



Enhancing the quality of life for people all over the world

FUJIFILM Holdings Corporation

Medical

From prevention, diagnosis, to treatment—
comprehensive support in the medical field

- FDR Smart X - Apresentação do produto

Setembro, 09/2020

Lívia Magnani
Modality Solution Division

Agenda

- 1. Visão geral**
- 2. Componentes do equipamento**
- 3. Principais características**

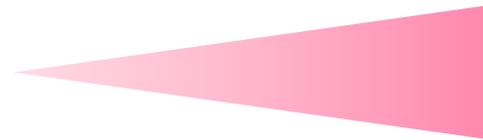
Agenda

- 1. Visão geral**
2. Componentes do equipamento
3. Principais características

Configuração

FDR Smart X

FDR D-EVO II



Fluxo de trabalho aprimorado com FDR



0
step

1s

Verificação rápida de imagem

Fluxo de trabalho simplificado

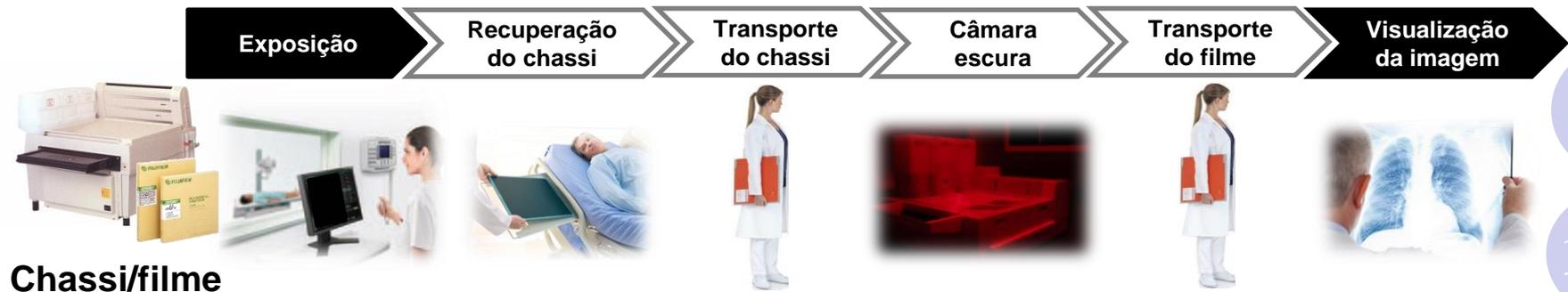
DR



3
step

100s

CR Cassete



4
step

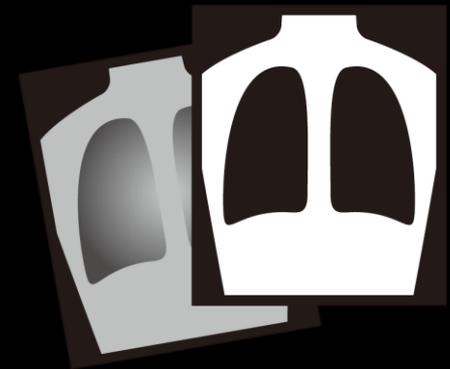
180s

Chassi/filme

Tecnologias exclusivas FUJIFILM



- **Melhoram o contraste da imagem**
- **Melhoram a definição das estruturas**
- **Reduzem o ruído da imagem**

