthCare, otimiza automaticamente a qualidade da imagem.

## Fluxo de trabalho conveniente e rápido

O CR 12-X funciona em conjunto com a estação de trabalho NX, ferramenta de controle de qualidade e identificação de imagem da Agfa HealthCare, para que o fluxo de trabalho da radiologia seja altamente eficiente, otimizado e, ainda, customizado. Também, com o MUSICA, software de referência da Agfa HealthCare, que automaticamente gerencia toda a calibragem e processamento de imagem, independentemente da parte do corpo e dose, otimizando a qualidade final da imagem sem precisar de nenhuma interferência humana ou treinamento especial.

**Robusto, mas de fácil instalação e manutenção**  
É fácil e rápido de instalar o CR 12-X. A tecnologia especial de LED na unidade de apagamento representa menor consumo. Com um design baseado em componente, conceito de apenas uma chave e modular, a manutenção é mais rápida, fácil e econômica. Consequentemente, os custos de configuração são mais baixos e a instalação, mais simples. A inserção horizontal de cassetes evita que a poeira e a sujeira entrem durante a operação normal.

## Ajusta-se em pequenos espaços e é adequado para aplicações móveis

Com o seu tamanho de mesa, o digitalizador CR 12-X pode ser facilmente adaptado em qualquer lugar e foi concebido voltado para a facilidade de uso. O CR 12-X também pode ser utilizado em automóveis, furgões, caminhões e outras instalações móveis, para aplicações móveis. Devido ao baixo consumo de energia, é fácil de conectá-lo a uma bateria.

## Os recursos de rede fornecem integração contínua

O CR 12-X está em total conformidade com o DICOM, para facilmente se integrar a outros elementos da solução. Recomendamos combiná-lo com o pacote de software SE da Agfa HealthCare para obter uma solução completa em formato eletrônico, ou com a DRYSTAR 5302 para obter uma solução impressa em filme.



## TAMANHOS DOS CASSETES

| Tamanhos dos cassetes |                                       | Resolução dos tamanhos dos cassetes                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR MD1.0 General      | 35 x 43 cm                            | <b>Para radiologia geral</b><br>10 pixels/mm<br>6,6 pixels/mm<br>5 pixels/mm<br><br><b>Para FLFS</b><br>10 pixels/mm<br>5 pixels/mm |
| CR MD1.0 General      | 24 x 30 cm (com adaptador de cassete) | <b>Para radiologia geral</b><br>10 pixels/mm<br>6,6 pixels/mm<br>5 pixels/mm                                                        |

## Código de barras

Para garantir a mais alta qualidade de imagem, cada placa de imagem contém um código de barra contendo todos os dados específicos da placa.

# especificações

## TÉCNICAS

### GERAL

#### Tipo de digitalizador

- Monocassete
- Velocidade: Até 78 placas/hora (dependendo da resolução)

#### Visor

- Indicador de status em LED
- Mensagem de status e de erro no monitor externo do PC

#### Resolução em escala de cinza

- Aquisição de dados 20 bits/pixel
- Produção para o processador: 16 bits/pixel<sup>2</sup> compactado

#### Dimensões e peso

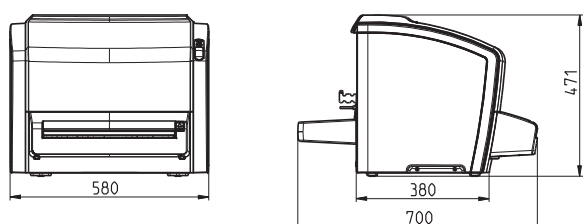
- L x P x A: 580 x 700 x 471 mm
- Profundidade sem a unidade de cassete e extensão: 380 mm
- Peso 29 kg

#### Alimentação

- Fonte de alimentação externa com seleção automática (saída de 24 V)
- Entrada:
  - 100 V - 240 V
  - < 2 A
  - 50/60 Hz
  - Fusível: Europa máx. 16 A; EUA máx. 15 A

