



KONICA MINOLTA

AeroDR

SISTEMA DE RADIOGRAFIA DIGITAL WIRELESS



▶ *Alta qualidade de Imagem*

▶ *Leve e Durável*

▶ *Fluxo de trabalho fácil e confiabilidade*

Giving Shape to Ideas

Alta qualidade de imagem

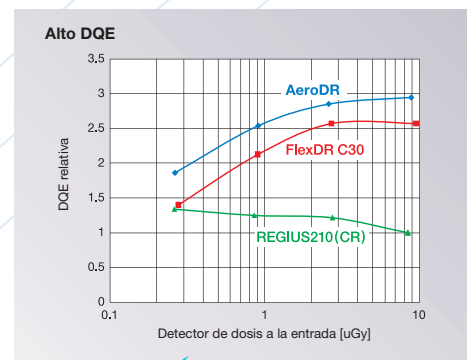
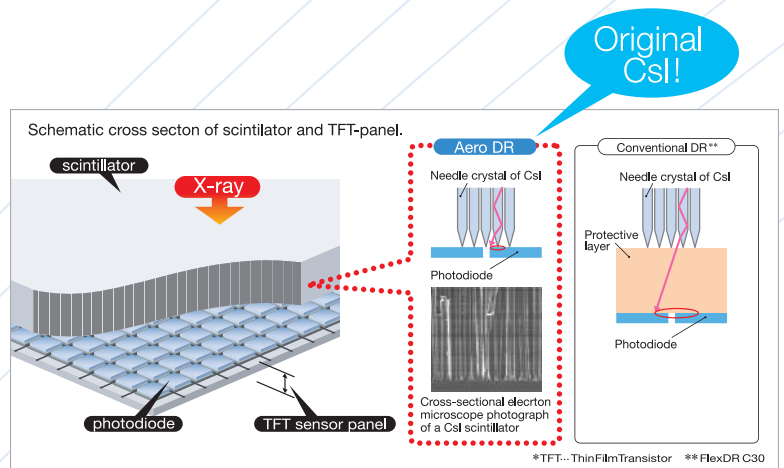
Tecnologia de contato direto com o cintilador

Fomos bem-sucedidos na criação de uma nova tecnologia, na qual se faz com que um cintilador CsI entre em contato direto com um painel sensível TFT* sem que haja uma camada protetora entre eles. Esta tecnologia possibilitou orientar a luz emitida pelo cintilador ao fotodiodo de forma mais eficiente e com menos ruído.

Alta qualidade de imagem

A combinação ideal do detector Aero DR utilizando um cintilador CsI, fabricado pela Konica Minolta, com os nossos recém-desenvolvidos ICs de leitura de baixo ruído, proporciona alto DQE* mesmo com baixas doses. Portanto, o Aero DR é uma ferramenta eficaz na redução da quantidade de exposição à radiação usada para gerar imagens radiográficas. Ao mesmo tempo, o Aero DR proporciona uma faixa dinâmica mais ampla para o DR, que é comparável a do CR. Isto significa que, em uma radiografia de articulações dos ombros, por exemplo, a gama dinâmica ampliada do Aero DR permite visualizar a linha da pele com precisão, mesmo quando as condições radiográficas mudarem ao longo do caminho.

*DQE Detective Quantum Eficiência

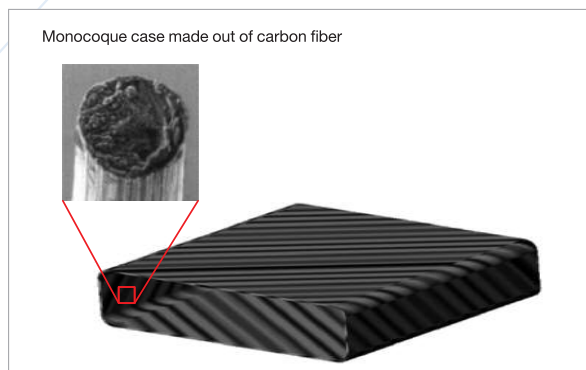


Alto DQE

Leve e Durável

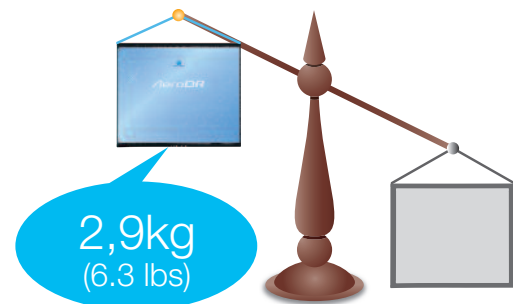
Cassete estruturado durável

Adotamos um "invólucro monobloco" para garantir o funcionamento seguro, mesmo sob peso ou choque substanciais. Pelo fato da bateria ser incorporada no cassete, o Aero DR não contém ranhura para a substituição da bateria, o que reconhecidamente reduz a integridade estrutural do cassete. Por isto, o cassete do Aero DR é leve e robusto. O desempenho relativo a capacidade de peso do cassete FPD sem fio do Aero DR é o mesmo dos nossos cassetes para CR.