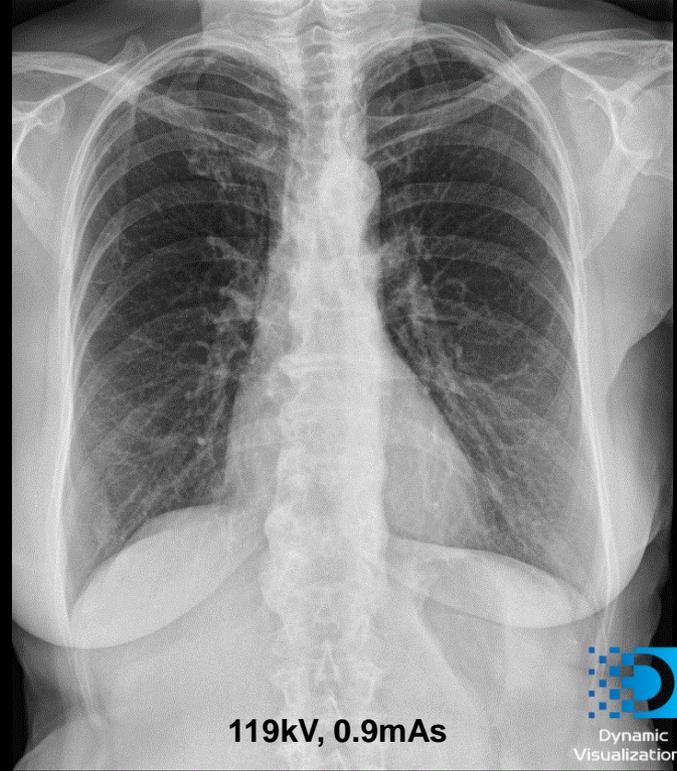


Radiografia digital avançada



109kV, 2mAs

Processamento convencional



119kV, 0.9mAs

Dynamic Visualization II

Radiografia digital avançada



Processamento convencional

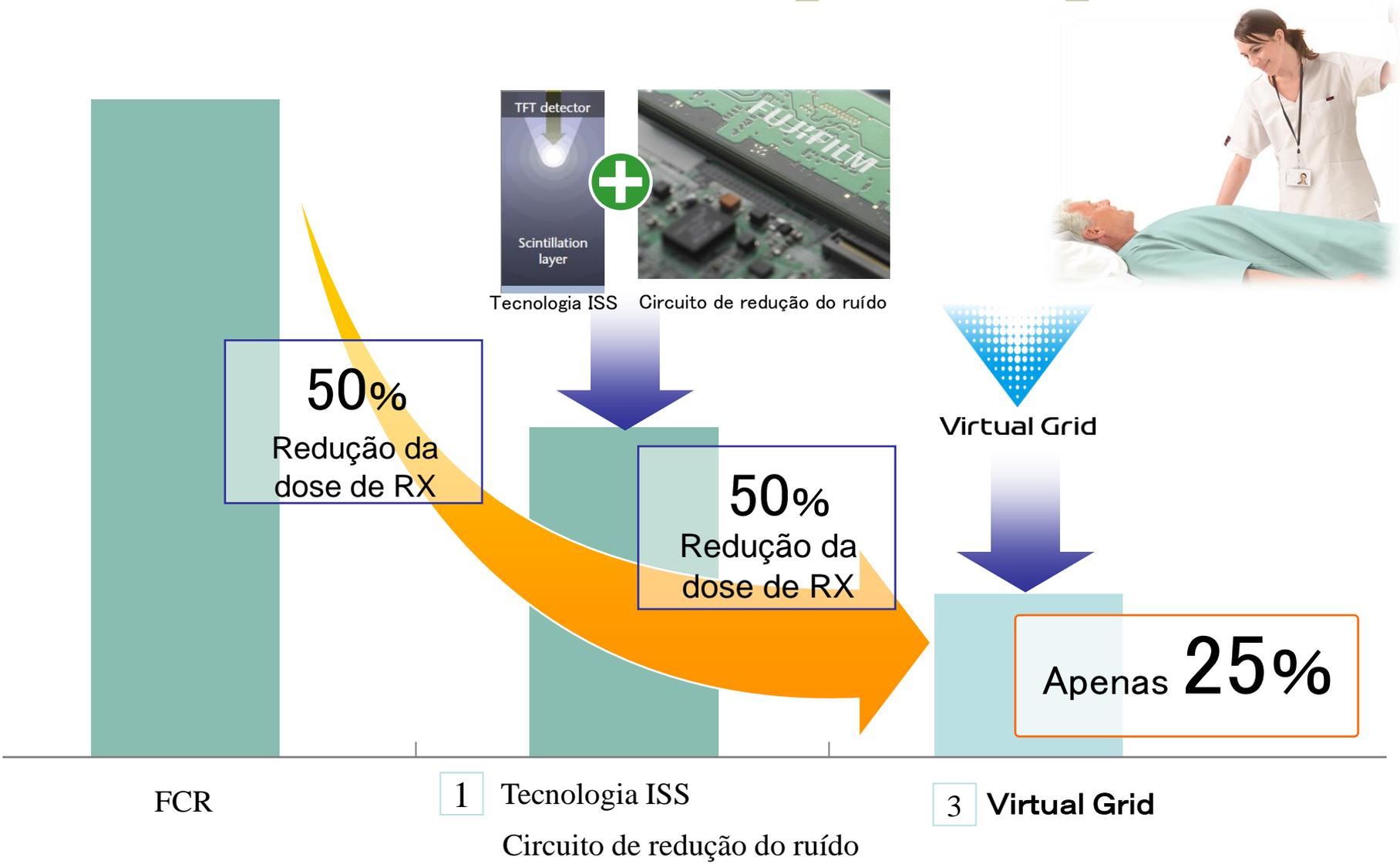


Dynamic Visualization II

Radiografia digital avançada



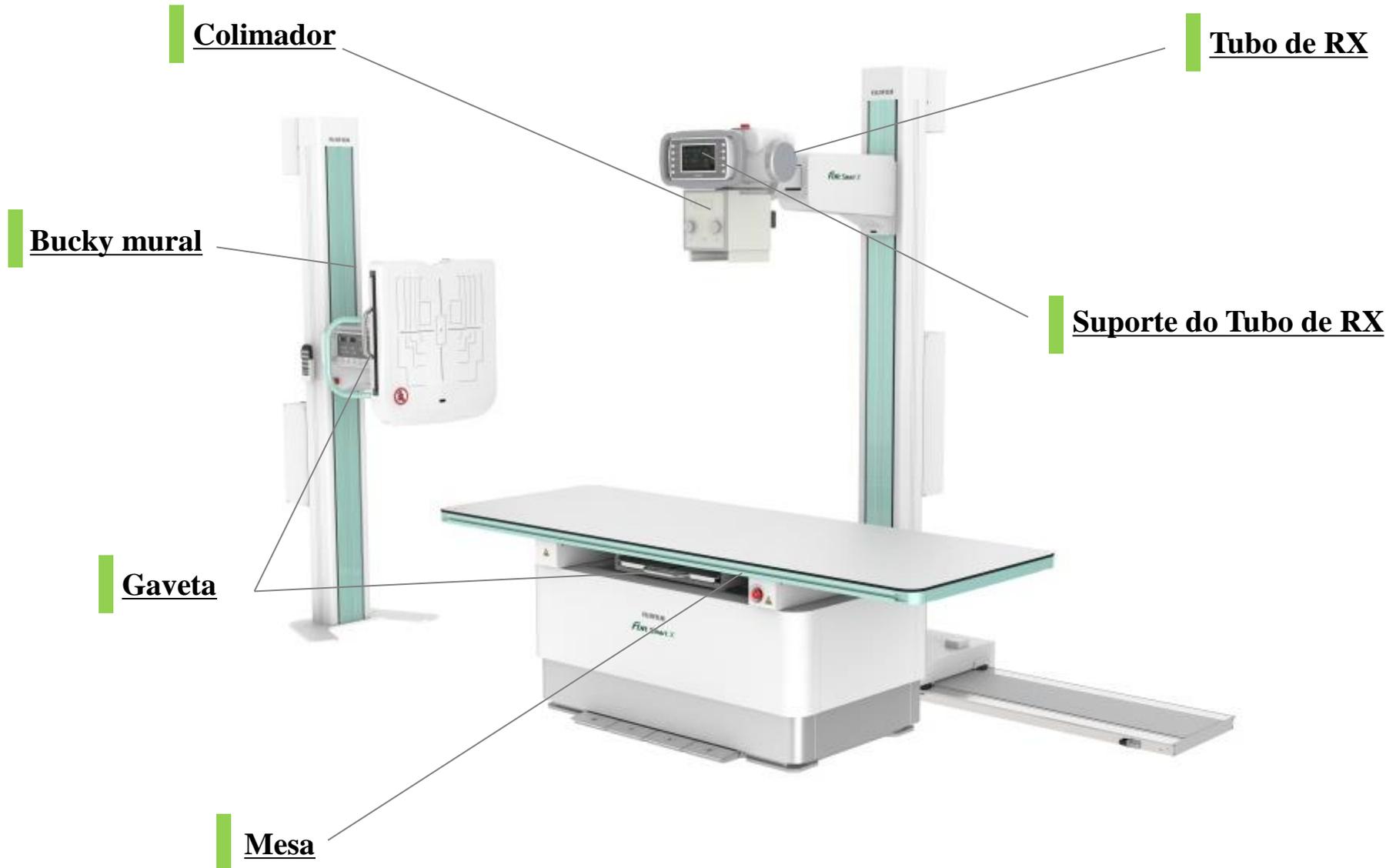
Baixas doses de RX para o paciente



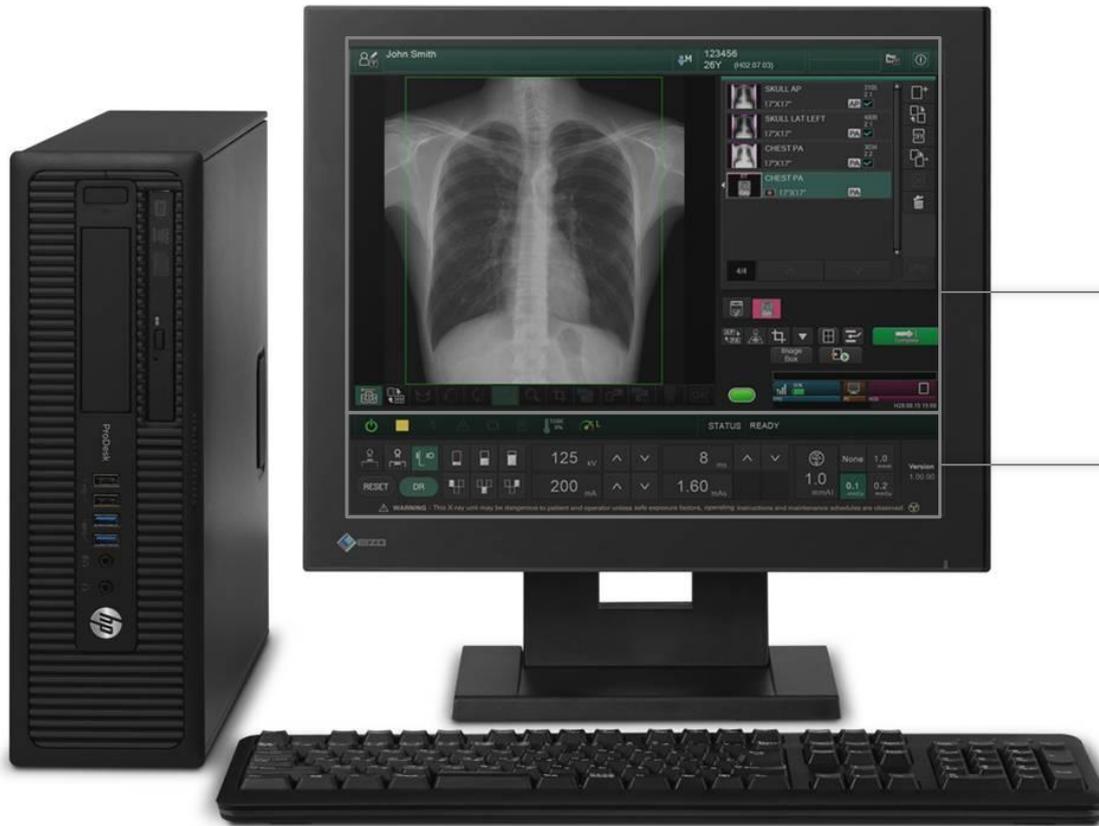
(**) In Room X-ray, Virtual Grid recommended to be used for free exposure

Agenda

1. **Visão geral**
2. **Componentes do equipamento**
3. **Principais características**



Console Advance integrado ao equipamento de RX



