

**PHILIPS**

Zenition 70

FD 30 x 30



# Zenition 70 com FD 30 x 30

Potencial ilimitado em suas mãos



## FD 30 x 30

Veja mais. Reduza o tempo e a dose de raios X

Torne os procedimentos desafiadores de ortopedia, vascular, manejo da dor, urologia e endoscopia mais eficientes com nossa nova tecnologia FD. Este detector plano de 30 x 30 cm expande sua visão, reduzindo o tempo do procedimento e a dose de raios X. Além disso, com nosso ClearGuide, você reduz ainda mais o tempo necessário para o posicionamento em mais de 20%, conforme demonstrado nos testes de usuário.<sup>1</sup>

### Principais benefícios

- Veja até 33% a mais de anatomia em uma imagem<sup>2</sup> para ter uma perspectiva completa da doença.
- Reduza o tempo e a dose de raios X ao gerar menos imagens durante os procedimentos
- Aumente a visibilidade de detalhes minuciosos com a excelente qualidade de imagem da tecnologia de detector plano de quarta geração da Philips

### Reduza o tempo e a dose de raios X.

Muitas áreas anatômicas, como a coluna vertebral, o quadril e as artérias periféricas, requerem várias imagens consecutivas para constituir uma visão geral completa da respectiva doença. Com o campo de visão de 30 x 30 cm, você pode ampliar a cobertura anatômica em cada imagem e, assim, reduzir o número total de imagens, a quantidade de doses de raios X e, em alguns casos, o meio de contraste em um procedimento. Isso pode poupar um tempo valioso e ajudar a descobrir detalhes que você poderia perder com um campo de visão menor.



## Veja mais detalhes anatômicos em uma imagem



Pélvis: implantes bilaterais do quadril.

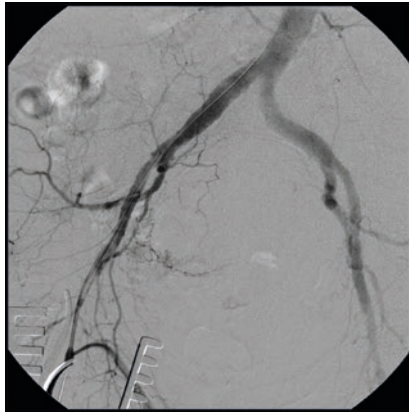
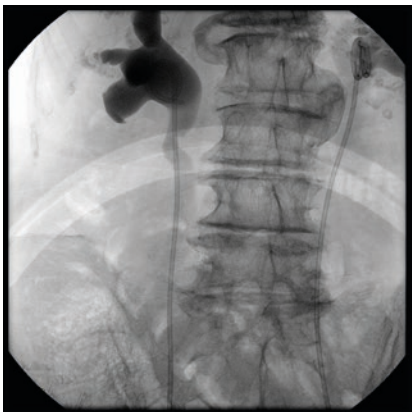


Imagem do tratamento à isquemia da perna, visualize a bifurcação completa em uma imagem.



Colocação de stent duplo J bilateral, mostrando os dois stents duplo J em uma imagem.



Coluna vertebral lombar: múltiplos níveis visíveis.



## Melhore a visibilidade dos detalhes minuciosos

O FD 30 x 30 utiliza a tecnologia de detector plano de quarta geração da Philips e os algoritmos de processamento de imagem avançados para fornecer uma visibilidade excepcional de detalhes anatômicos minuciosos durante os procedimentos mais desafiadores. Para reparação de aneurisma da aorta abdominal, cirurgias de substituição de quadril, cirurgias de coluna vertebral, manejo da dor, entre outros. O FD 30 x 30 oferece qualidade de imagem consistente e não distorcida de ponta a ponta, além de uma excelente resolução de contraste para apoiar a tomada de decisões críticas.<sup>3</sup> As imagens podem ser visualizadas no monitor em tempo real e no monitor de referência por todos os membros da equipe.



# Tecnologia FD 30 x 30

## Especificações técnicas

### Especificações do FD 30 x 30 cm

Tipo de detector plano	Detector de silício amorfo Trixell
Cintilador	Iodeto de céσιο
Matriz	1.956 x 1.956 pixels
Campo de visão	30,12 x 30,12 cm (11,86" x 11,86") Zoom: 30,12 cm, 22,17 cm e 15,4 cm (11,86"/8,73"/6,06")
Distância entre pixels	154 µm
Gama dinâmica	94 dB
Conversão A/D	16 bit
DQE (RQA5 a 0 lp/mm)	0,77
MTF (a 1 lp/mm)	0,59
Resolução espacial medida na superfície da grade, sem filtros no feixe (visual)	OV: 2,2 lp/mm Z1: 2,8 lp/mm, Z2: 3,7 lp/mm
Frequência de Nyquist	3,24 lp/mm
Calibração	30 segundos durante o estado ocioso
Linhas de grade/cm	74
Material da grade, grade focalizada, cobertura de fibra de carbono, grade focalizada, cobertura de fibra de carbono	Grade focalizada, capa de fibra de carbono
Proporção da grade	14:01



Entre em contato com o representante da Philips para obter informações sobre a disponibilidade local.

As imagens clínicas são do Zenition 70 com FD26X26 e FD30X30 não representam a qualidade de imagem final do Zenition 70 com os sistemas de braço C móvel FD30X30.

#### Referências

- <sup>1</sup> Resultados obtidos durante os testes de usuário realizados em novembro de 2013 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. Os testes envolveram 30 médicos localizados nos EUA (15 médicos em equipe com 15 enfermeiras ou técnicos de raio-X), que realizaram procedimentos simulados em um ambiente de cirurgia simulado. Nenhum deles havia trabalhado com um braço C Philips e nem juntos anteriormente.
- <sup>2</sup> Em comparação com o detector plano de 26 x 26 cm Philips.
- <sup>3</sup> O documento UNS (User Needs Specification) descreve as necessidades do cliente como ser capaz de ver uma visão geral anatômica maior ou estruturas ósseas. Isso é possível por meio da qualidade de imagem e resolução de contraste do FD 30 x 30. Foi validado por especialistas em marketing clínico da Philips e os requisitos técnicos de qualificação de instalação também foram verificados de acordo com os padrões do setor.

