

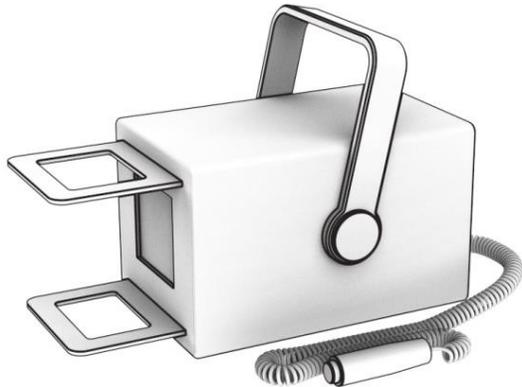
FDR Xair



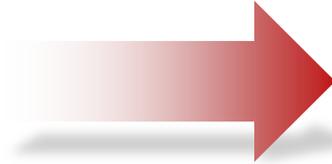
FUJIFILM Corporation

A situação atual do RX portátil

Grande e pesado
(10~20 kg)



Veterinária



Atendimento domiciliar

Visão geral do mercado atual

Em todo o mundo, o envelhecimento da sociedade está crescendo rapidamente, causado pelo tempo de vida prolongado por meio dos avanços médicos e tecnológicos.

Se por um lado, o envelhecimento da sociedade representa um aumento na demanda de internações em hospitais, por outro incentiva a procura de alternativas, como o atendimento domiciliar.

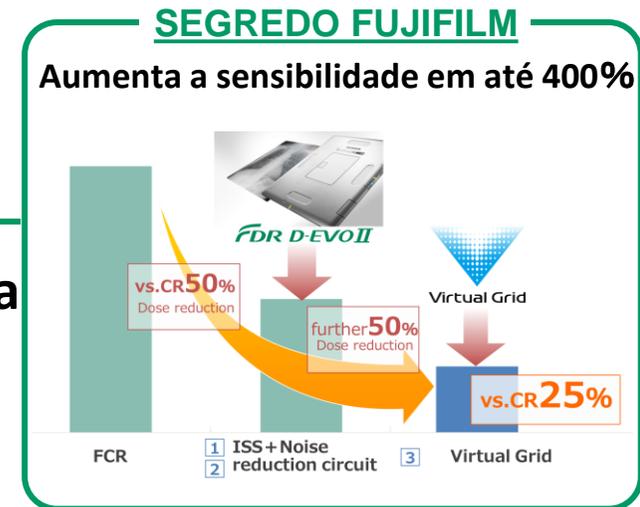
Visando fornecer uma solução de qualidade e prática para atender esta nova demanda social, desenvolvemos nosso primeiro sistema portátil de RX, o FDR Xair.

Utilizando o exclusivo FDR Xair, em conjunto com outras tecnologias do núcleo FF, nosso objetivo é sair na frente e promover o diagnóstico de qualidade também para os pacientes que estão em casa, em regiões de difícil acesso, em locais sem energia elétrica e muito mais.

Os avanços tecnológicos da FUJIFILM

Por meio de tecnologias proprietárias a FUJIFILM desenvolveu:

1. Softwares de processamento das imagens



2. Detetor DR de alta sensibilidade

- Redução da dose
- Possibilita o uso de RX de ↓ potência



FDR Xair
(Unidade de RX portátil)

3. Unidade de RX compacta e leve

- Circuitos e bateria minimizados
- Design ergonômico fácil de usar

Conceito de design 1: compacto e leve

1

CONCEITO
DE DESIGN

Compacto e leve



3.5kg



Fácil manuseio

Conceito de Design 2: Baixas doses de radiação

2

CONCEITO
DE DESIGN



Potência apropriada



Alta sensibilidade



Conceito de Design 3: Exclusivo design FUJIFILM

CONCEITO
DE DESIGN

3



Um design inspirado em nossa “Cultura de Câmera Fotográfica”



Considerações sobre o design:

Num cenário de estresse mental do paciente, como podemos suavizar a pressão do ambiente?



Oferecer um novo conceito em saúde

Unir um dispositivo médico ao design de um produto de consumo

Simple e fácil de usar

O disparador de RX
está acoplado a unidade
principal



Botões laterais
permitem o manuseio intuitivo



Bateria de alto desempenho



Como operar?