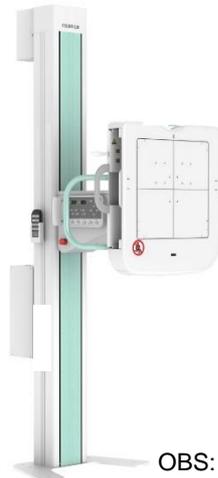
- ❑ Controle único para todo o equipamento
- ❑ Sincronização de informações com o visor do suporte do tubo

Agenda

1. Visão geral
2. Componentes do equipamento
3. **Principais características**

Bucky mural

Suporte de parede inclinável motorizado (WBS-TA)

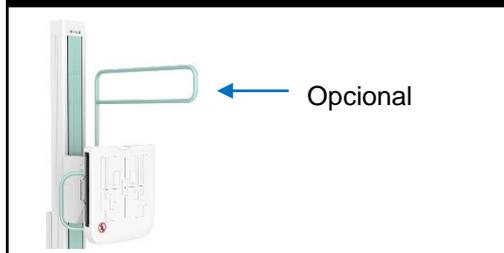


- ❑ Movimento: Manual/Motorizado
- ❑ Inclinação do bucky: -30 a +90°
- ❑ Deslocamento vertical:
(Não inclinado) 412-1,862mm
(Bucky inclinado 90°) 440-1,966mm
- ❑ Dimensões: 2,179 x 743 x 949mm
- ❑ Peso: 195kg

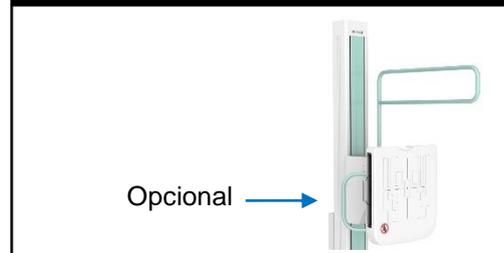
OBS: Hand Holder não está incluído na configuração padrão.

