



# VIVIX-S F series

Simples, mas Robusta.

Todas as MELHORES qualidades para a sua necessidade.

# VIVIX-S F series



A série VIVIX-S F consiste nos melhores detectores DR com os melhores recursos da categoria nunca vistos antes. A tecnologia de imagem de ponta e design sofisticado proporcionam imagens de diagnóstico superiores e agilizam o seu fluxo de trabalho diário. Os detectores DR possuem a medida de cassetes e são disponíveis em 3 tamanhos – 25x30cm, 36x43cm e 43x43cm.

À medida que a concorrência do mercado de imagens DR se torna cada vez mais acirrada, o mercado disponibiliza diversos detectores com especificações e preços semelhantes. Mas será que são as melhores opções possíveis para você? Para atender às mais altas expectativas do mercado, a Vieworks atualizou a sua linha de detectores DR para fornecer a melhor solução que se encaixa perfeitamente às suas necessidades.

A VIVIX-S F é a nova linha premium da série VIVIX-S da Vieworks, que já conquistou a renomada reputação na indústria de radiologia geral. Além da tecnologia comprovada da Vieworks pelo mercado, a recém-lançada série VIVIX-S F oferece a solução líder do setor para aqueles que buscam melhorar o atendimento de alta qualidade ao paciente no ambiente médico em rápida evolução.

**Simples, mas Robusta. Todas as MELHORES qualidades para a sua necessidade.**



# A MELHOR Qualidade de Imagem

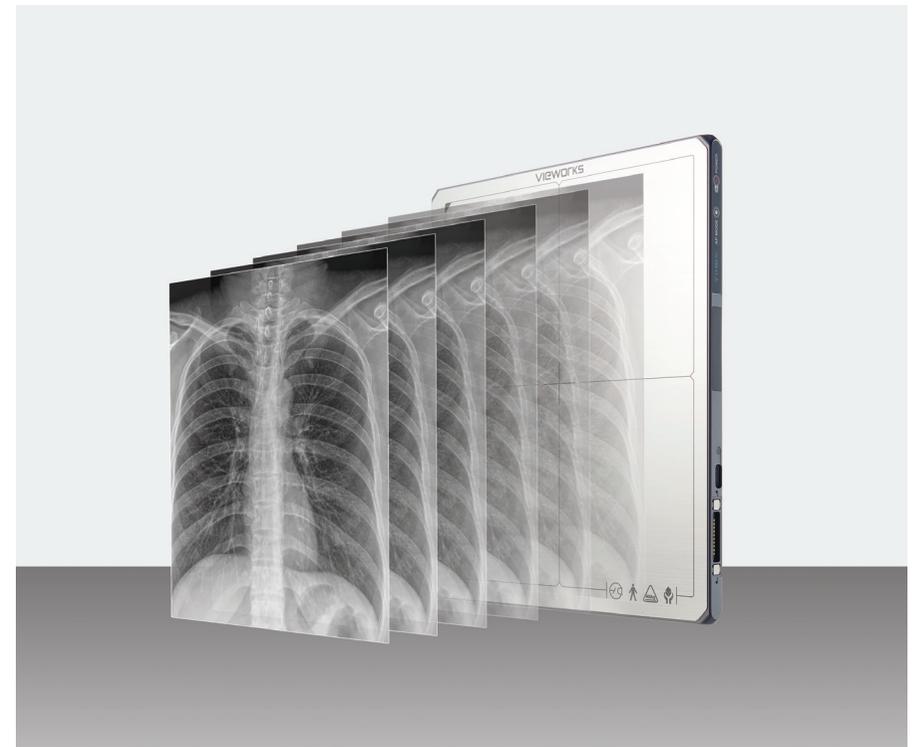
Experimente a MELHOR qualidade de imagem com a série VIVIX-S F para decisões confiáveis de diagnóstico. A série exibe o menor pixel pitch de 99  $\mu\text{m}$ , oferece a função semidinâmica e fornece a solução de software mais avançada de tecnologia de processamento de imagens da categoria.