3 Colimador



2 Selecione a condição de exposição

Tórax
90kV 0.5mAs (100cm) ajustável

Abdômen
90kV 2.5mAs (100cm) ajustável

Extremidades
70kV 2mAs (100cm) ajustável

1 Liga/
desliga



4 Colimador

5 Disparador
De RX



Configuração

XD2000 (Unidade de RX portátil)



RX
Adaptador AC
(incluído)



Alça
(incluído)



Fita métrica
(incluído)



Cabo AC (Comprado localmente)



XD2000 ST



XD2000 ST-M



XD2000 ST-S

Modelos de suporte
(escolher 1 modelo)

DR-ID1200 (detetor DR)



Ponto de
acesso

Console Advance



Carregador



Bateria

D-EVO II



Cabo AC (Comprado localmente)



Especificações do produto

Nome do produto:

UNIDADE DE RX PORTÁTIL FDR Xair

Dimensões:

301x257x144 mm

Peso:

3.5kg

Faixa de kV:

50 a 90kV (steps de 2kV)

Faixa de mAs:

0.20 a 2.50 mAs (12 steps)

(0.20, 0.25, 0.32, 0.40, 0.50, 0.63, 0.80, 1.00, 1.25, 1.60, 2.00, 2.50)

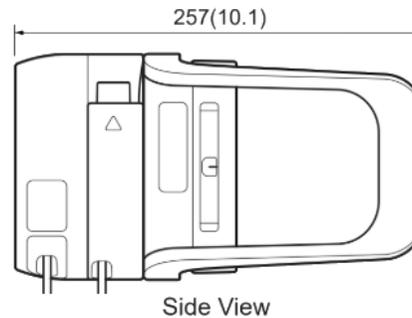
Bateria:

Polímero de lítio, 11.1V, 1450mAh

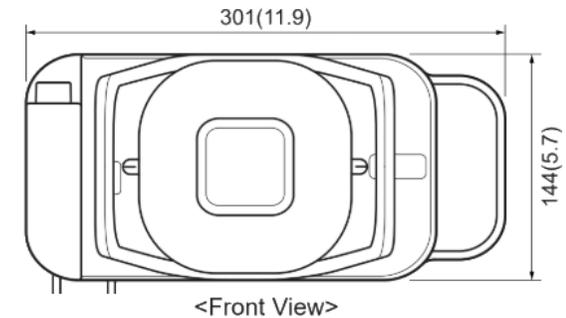
Pode adquirir até 100 imagens* com carga completa,
em ambientes onde não há energia elétrica.

* Com uma bateria totalmente carregada:

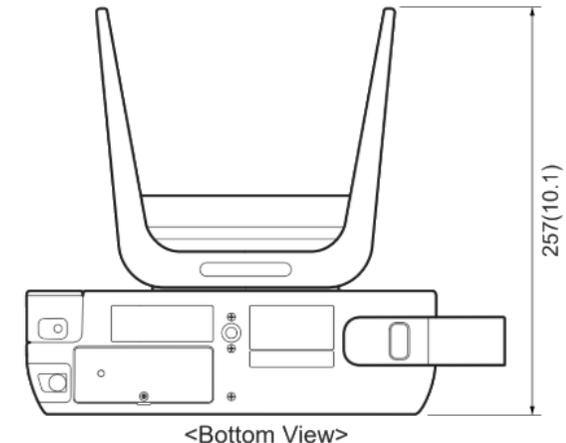
90 kV, 0,5 mAs / Colimador de 10 s / Intervalo entre os disparo 60 s