Opcionais para bucky mural

Overhead Handgrip

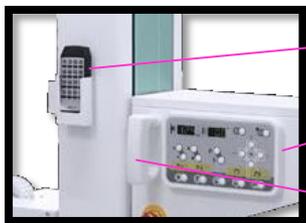


Hand Holder



Bucky mural

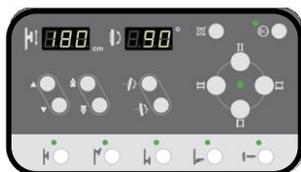
1 Ajuste do Bucky Mural



Controle remoto (Ajuste motorizado)

Painel lateral (Ajuste motorizado)

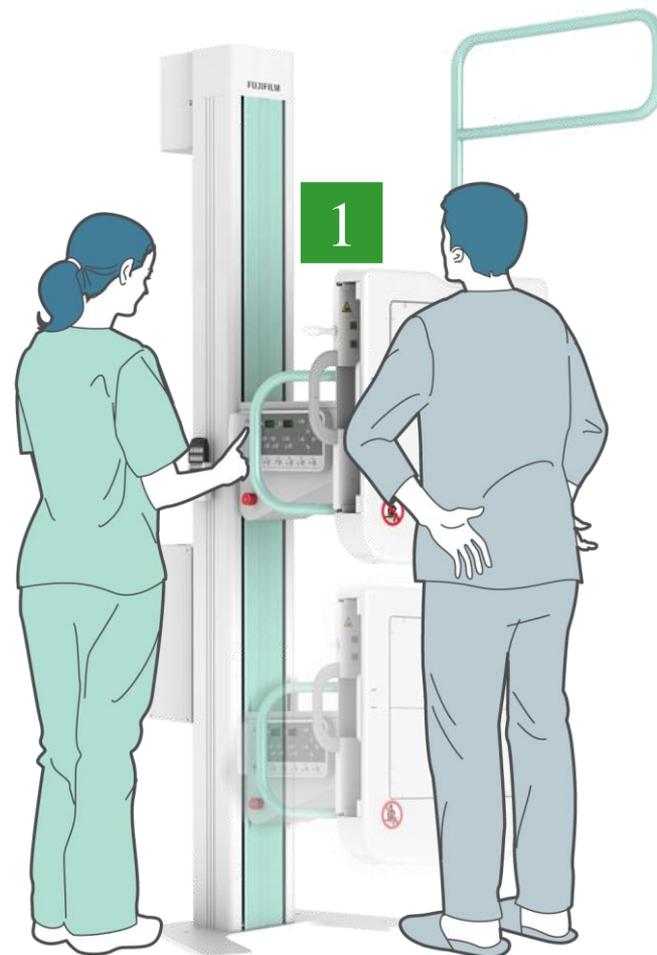
Alça lateral (Ajuste manual)



Ajuste com painel lateral
ao lado do paciente



Permite ajuste com controle remoto
a uma certa distância



Mesa do paciente

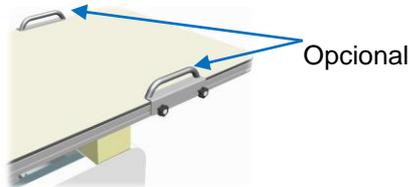
Mesa com movimentação sincronizada Bucky-Tubo (PBT-6 Premium)

- ❑ Disponível movimentação sincronizada com o tubo de RX
- ❑ Elevação da mesa: disponível
- ❑ Tamanho da mesa: 2200 x 810 x 45 mm
- ❑ Curso vertical: 565-850 mm
- ❑ Carga máxima da mesa: 300 kg

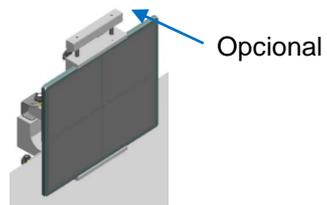


Opcional para mesa

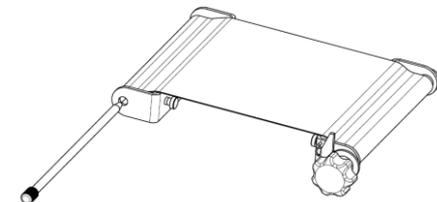
Handgrip



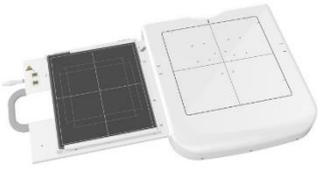
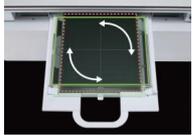
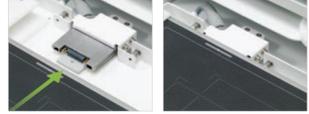
Lateral Cassette Holder