O detector de tela plana (FPD) mais leve do mundo

O detector Aero DR é o mais leve FPD do mundo pesando somente 2,9 kg (6,3 lbs) e é compatível com rede sem fio que transmite imagens capturadas para o console. O detector de DR Aero também está disponível em um tamanho 17 x 17" e pesa apenas 7.92 kg. Os profissionais técnicos podem facilmente realizar exames de rotina que não utilizem o Bucky.



► Fluxo de trabalho fácil e Confiabilidade

Solução universal para salas de radiografia existentes

O detector Aero DR apresenta o mesmo tamanho de um cassete de filme compatível com a norma ISO 4090, portanto, é adequado para qualquer suporte de parede ou bandeja Bucky de mesa de tamanho padrão existente.

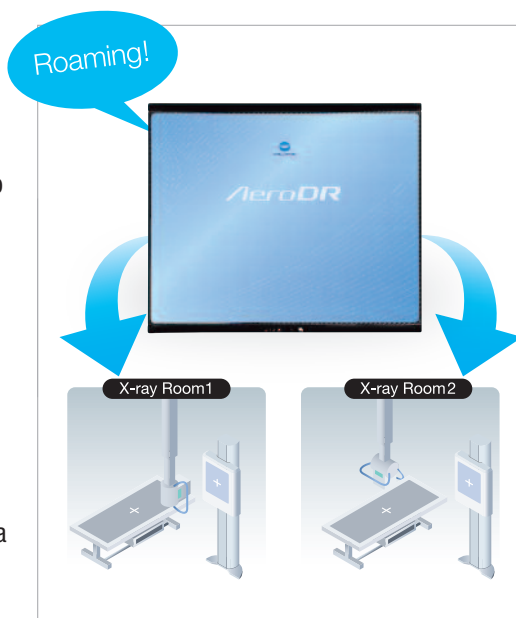


Solução de FPD de Deslocamento (Roaming)

O Aero DR pode ser utilizado em qualquer lugar com “a Solução de FPD Compartilhado.” Tão logo o Aero DR seja registrado em qualquer sala de radiologia, ele imediatamente estará pronto para ser utilizado.

Estação de controle CS-7 Integrada

O CS-7 é capaz de controlar não apenas os detectores Aero DR, mas também os geradores de Raios-X e CR existentes, fabricados pela Konica Minolta. Não é necessário manusear o console do equipamento de Raios-X para ajustar as condições de exposição de Raios-X.*



* Please contact your Konica Minolta sales representative for more details regarding connections between a X-ray generator and CS-7.

Visualização rápida e interface gráfica amigável

Após a exposição, uma imagem de visualização aparece na tela do novo console CS-7 em menos de dois segundos.

O CS-7 apresenta uma interface gráfica amigável, adicionando novas e poderosas funções exclusivas. O projeto da interface gráfica pode ser customizado para atender às preferências e necessidades de flexibilidade dos clientes.

Nova capacitor de íons de lítio que proporciona economia de energia, recarga rápida e longa vida, em um invólucro leve e durável.

O Aero DR proporciona energia suficiente para se obter mais de dez imagens, após o capacitor ser recarregado por apenas três minutos. Um capacitor de íons de lítio, a tecnologia mais nova em todo o mundo, foi escolhido pelas vantagens de economia de energia que oferece, e porque apresenta um ciclo de vida de carga e descarga mais prolongado do que o de baterias de íons de lítio. Ele não precisará ser substituído durante o ciclo de vida esperado do detector, e a estrutura rígida do invólucro é forte, porém tão simples que reduz significativamente o peso do cassete.

Ciclo de Vida da capacitor	5 – 7 anos
Tempo de carregamento vazio para cheio	30 minutos with battery charger bateria
Tempo de Operação	5,5 horas para 200 imagens

Aero DR Wireless Digital Radiography System Specifications*

Aero DR system 14x17 inch /17x17 inch detector

	14 x 17 inch	17 x 17 inch
Type	Portable flat panel detector based on amorphous silicon (a-Si)	
Scintillator	CsI (Cesium Iodide)	CsI (Cesium Iodide)
Weight	2.9kg (6.38 lbs.)	3.6kg (7.92 lbs.)
Pixel size	175µm	175µm
Image Field	1,994 x 2,430 (4.8 million pixels)	2,430 x 2,434 (5.9 million pixels)
Power/Communications Tether	Possible	Possible
WLAN Standard	WLAN standard IEEE 802.11a	WLAN standard IEEE 802.11a
Dynamic Range	4 digits	4 digits
Dimensions (W x D x H)	15.1 x 18.1 x .6 inches	18.1 x 18.1 x .6 inches
Charging Time Empty to Full	30 minutes with battery charger	30 minutes with battery charger
Operating Time	5.5 hours/200 images	4.8 hours/173 images
	Under conditions that the interval between studies is five minutes and three images are captured in each study.	
Battery Life Cycle	5 – 7 years	5 – 7 years