Side View



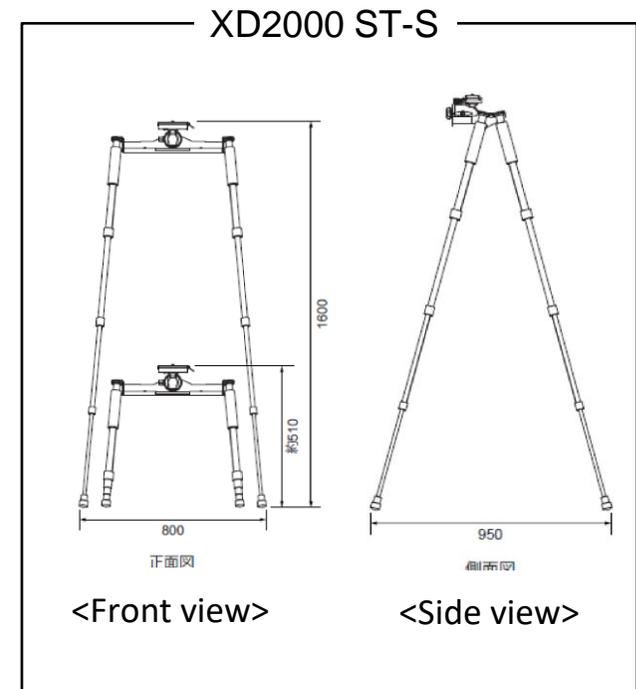
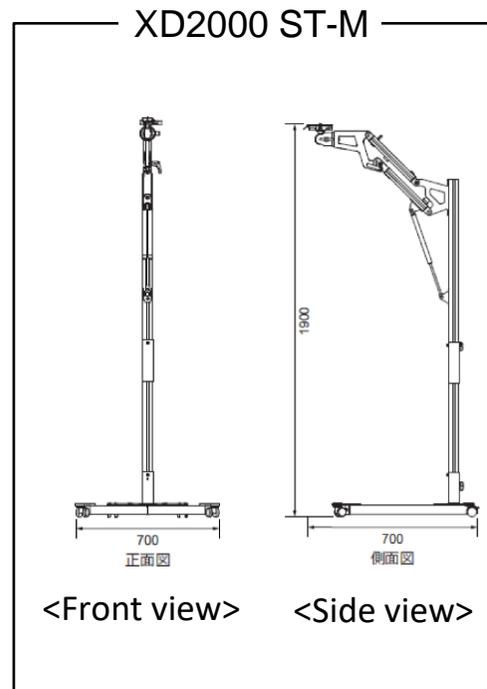
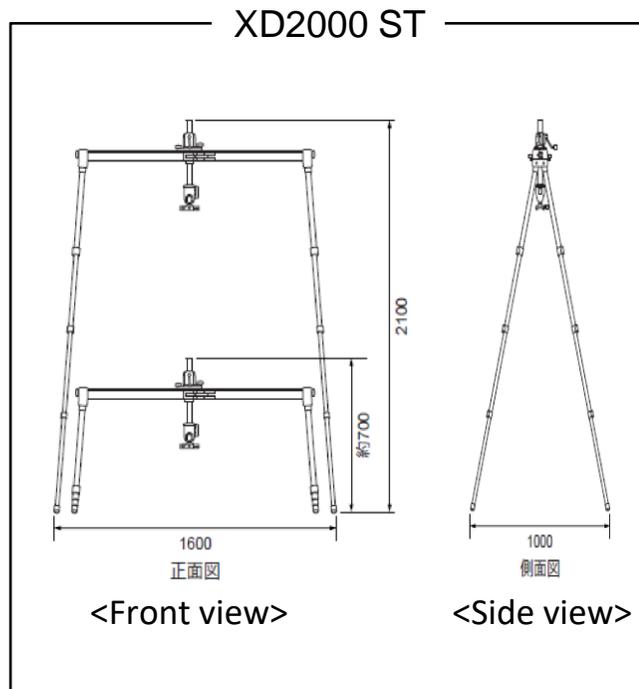
<Front View>



<Bottom View>

Modelos de suporte

	Largura (mm, máxima)	Profundidade (mm, máxima)	Altura (mm, máxima)	Peso (kg)
XD2000 ST	1000	1600	2100	Aprox. 7.6
XD2000 ST-M	700	700	1900	Aprox. 11.5
XD2000 ST-S	800	950	1600	Aprox. 2.8



Reconhecimento internacional

Por oferecer excelente portabilidade e operabilidade, além de permitir ao usuário a aquisição de imagens de RX em locais com espaço limitado, o FDR Xair, graças ao seu design inovador, recebeu prêmios de prestígio internacional:



FDR Xair



FDR D-EVO II



Fluxo de trabalho otimizado

1. Rapidez na transmissão da imagem

A pré-visualização das imagens ocorre apenas 2 segundos após a exposição, isso significa que as imagens podem ser rapidamente verificadas, melhorando assim, sua eficiência.