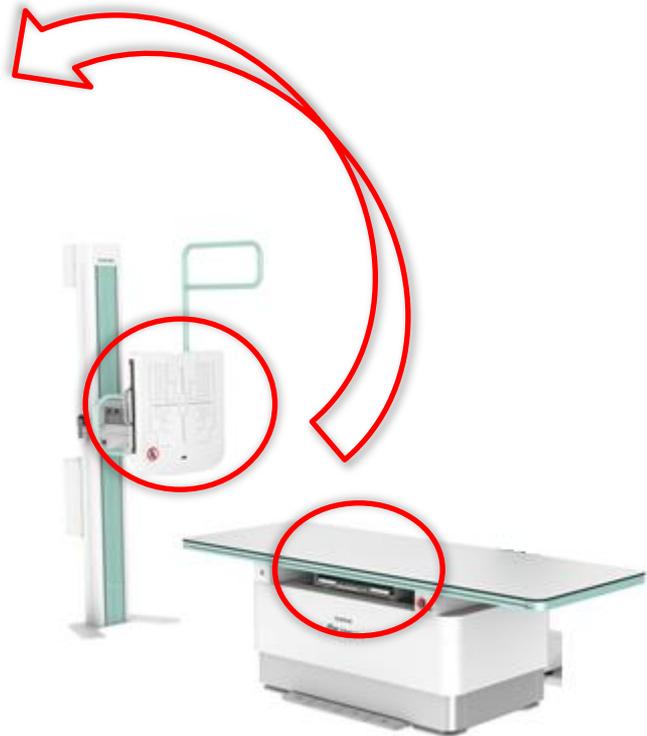


Patient Compression Belt



Gaveta do Bucky

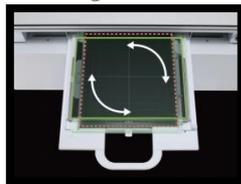
	RD2-tray
Foto	
Receptor de imagem	DR
Tamanho	14"x17"
Grade	Removível *Bucky mural : FFD=100cm, 103lpi,10:1 *Mesa: FFD=100cm, 103lpi,10:1
Rotação (Bucky mural)	Referência dupla 
Rotação (mesa)	Referência central 
Conexão Automática do Cabo	Disponível 



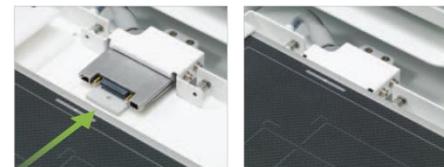
Gaveta da mesa



Bandeja rotativa

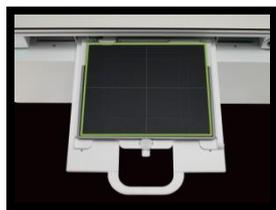


Conexão e carregamento automáticos

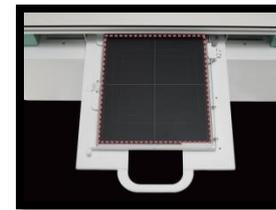


Risco de queda 

Manuseio fora do bucky

Retrato



Paisagem



Gaveta do Bucky mural

Risco de queda 

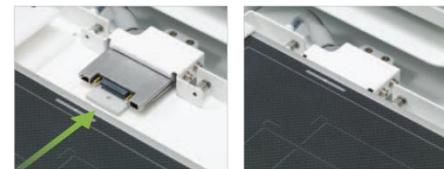
Manuseio fora do bucky




Bandeja rotativa



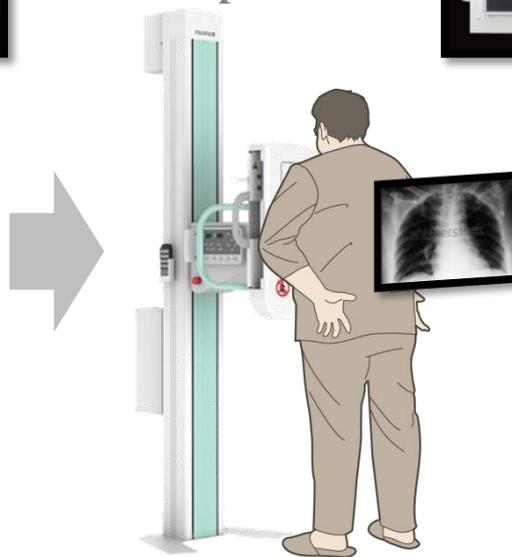
Conexão e carregamento automáticos



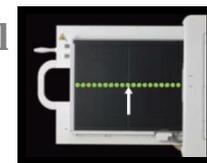
Orientação retrato



Referência principal superior

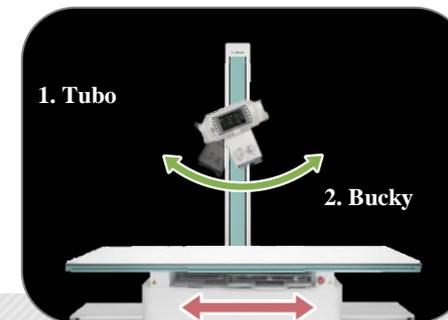
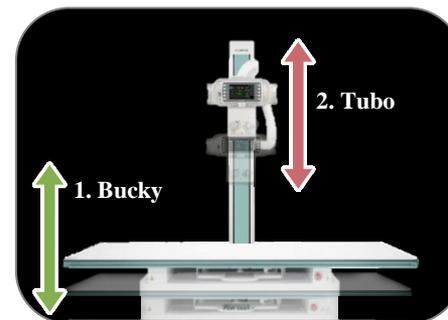
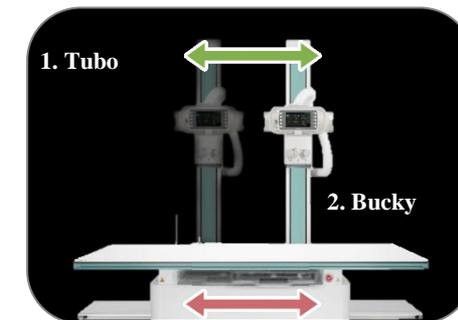
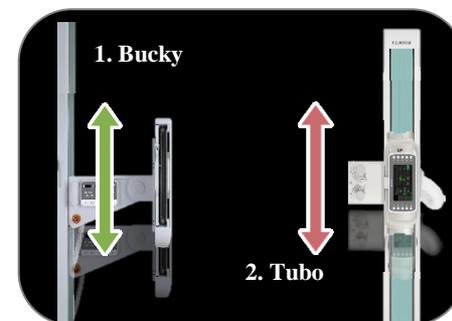