#### Requisitos mínimos

- PLACA CR MD1.0
- CASSETE CR MD1.0
- CR MD1.0 ADAPTADOR DE CASSETE 24 X 30
- NX



### Condições ambientais

- De acordo com: IEC 721-3-3 (1997): classe 3K2, com a seguinte extensão:
  - Temperatura: 15 - 35° C

### Efeitos ambientais

- Nível de ruído: máx. 65 dB (A)
- Dissipação de calor: em espera 30 W, máx. 140 W

### Uso móvel

- De acordo com a IEC721-3-3 (1997): 3K2, com as seguintes restrições:
  - Temperatura: +15° C a +35° C
  - Umidade: 15 - 75 % UR (sem condensação)
  - Durante o transporte com kit móvel: de acordo com IEC721-3-5: 5K1 e 5M3

### Transporte

- De acordo com: IEC 721-3-2 (1997): classe 2K2, com as seguintes restrições:
  - -25 a +55° C

### Armazenamento

- O dispositivo embalado deve atender às seguintes condições mecânicas: IEC 721-3-1: classe 1M2 e IEC 721-3-2(1993): classe 2M3; incluindo transporte marítimo.
- De acordo com a IEC721-3-1: classe 1K4

## SEGURANÇA

### Aprovações

- CE, cNRTLus

### SEGURANÇA

#### Geral

O produto foi desenvolvido de acordo com as diretrizes MEDDEV relativas à utilização de dispositivos médicos e foi testado como parte dos procedimentos de avaliação de conformidade da Diretriz para Dispositivos Médicos 93/42/EEC (Diretriz do Conselho Europeu 93/42/EEC sobre dispositivos médicos).

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

#### SEGURANÇA

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

#### SEGURANÇA DO LASER

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

#### COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

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

#### CONFORMIDADE AMBIENTAL

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

## Porquê Agfa HealthCare?

A Agfa HealthCare é um líder global no mercado em rápido crescimento de TI integrada e sistemas de imagiologia, oferecendo às instalações de saúde um fluxo contínuo de informação e uma visualização 360° dos cuidados do doente. A empresa possui uma abordagem única e holística que lhe permite fornecer um know-how clínico profundo e soluções hospitalares totalmente integradas. Estas soluções especializadas integram TI e sistemas de imagiologia para Radiologia, Cardiologia, Mamografia, Ortopedia e cuidados veterinários. A plataforma TI empresarial da Agfa HealthCare integra todos os dados administrativos e clínicos dentro de uma instalação de saúde e está concebida para satisfazer as necessidades únicas de profissionais de saúde específicos.

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

Agfa e Agfa rhombus são marcas registadas da Agfa-Gevaert N.V., Bélgica, ou das suas filiais. Todas as outras marcas registadas são detidas pelos seus respectivos donos e são utilizadas a nível editorial sem intenção de infracção. Os dados nesta publicação têm apenas motivos de ilustração e não representam necessariamente normas ou especificações que devem ser cumpridas pela Agfa HealthCare. Toda a 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. Contacte o seu representante de vendas local para informações de disponibilidade. A Agfa HealthCare esforça-se de forma diligente para fornecer a informação mais precisa possível, mas não será responsável por qualquer erro tipográfico.

© 2014 Agfa HealthCare NV  
Todos os direitos reservados  
Impresso na Bélgica  
Publicado pela Agfa HealthCare  
NV B- 2640 Mortsel Bélgica  
53D5Z PT 00201410



# Semed

Equipamentos médicos hospitalares e laboratorial

Departamento Técnico

e-mail: [sac@semedequipamentosmedicos.com.br](mailto:sac@semedequipamentosmedicos.com.br)

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

CNPJ: 24.732.126/0001-19 Ins. Estadual: 0776631800136

Fone: 61 41035342

PROJEÇÃO 12 Q. 52/24 SALA 404 ED. EMPRESARIAL CORREIA

SETOR CENTRAL GAMA-DF , CEP: 72405-517

À Empresa: Secretaria Municipal de São domingos

Orçamento dos materiais/serviços.

