

## O que é retrofit para equipamentos de raio-x?

---

Cada vez mais, os hospitais, clínicas e centros de diagnóstico por imagem enfrentam um desafio: manter seus equipamentos tecnologicamente atualizados, sem comprometer o orçamento. E é aqui que entra o retrofit como uma excelente solução para modernizar equipamentos de raio-x analógico.

Talvez você já tenha ouvido falar sobre ele, mas ainda não saiba exatamente o que é o retrofit na área de radiologia. Porém, saiba que você está no lugar certo para descobrir mais sobre isso!

Neste artigo, a Konica Minolta explicará o que é retrofit, como ele funciona e sua importância para os equipamentos de raio-x analógicos. Continue a leitura para entender melhor!

### O que é retrofit?

É um processo de modernização de equipamentos de raio-x, que transforma sistemas analógicos em digitais, sem a necessidade de substituir completamente o aparelho. Assim, é possível atualizar a tecnologia mantendo a estrutura original, o que gera mais economia para a instituição.

Ao entender o que é retrofit, você vê que essa tecnologia permite a revitalização do sistema, incluindo software e hardware, a fim de adequá-lo às necessidades e padrões tecnológicos atuais.

O retrofit é uma excelente solução para as organizações que precisam gastar menos, ampliando a qualidade do atendimento, a qualidade da imagem, a redução das doses de radiação e melhorando a produtividade e a eficiência do trabalho como um todo.

### Quais os benefícios do retrofit para equipamentos radiológicos?

Após compreender o que é retrofit, é importante entender as principais vantagens dessa tecnologia para a radiologia. Confira abaixo:

#### **Economia de recursos**

A atualização de um equipamento existente é menos custosa do que adquirir um novo, o que pode chegar a uma economia de até 60% do investimento.

#### **Sustentabilidade**

Ao aumentar a vida útil dos equipamentos, o retrofit ajuda na redução de resíduos eletrônicos. Assim, alinha-se perfeitamente às boas práticas de responsabilidade ambiental.

### **Melhoria na qualidade diagnóstica**

Com a digitalização, as instituições conseguem obter imagens com melhor definição, contraste e possibilidade de pós-processamentos. Tudo isso influencia diretamente na precisão diagnóstica.

### **Redução da dose de radiação**

Os equipamentos modernizados por retrofit geralmente utilizam tecnologias que geram imagens de alta qualidade com menor exposição à radiação.

### **Otimização do fluxo de trabalho**

Outro benefício da digitalização proveniente do processo de retrofit é a possibilidade de integração com sistemas PACS (Picture Archiving and Communication System), o que elimina a necessidade de filmes radiográficos e agiliza o acesso às imagens por diferentes profissionais.

### **Como funciona o retrofit na prática**

O retrofit transforma seu equipamento analógico em digital ao integrar um detector de painel plano (DR) e um software de processamento de imagem. Esses itens captam a radiação emitida pelo tubo de raio-x e a transformam em imagens digitais de alta resolução, sem a necessidade de filmes radiográficos ou processamento químico.

Confira algumas etapas de como funciona o retrofit:

- Avaliação técnica do equipamento atual;
- Escolha do kit retrofit ideal para sua necessidade;
- Instalação do detector digital e da estação de aquisição;
- Integração com o sistema PACS/HIS do hospital (se houver);
- Treinamento da equipe e início das operações com fluxo digital.

### **Conheça o retrofit com detector AeroDR NS da Konica Minolta**

Se você busca por uma solução confiável, saiba que está na hora de conhecer o detector AeroDR NS da Konica Minolta.

O AeroDR NS é uma tecnologia desenvolvida para a digitalização de equipamentos de raio-x analógicos fixos ou móveis. Ele possui memória interna com capacidade de armazenamento de até 200 imagens, sem depender da estação de aquisição, e conta com tecnologia de “Detecção Automática de Exposição”, permitindo sua utilização sem a necessidade de conexão cabeada com o gerador de Raios X.

O sistema opera de forma completamente sem fio, o que transmite imagens diretamente para a estação de aquisição em pouquíssimos segundos. Fabricado com acabamento frontal em fibra de carbono, o detector é resistente, suportando até 150kg.

Então, conseguiu entender o que é retrofit? Conforme vimos, é uma ótima forma de modernizar os equipamentos de raio-x sem necessidade de grandes investimentos ou substituição completa dos sistemas.

Aproveite para conhecer o Detector AeroDR da Konica Minolta e, em caso de dúvidas, entre em contato conosco!

<https://www.konicaminoltahc.com.br/o-que-e-retrofit/>

**Veículo:** Online -> Site -> Site Konica Minolta