Referência central



Suporte do tubo de RX (TS-FM6 Premium)

- Movimento sincronizado com bucky mural: Disponível
- Equipado com display no tubo
- Deslocamento longitudinal: 2,100mm
- Deslocamento lateral: 250mm
- Deslocamento vertical: 420-1,946mm
(Do chão ao foco)
- Rotação do tubo: +/-135°



Visor - Suporte do tubo de RX (TS-FM6 Premium)

1. Tela do sistema



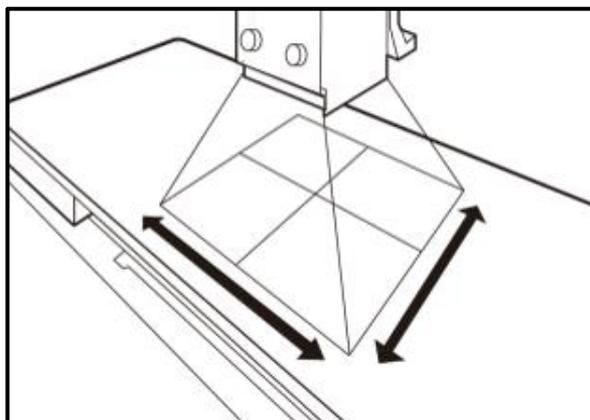
2. Tela do colimador



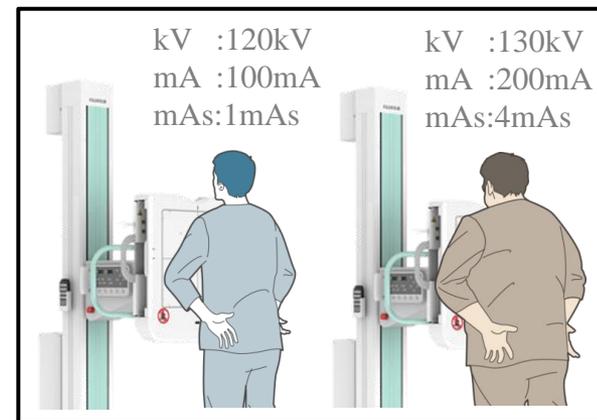
3. Tela das técnicas



Confirmação de Angulação e SID



Colimação e seleção de filtro



Alteração da condição de exposição

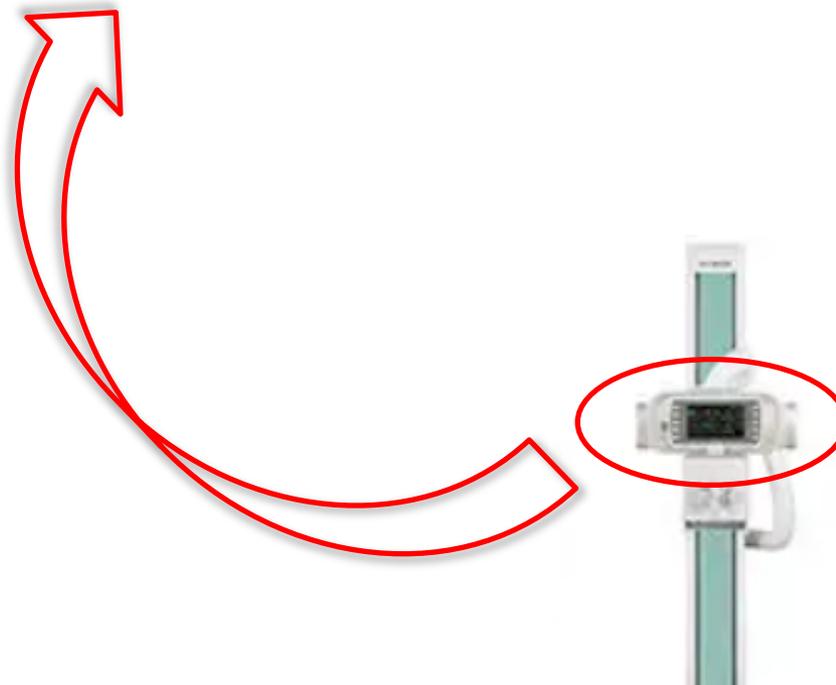
Tubo de RX

	52kW		
Modelo	E7884X*	E7254FX	RAD-92
Fabricante	Canon (Toshiba)	Canon (Toshiba)	VARIAN
Anodo HU	300kHU	400kHU	600kHU
Ponto Focal	0.6/1.2 Mm	0.6/1.2 mm	0.6/1.2 mm
Classificação (0.1s)	22/54 kW	40/102 kW	40/100 kW

*Tubo de RX padrão. Os outros modelos são opcionais.