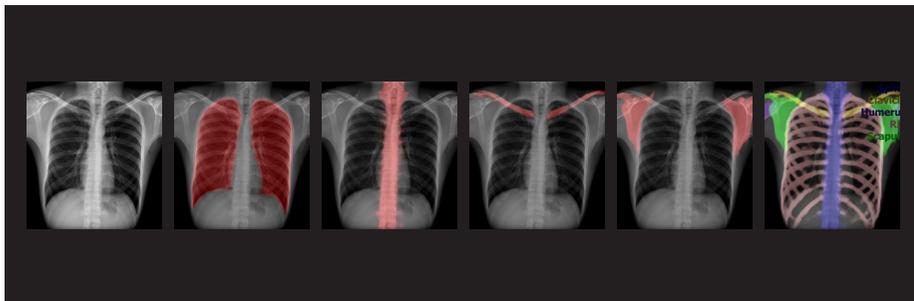
## Imagens de Alta Resolução com Pixel Pitch de 99 $\mu\text{m}$

Agora é possível detectar até mesmo as menores estruturas ósseas com a série VIVIX-S F da Vieworks, que apresenta o menor pixel pitch do mercado de 99  $\mu\text{m}$ . A resolução espacial também garante a medida mínima de 5 lp/mm que permite aos usuários visualizar as imagens clínicas mais detalhadas. A série também oferece o mais alto DQE para imagens de diagnóstico de alta qualidade. O modelo VIVIX-S 3643FW suporta DQE de 75% com 0 lp/mm.

## Recurso Semi-dinâmico (modo multi-frame)

O recurso semi-dinâmico da série VIVIX-S F é uma solução poderosa para situações em que é necessária a captura de várias imagens simultaneamente, como para tomossíntese. No modo multi-frame, é possível visualizar várias camadas da parte do corpo e criar imagens 3-D combinando diversas fotos em uma imagem. O recurso pode também ser usado para qualquer outra situação de disparo contínuo de imagens clínicas de raios-x. Com o modelo VIVIX-S 3643FW, é possível capturar 6 fps a 10 segundos em imagem completa. O modelo VIVIX-S 4343FW suporta 6 fps a 8 segundos em imagem completa.

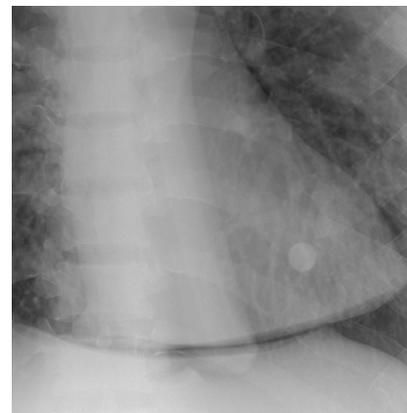




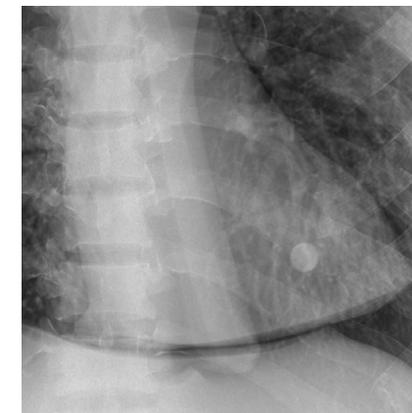
[Solução IA de reconhecimento de Fótons]

## Aprimoramento da Imagem Baseado na Anatomia com Solução IA de Reconhecimento de Fótons

A solução de IA recém-adotada da Vieworks, conhecida como segmentação semântica, classifica os fótons de cada pixel de uma imagem clínica em um determinado rótulo ou classe, podendo ser uma ferramenta útil para a técnica de aprimoramento de imagem de mapeamento de tons. O desempenho do algoritmo de mapeamento de tons depende da capacidade do software para classificar a rotulagem de seu interesse. Como a nossa solução de IA classifica a parte do corpo desejada, estas informações podem ser usadas para melhorar a visibilidade da imagem de raio-x.