Fone/fax:

E-mail:

| ITEM      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS                | UNID. | QDE. | VALOR UNIT. R\$. | TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------------------------------------|-------|------|------------------|------------|
| 1.        | Conjunto Digitalizador 12X AGFA                 | 01    | 01   | 118.000,00       | 118.000,00 |
| 2.        | DryStar AGFA 5302 Impressora medica.            | 01    | 01   | 30.000,00        | 30.000,00  |
| 3.        |                                                 |       |      |                  |            |
| 4.        |                                                 |       |      |                  |            |
| 5.        |                                                 |       |      |                  |            |
|           | Obs: Já está incluso a instalação e transporte. |       |      |                  |            |
|           |                                                 |       |      |                  |            |
| TOTAL R\$ |                                                 |       |      |                  | 148.000,00 |

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local e Data      | Validade da Proposta: 10 dias<br>Garantia do Serviço: 90 dias<br>Prazo de Entrega: 15 dias |
|                   | Condições de Pagamento: Boleto ou Depósito em conta                                        |
| Semedequipamentos |                                                                                            |

SEMED  
EQUIPAMENTOS  
HOSPITALARES  
LTDA:24732126000119

Assinado de forma digital  
por SEMED EQUIPAMENTOS HOSPITALARES  
LTDA:24732126000119  
Dados: 2021.08.19 07:04:40  
-03'00'

Sebastião de Souza Feitosa Filho



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



## Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

### FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: CR - Digitalizador de Imagens Radiográficas (monocassete)

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 123.475,00

Sistema de Digitalização de Imagens de Raios-X por placas de fósforo monocassete. As digitalizações das imagens de radiologia convencional devem possuir resolução mínima de 10 pixels / mm em todos os tamanhos de cassetes de Raios-X. Capacidade de processamento mínimo de 40 cassetes / hora no tamanho 35 x 43 cm. Console de operação dedicado à revisão de imagens digitais de Raios-X. Possui os serviços de envio de imagens ao servidor ou a impressora no padrão DICOM 3.0 e todos os recursos disponíveis para o processamento e manipulação dos parâmetros de imagem com as seguintes características: monitor LCD de alta resolução, no mínimo 17 polegadas e sensível ao toque (touch screen), memória local de no mínimo 2GB, disco rígido local de pelo menos 150 GB, armazenamento em disco local de pelo menos 2000 imagens, leitor para identificação dos cassetes. Processamento de imagem e processamento multi-frequencial. Gravação de imagem DICOM com visualizador em mídia conectável a estação de controle de qualidade (CD, DVD, USB, etc). Backup e restauração de imagens em mídias externas (CD, DVD, USB). Configuração pelo usuário dos parâmetros de processamento por região anatômica de estudo. Rotação / inversão de imagem. Alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens. Magnificação da imagem para visualização. Processamento para eliminação das linhas de grade. Serviço DICOM 3.0, Storage. Serviço DICOM 3.0 Print. Serviço DICOM 3.0 Modality Worklist Management. Serviço DICOM 3.0 Storage Commitment. Serviço DICOM 3.0 Modality Performed Procedure Step. Acompanha o equipamento cassetes para o digitalizador de Raios-X: no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 35 x 43 cm, no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 24 x 30 cm e no mínimo 2 cassetes com placa de fósforo tamanho 18 x 24 cm. Sistema de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos. Densidade óptica de impressão mínima de 3.2, capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35 x 43 cm, capacidade de memória mínima de 1 GB. Impressão no padrão DICOM 3.0. Para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes. Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0. Calibração automática da densidade de cada filme impresso. Escala de cinza de no mínimo 12 bits. Trabalhar com, no mínimo, 2 tamanhos diferentes de filmes simultaneamente carregados no equipamento (on-line).