Tubo suporte: TS-FM6 Premium

- Sincronizar com bucky mural: Disponível
- Equipado com visor sensível ao toque
- Deslocamento longitudinal: 2,100mm
- Deslocamento lateral: 250mm
- Deslocamento vertical: 420-1,946mm
(Do chão ao foco)
- Rotação do tubo: +/-135°



Colimador

Colimador padrão (R302MFMLP/A)



- ❑ Colimação: AUTO (Selecionável no display do tubo de RX)
- ❑ Seleção de filtro: AUTO (Selecionável no display do tubo de RX)
- ❑ Máx. tamanho do campo: 43x43cm em 100cm SID
- ❑ Luminosidade : Mais de 160LUX em 100cm SID
(Normalmente, 250LUX)

→ **Localização colimador no FDR SMART X:**



Opcionais do colimador (incluso na config. Padrão)

DAP chamber com visor



Gerador

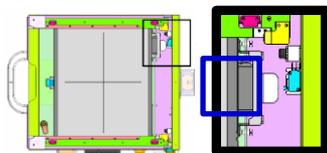
52kW	
Tipo	Line-powered
Alimentação	Trifásico, 400V/480V
	50/60Hz
Faixa de kV	40-150kV
Faixa de mA	10-640mA
Faixa de tempo	0.001-10s
Faixa de mAs	0.1-500mAs
Memória de técnicas (APR)	1,280 programas
Dimensões	622 x 652 x 405mm (L x A x P)
Peso	100kg



Opcional do Gerador (incluso na config. Padrão)

Chave à prova de falhas

Exposição não liberada quando o detetor não está posicionado corretamente na gaveta



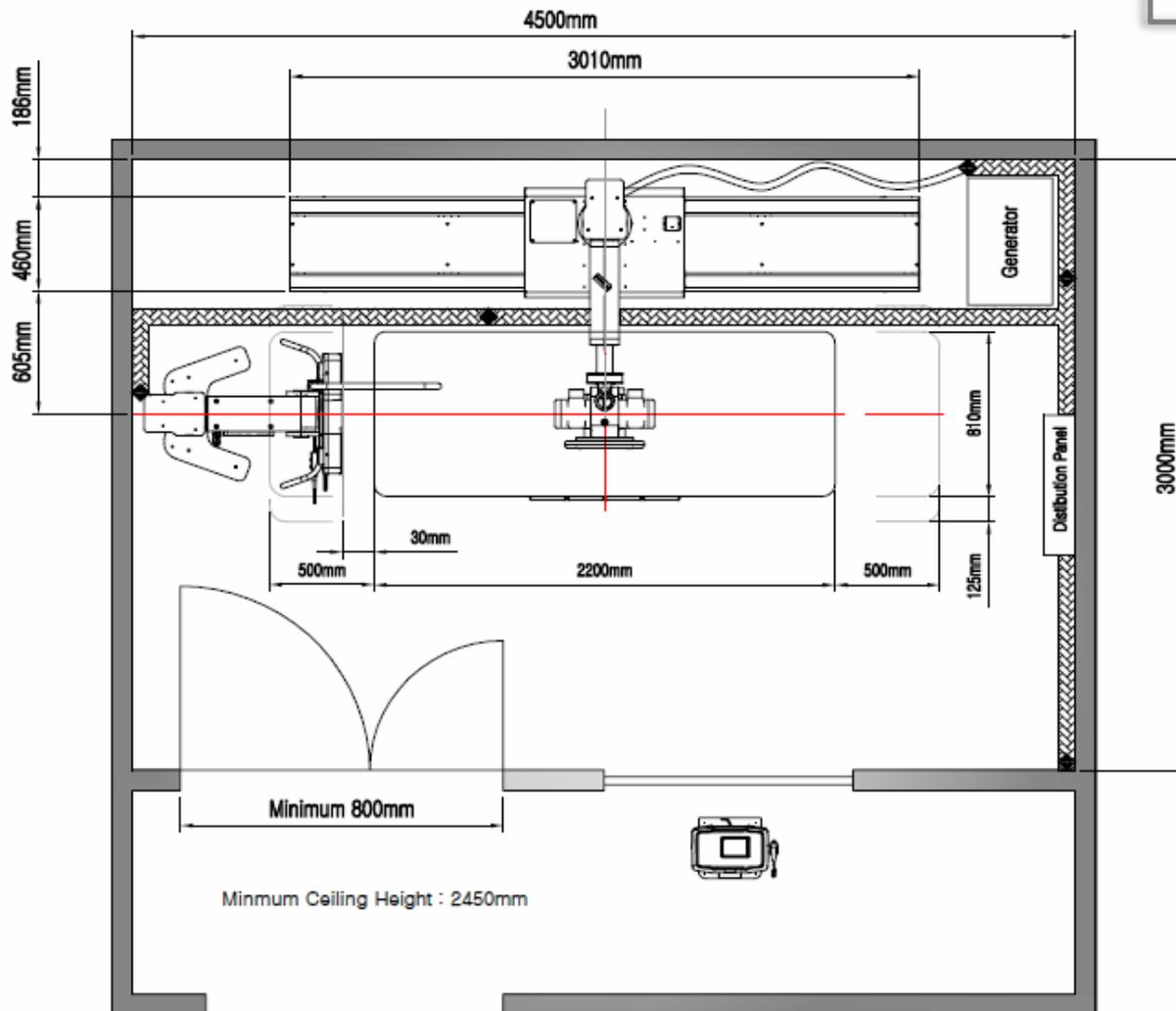
Modelo de layout

Exemplo de layout de sala

Rail : 3010mm

Espaço mínimo necessário:

3m x 4.5m



Tempo para instalação

- Dias de instalação: 2-3 dias*



FDR Smart X

Imagem do produto:



Receptor de imagem:



Características do produto:

- Movimentação sincronizada e motorizada
 - Mesa com elevação
 - Operação na sala com o visor no suporte do tubo
- (Parâmetro, colimação, seleção de filtro)
- Função à prova de falhas
 - Bandeja giratória de referência dupla com função de conexão automática do cabo
 - Image Intelligence inclui Virtual Grid e Dynamic Visualization II
 - Método ISS e Circuito de redução de ruído
 - Compartilhamento de FDR D-EVO II com RX móvel usando o modo de memória