Aero DR system console CS-7

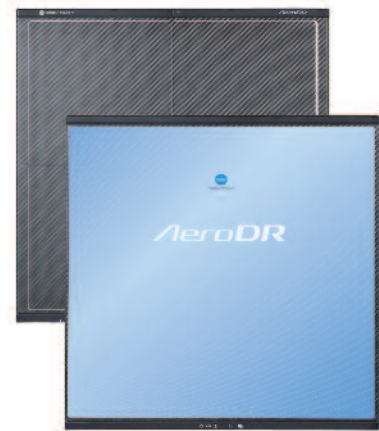
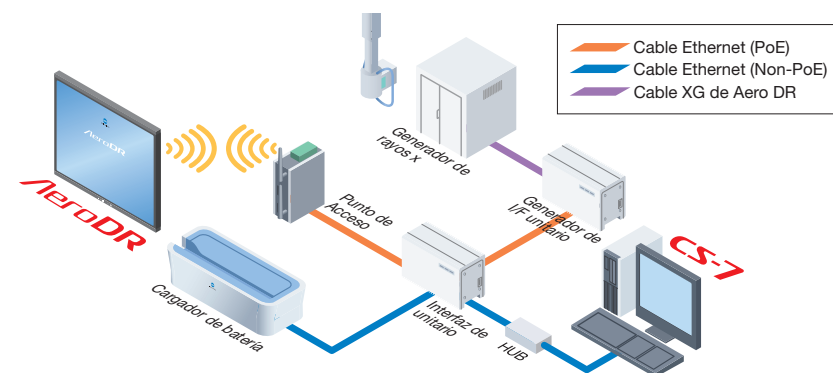
User Interface	Touch screen interface	Touch screen interface
DR Imaging Functions	HIS/RIS patient data access via DICOM Modality Worklist, advanced image processing, image review, image transmission	

*Specifications are subject to change without notice.
Aero DR is not intended for Mammography

Aero DR Control Station CS-7

Image Processing	Automatic Gradation Processing (G Processing); Frequency Processing (F Processing); Equalization Processing (E Processing); Hybrid Processing (H Processing); Hybrid Smooth Processing (HS Processing)
Image Output	Maximum: Host: Up to 4 channels; Printer: Up to 2 channels
DICOM Support	Basic Grayscale Print Management (SCU); Storage (SCU); Modality Worklist Management; Modality Performed Procedure Step; Grayscale Standard Display Function (print output)
CR/DR Connections	Aero DR: Up to 4 simultaneous active detectors REGIUS Cassette Reader: Up to 15 units
Main Options	Hardware Options: Bar-code Reader for REGIUS Cassette Registration; In-room Sub Monitor Software Options: DICOM MWM/MPPS/DETACHED, FTP; DICOM Storage Output; DICOM Print; X-ray Generation Connection; Media Storage; Text Annotation; Automatic Body Part Recognition; Automatic Processing Parameter Study

Configuração do Sistema Aero DR



Apresentando o novo painel 43x43cm

- Primeiro painel 43x43cm a-Si/CsI wireless no mundo, oferecendo novos benefícios de fluxo de trabalho para atendimento ao paciente
- Super leve para fácil manuseio e posicionamento
- Área de imagem de 43x43cm, reduzindo necessidade de reexposição
- Cintilador CsI contribui para o desempenho DQE elevado e excelente qualidade de imagem
- Utilização tradicional (com fio) ou wireless

Compromisso da Konica Minolta para Satisfação do Cliente

Na Konica Minolta, a sua satisfação plena é o nosso objetivo número um. Desde a pré-instalação a nossa equipe técnica de profissionais oferece o que você precisa como garantia do seu investimento. As diferentes equipes de profissionais Konica Minolta, do Gerenciamento de Projetos ao Application, trabalham juntos para manter a sua satisfação continuada.

Proteja o seu investimento garantindo excelência operacional, escolha a solução Aero DR. Fale com o seu Representante Konica Minolta para desenvolver um projeto personalizado.



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA MEDICAL IMAGING USA, INC.
411 NEWARK POMPTON TURNPIKE
WAYNE, NJ 07470
TEL: (973) 633-1500 FAX: (973) 523-7408
WEBSITE: medical.konicaminolta.us