[Sem-Grade]



[SBSC]

## Tecnologia Avançada de Processamento de Imagens

O algoritmo de pós-processamento de imagem da Vieworks oferece a mais alta qualidade de imagem. A tecnologia de processamento de imagem incorporada ao software VXvue é especializada para detectores VI-VIX. Diversos parâmetros predefinidos são otimizados para cada tipo de exame, proporcionando detalhes nítidos de acordo com o exame.

O SBSC (Software-Based Scatter Correction) da Vieworks é um algoritmo de software que elimina o efeito de dispersão dos raios-x para produzir imagens mais nítidas. Esse recurso surpreendente é otimizado para ambientes onde há dificuldade com a utilização de grades físicas. O SBSC também poderá fornecer imagens de alto contraste em condições de baixa dose. O recurso SBSC poderá ser adquirido opcionalmente. as an option.

# MELHOR Durabilidade

Conheça a MELHOR durabilidade da série VIVIX-S F que garante a maior vida útil do produto. A elegância do novo design combinada com a robustez da série proporciona um detector sofisticado, poderoso e prático até mesmo para ambientes hospitalares mais severos.



## TFT Glass-Free Inquebrável

A série VIVIX-S F aumentou significativamente a durabilidade do detector através do TFT sem vidro. Com a remoção da camada interna mais frágil do detector, a série ganhou mais flexibilidade no painel físico. Isto reduz a possibilidade de quebra em situações inesperadas como quedas, cargas de maior peso ou aplicação de pressão no detector.

## IP67 – Resistência à Água e Poeira

O alcance do IP67 no teste de resistência à água e poeira evita a preocupação com o eventual mau funcionamento causado por água ou poeira. A especificação IP67 indica que a série poderá operar de forma estável em água por até 30 minutos com profundidade inferior a 1 metro.

## Robustez Aprimorada

Agora não é mais necessário se preocupar com quedas acidentais do detector ou carregar maior peso sobre a placa. A série VIVIX-S F é testada para suportar quedas de até 150 cm, a maior altura de queda entre todos os detectores disponíveis no mercado. A série também suporta até 400 kg de carga uniforme.

## Maior Variação de Temperatura de Operação

A série VIVIX-S F funciona de forma confiável para capturar imagens mesmo fora da temperatura ambiente normal e poderá manter a mesma qualidade de imagem em ambientes mais quentes ou mais frios. A série VIVIX-S F funciona com temperaturas entre 0°C a 40°C, tornando-a adequada também para uso externo e de emergência.



# MELHOR Usabilidade

Experimente a MELHOR usabilidade da série VIVIX-S F que agiliza seu fluxo de trabalho mesmo nos ambientes hospitalares mais movimentados. A maior portabilidade é alcançada com um peso muito mais leve em comparação aos modelos de detectores anteriores. As baterias duram mais tempo e são facilmente substituíveis e a variedade de funções intuitivas e fáceis de usar oferecem uma experiência premium ao usuário.

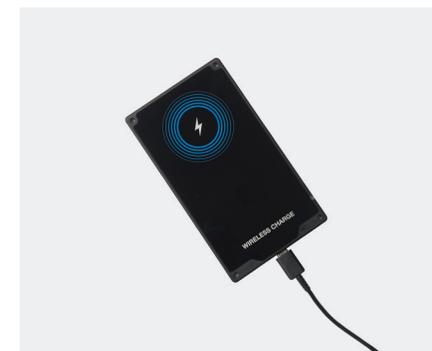
## Menor Peso Para Maior Portabilidade

A série VIVIX-S F é a solução perfeita para usuários que já pensaram que um detector é muito pesado para segurar com uma mão. Nosso TFT sem vidro maximiza a portabilidade através da redução significativa do peso, sendo o detector mais leve entre os modelos da série VIVIX. O design ergonômico com melhorias nas garras facilita o levantamento do detector e evita quedas acidentais.