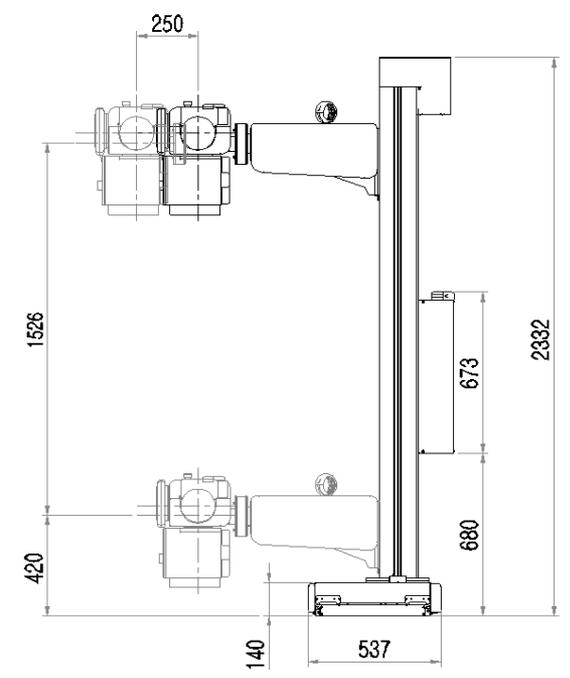
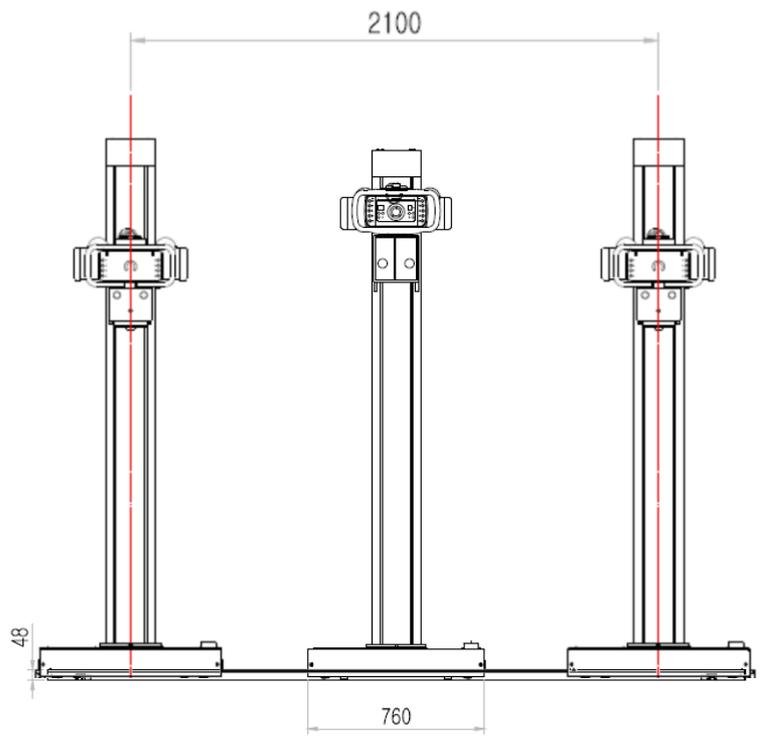
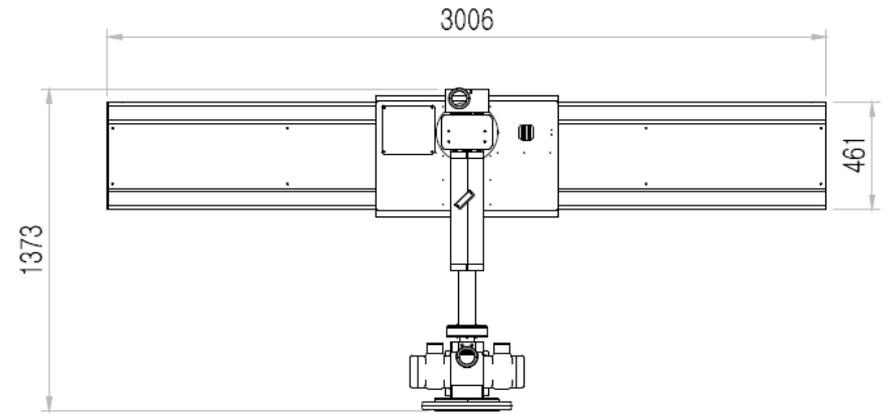
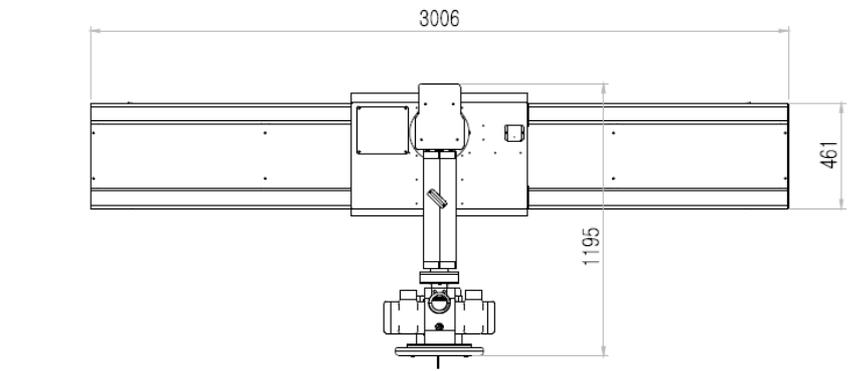
Resultados almejados:

- Instalação econômica
- Tempo de inatividade de serviço minimizado
- Fluxo de trabalho altamente aprimorado
- Funções dedicadas para a segurança do paciente

Indicado:

- Quando cliente busca trocar seu equipamento de RX antigo, buscando um fluxo de trabalho e produtividade aprimorados
- Para locais que não comportam a instalação no teto do tubo de RX
- Para clínicas e hospitais

Dimensões TS-FM6 Premium (Suporte tubo)



(* O movimento longitudinal acima é com trilho padrão de 3,0 m. Os trilhos opcionais de 3,8 me 4,5 m permitem um movimento mais longo.



FUJIFILM

Value from Innovation