2. Identificação automática da área exposta

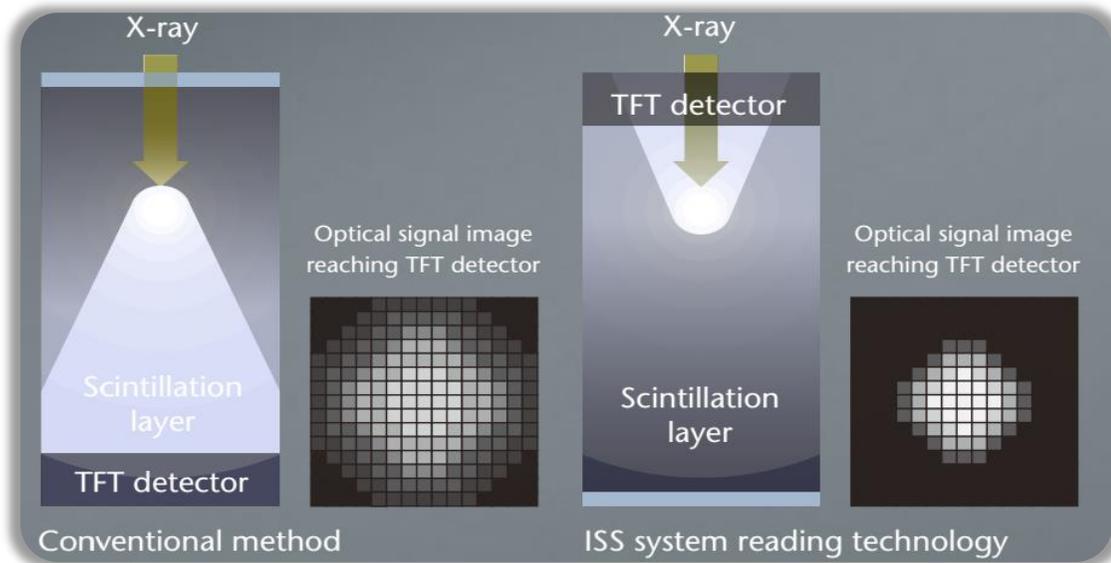
A área exposta é automaticamente reconhecida e ajustada para o tamanho adequado, diminuindo o tempo de edição da imagem após a aquisição.



ISS – Irradiation Side Sampling

Até 60% > DQE em comparação com FPDs convencionais.

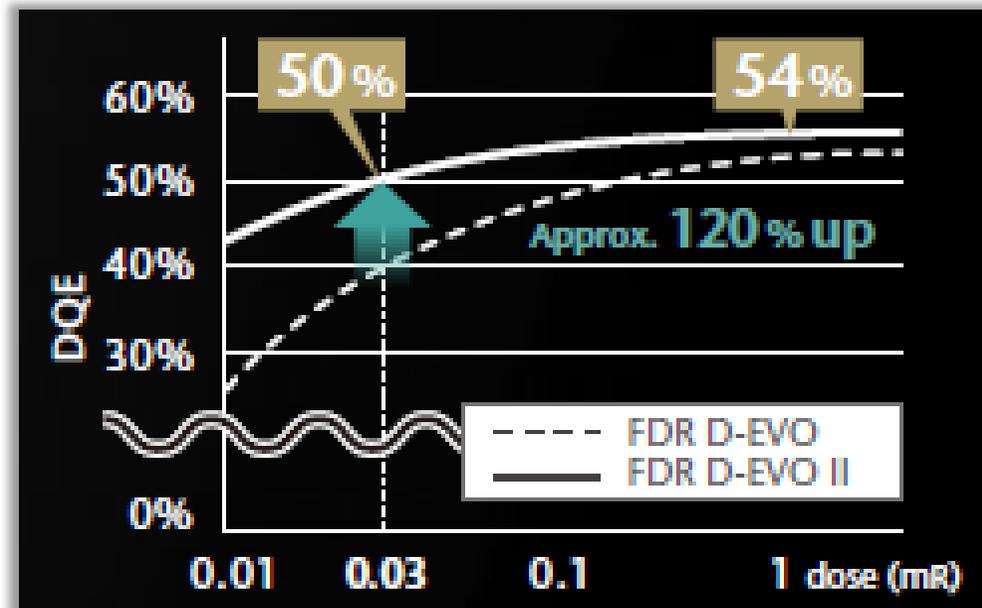
Benefício: menos ruído, melhor qualidade de imagem com menores doses.



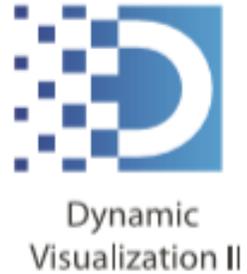
Exclusivo circuito de redução de ruído

O novo circuito de redução de ruído desenvolvido pela FUJIFILM aumenta em até 1,7 vezes o DQE das imagens adquiridas com doses de apenas 0,03 mR.

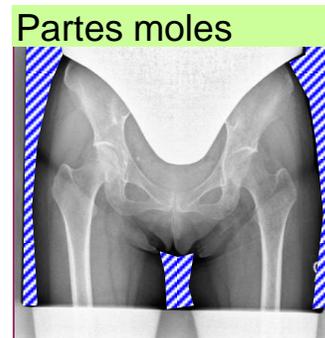
Melhorando particularmente o ruído nas regiões de baixa densidade, como coração e mediastino..



Dynamic Visualizaton II



1. Sistema inteligente de reconhecimento e detecção de estruturas;
2. Gera imagens com mais definição;
3. Possibilita a visualização de todas as estruturas do corpo em apenas uma imagem;
4. Mantém um alto contraste com menos ruído.