## Carregamento conveniente: Vários Métodos de Carregamento

Detectores portáteis devem ser carregados de maneira simples e em quaisquer circunstâncias. A série VIVIX-S F inclui um novo método de carregamento sem fio para a sua maior conveniência. Um berço também é oferecido para o fácil carregamento e armazenamento seguro dos detectores. Outros métodos de carregamento padrão também são oferecidos com interfaces USB-C e conectores de cabo magnético.



## Utilização Melhorada da Bateria

Profissionais de saúde ficam ocupados o dia todo e precisam de um detector que possa cobrir longas horas de trabalho. A série VIVIX-S F vem com duas baterias, aumentando o tempo de operação para 16 horas. O modo hot-swap aprimora a experiência do usuário, pois os detectores ainda podem ser utilizados durante a troca de baterias.



## Uso Simplificado com Funções Amigáveis

### Tela de Status OLED

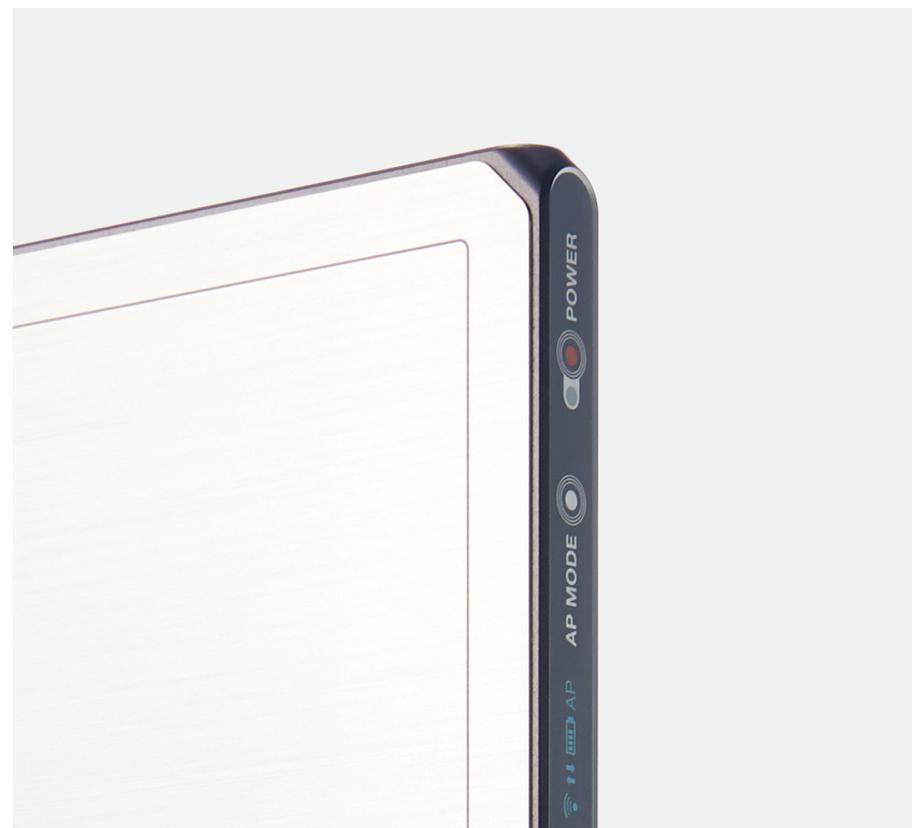
A tela OLED externa fornece informações sobre o nível de carga da bateria, modo de conexão com/sem fio e o posicionamento da imagem. É possível verificar o status do detector rapidamente para o preparo do respectivo procedimento de diagnóstico.

### Botão AP

O botão AP posicionado na lateral do detector permite a alteração da sua configuração, sendo possível facilmente ligar ou desligar o modo AP, alternar o AP quando o detector está na estação e alterar o modo de exibição OLED.