CONSOLE ADVANCE



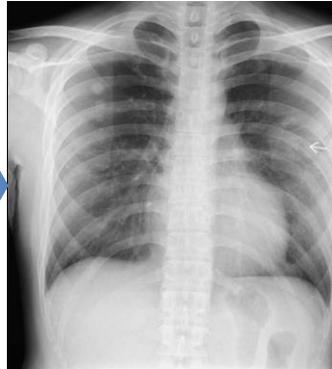
VIRTUAL GRID



Exclusivo software de processamento de imagem inteligente que simula o uso da grade antidifusora, eliminando o efeito da radiação secundária e possibilitando uma qualidade de imagem não alcançada pelos concorrentes.



Sem grade



VG



Com Grade

CONSOLE ADVANCE



Vantagens VIRTUAL GRID



1. Ajuste da razão de grade (1:1 a 20:1)



3:1

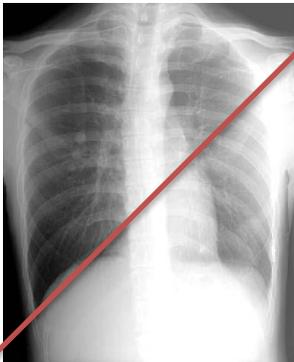


8:1



10:1

2. Melhor qualidade de imagem sem risco de artefatos



Densidade assimétrica na imagem

3. VG pode ser aplicado a todas as partes do corpo



Imagem sem grade

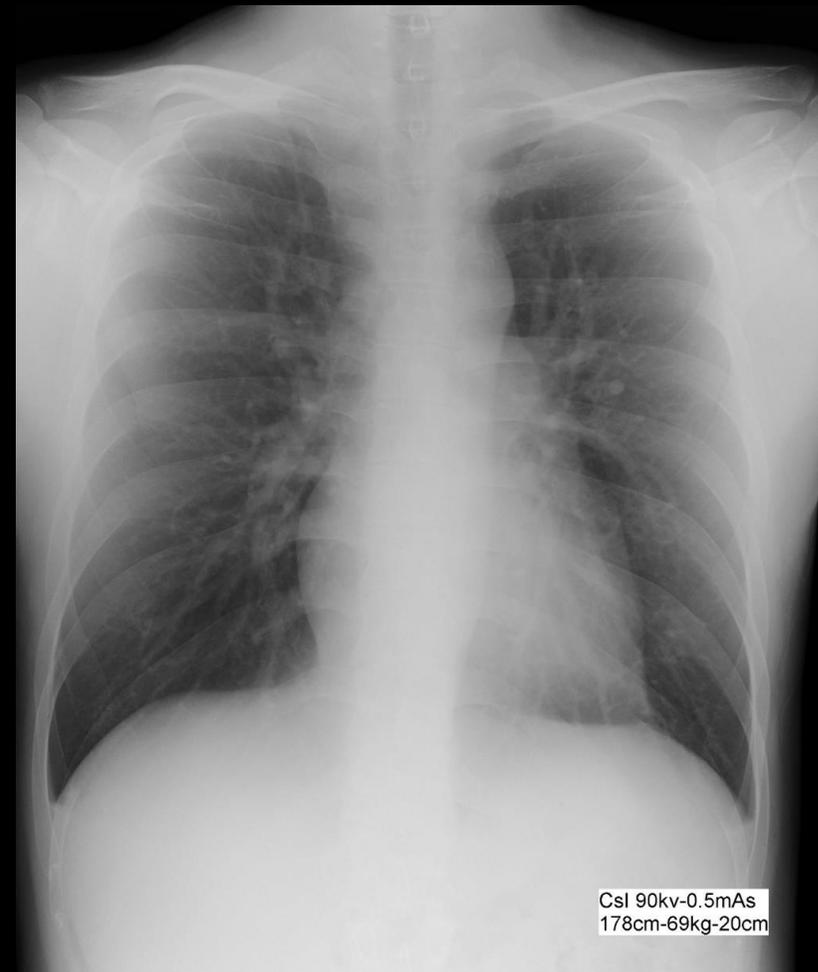


Imagem com Virtual Grid

Exemplo de imagem usando o sistema FDR Xair + D-EVO II



70kv-1.2mAs



Xair: 90kv-0.5mAs

Exemplo de imagem usando o sistema FDR Xair + D-EVO II

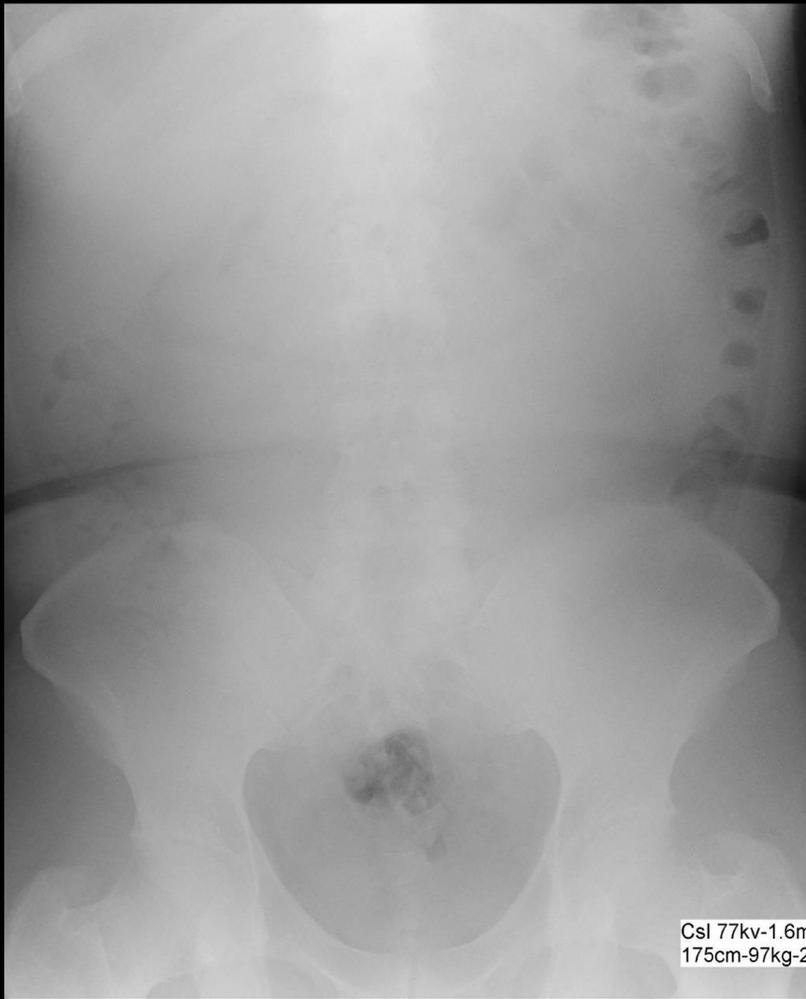


70kv-1.2mAs

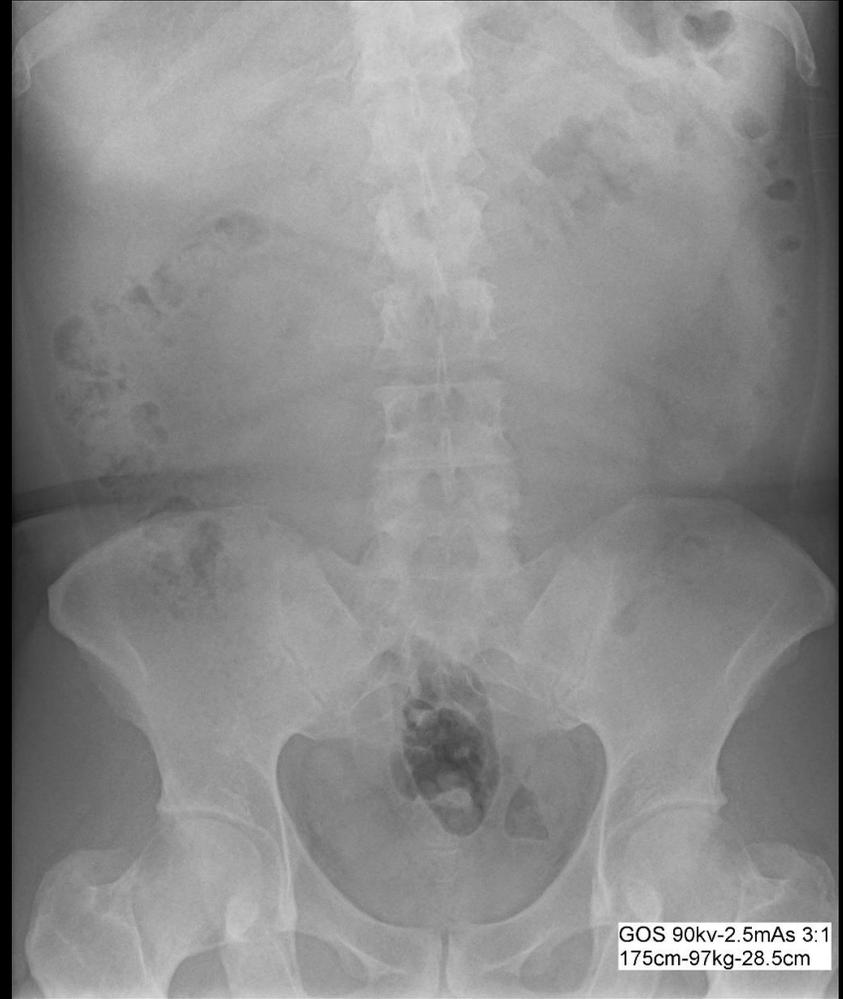
Xair: 90kv-0.5mAs VG3:1

Exemplo de imagem usando o sistema FDR Xair + D-EVO II

*Fat



77kv-1.6mAs



90kv-2.5mAs VG3:1

Exemplo de imagem usando o sistema FDR Xair + D-EVO II

*Fat



80kv-8mAs G3:1



Xair: 90kv-2.5mAs VG3:1

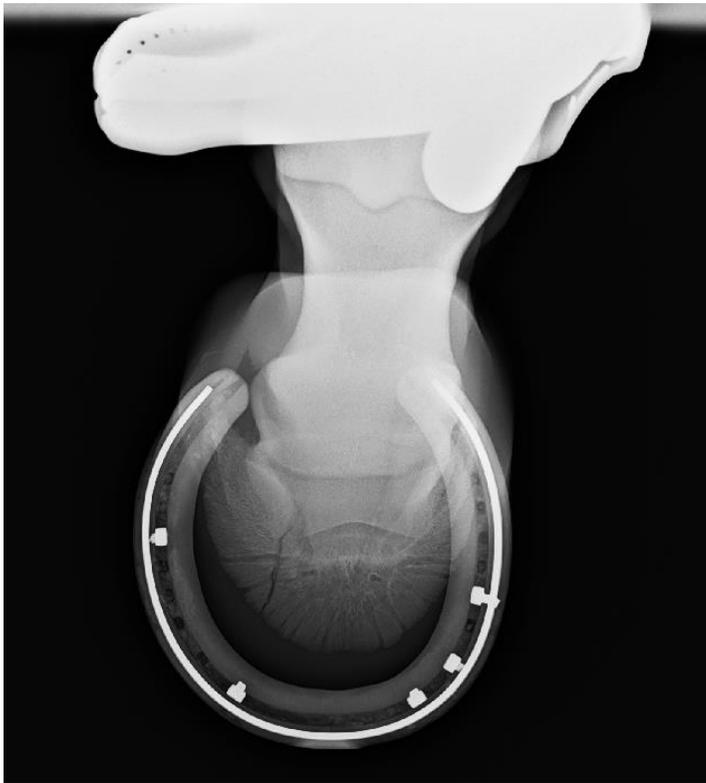
Exemplo de imagem – Mercado VET

Joelho (Perfil)