### Compartilhamento do Detector

É possível compartilhar o detector com a função de alteração predefinida que poderá ser realizada facilmente através do botão AP or NFC. Com um simples escaneamento do cartão NFC ou pressionando o botão AP, seus detectores se transformam em detectores compartilháveis que podem ser utilizados em diversos sistemas de imagem.



	VIVIX-S 2530FW	VIVIX-S 3643FW	VIVIX-S 4343FW
Modelo	FXRD-2530FAW	FXRD-3643FAW	FXRD-4343FAW
Tecnologia	a-Si Flexible TFT	a-Si Flexible TFT	a-Si Flexible TFT
Cintilador	Flexible Csl	Flexible Csl	Flexible Csl
Pixel Pitch	99µm	99µm	99µm
Resolução Espacial	5.0 lp/mm	5.0 lp/mm	5.0 lp/mm
Matriz de Pixel	2524 x 3036 pixels	3548 x 4316 pixels	4316 x 4316 pixels
Tamanho da Imagem	25 cm x 30 cm	36 cm x 43 cm	43 cm x 43 cm
Escalas de Cinza	16 bit	16 bit	16 bit
Tempo de Aquisição da Imagem	3 s	4 s	4 s
Tempo de Ciclo Recomendado	4 s	5 s	5 s
Modo Multi-frame	-	6 fps (full image, 10 s)	6 fps (full image, 8 s)
Interface de Dados	Gigabit Ethernet (cabeadado) IEEE802.11n/ac (wireless)	Gigabit Ethernet (cabeadado) IEEE802.11n/ac (wireless)	Gigabit Ethernet (wired) IEEE802.11n/ac (wireless)
Interface do Gerador de Raios-X	Modo DR Trigger Modo AED Software Trigger	Modo DR Trigger Modo AED Software Trigger	DR Trigger Mode AED Mode Software Trigger
Dimensões	28.3 cm x 33.3 cm x 1.5 cm	38.4 cm x 46.0 cm x 1.5 cm	46.0 cm x 46.0 cm x 1.5 cm
Peso	1.7 kg (1bateria)	2.4 kg (1 bateria)	2.95 kg (1 bateria)
		2.6 kg (2 baterias)	3.15 kg (2 baterias)
Bateria	Lithium Ion 3400mAh x 1 8 h (standby) * 1,500 imagens com ciclo de 15 segundos	Lithium Ion 3400mAh x 2 16 h (standby) * 3,000 imagens com ciclo de 15 segundos	Lithium Ion 3,400mAh x 2 16 h (standby) * 3,000 imagens com ciclo de 15 segundos
Resistência à Poeira e Água	IP67	IP67	IP67
Faixa de Tensão de Raios-X	40 - 150kVp	40 - 150kVp	40 - 150kVp
Ambiente de Operação	0°C to 40°C 5 % to 90 % RH (Sem condensação)	0°C to 40°C 5 % to 90 % RH (Sem condensação)	0°C to 40°C 5 % to 90 % RH (Sem condensação)
Consumo de Energia	Normal: Max. 24W Charging: Max. 50W	Normal: Max. 24W Charging: Max. 80W	Normal: Max. 24W Charging: Max. 80W

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

# REDE GLOBAL



	Vieworks HQ	Vieworks Hwaseong Site	Vieworks America	Vieworks Europe	Vieworks China
Local	Anyang-si, Korea	Hwaseong-si, Korea	Chicago, USA	Frankfurt, Germany	Shanghai, China
Email	MedicalImagingSalesTeam@vieworks.com	MedicalImagingSalesTeam@vieworks.com	support.us@vieworks.com	cs.wveu@vieworks.com	techsupport@vieworks.com
Tel	+82-70-7011-6161	+82-70-7011-6161	+1-847-613-4338	+49-6196-769-3760	+86-21-64955945