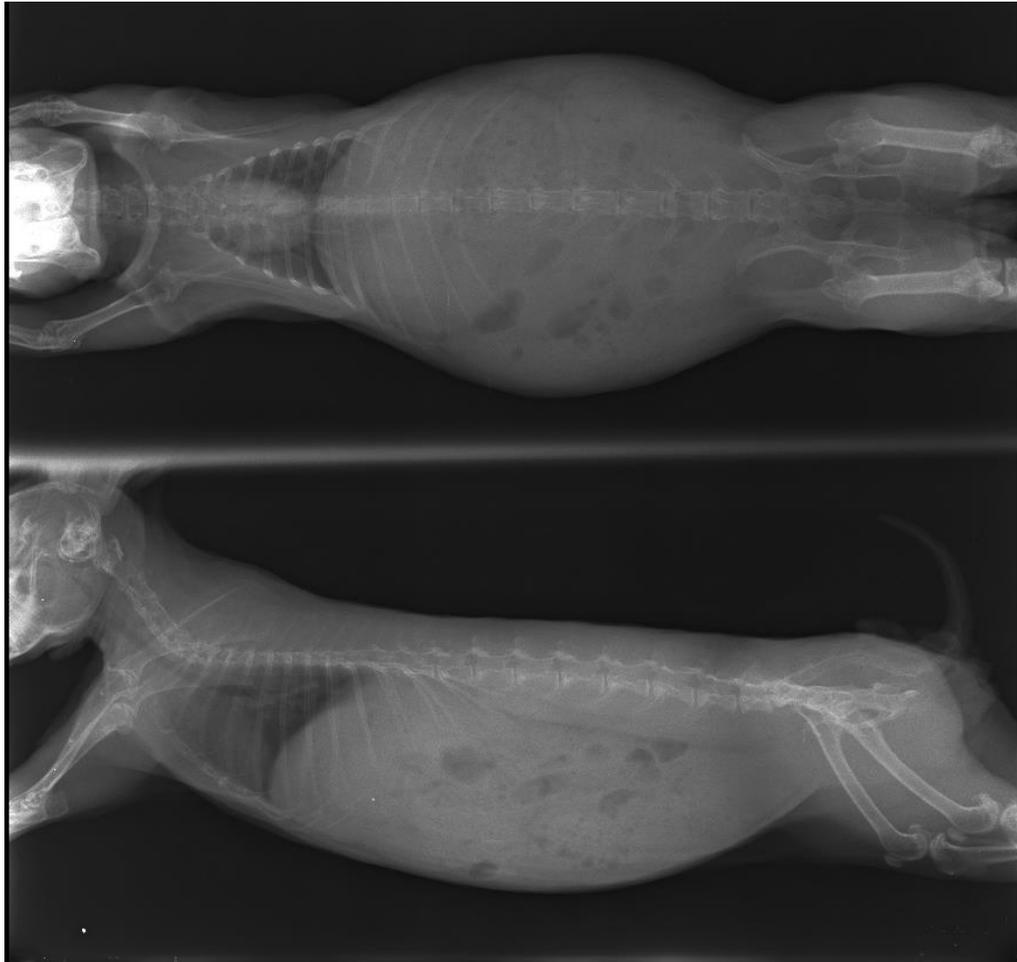


Exemplo de imagem – Mercado VET

Casco



Coelho (AP e Perfil)



Concorrentes mercado VET

	Fabricante	FUJIFILM	JOB	ORANGE	Poskom
	Modelo	FDR Xair	380HF	1040HF	PXP 20HF
Unidade principal	Foto				
	Peso(kg)	3,5	6,2	12,5	9,8
	Largura (mm) sem a alça de mão	301	125	191	230
	Comprimento (mm)	148	250	344	340
	Altura (mm)	144	110	188	174
	Bateria	Sim	Sim	Não	Sim
	Gerador	Potência (W)	450*	1260	2400
kv		50-90	40-80	40-100	40-90
mA		5	15	40	20

* **FDR Xair** se concentra no conceito de **portabilidade**, ao invés de potência do gerador.

Perguntas frequentes

Perguntas	Respostas
O FDR Xair é fabricado pela FUJIFILM?	Sim.
É possível vender apenas a unidade de RX sem qualquer opção de suporte FUJIFILM?	Não. Um modelo de suporte deve ser escolhido.
É possível vender apenas FDR Xair sem o FDR D-EVO II?	Sim. XD2000 é uma unidade de RX portátil analógica.
E quanto à qualidade da imagem, usando FDR D-EVO II e o VIRTUAL GRID?	O FDR Xair não fornece a mesma qualidade de imagem que o FDR nano para os pacientes obesos, mas graças ao VG e FDR D-EVO II, ele permite a aquisição de imagens de qualidade superior aos concorrentes.
Qual é o segmento alvo deste produto?	Mercado VET, atendimento domiciliar, locais de difícil acesso, programas de rastreamento, entre outros.
Que modelo de FDR pode ser usado com o Xair?	Somente o FDR D-EVO II. O FDR SE Lite e o FDR D-EVO (One) não são compatíveis com o “smart switch” do Xair.
É possível usar o Xair com o FCR?	Sim. Mas não garantimos a qualidade da imagem.
Com qual modelo de console está solução irá trabalhar?	Console Advance Mobile

Perguntas frequentes

Perguntas	Respostas
É possível disparar o RX segurando o equipamento com as mãos?	Fisicamente sim. Mas a recomendação é para o operador do RX portátil se posicionar a aprox 2 m da fonte de RX.
É possível disparar RX durante o carregamento?	Não.
O usuário do equipamento consegue trocar a bateria?	Não. A bateria só pode ser substituída pelo engenheiro de serviço.
Quanto tempo leva para carregar a bateria totalmente?	4.5h.
Quantas exposições podem ser feitas com a carga completa?	100 exposições com bateria nova. * Condições de exposição 90 kV, 0,5 mAs * Tempo de utilização do comilador de 10 segundos * Intervalo entre as exposição de 60 segundos
Por quantos anos o FDR Xair pode ser usado?	Aprox. 6 anos, no caso do cliente ter contrato de manutenção FF.
A bateria do FDR Xair é um item de reposição periódica?	Sim. A cada 2 anos, a substituição é recomendada.

Ferramentas de venda

1. Catálogo



<https://www.flipsnack.com/8F69EC88B7A/cat-logo-fdr-xair-tjsolq0n30.html>

2. Vídeos



3. Publicações



FUJIFILM
Value from Innovation