

MAGNETOM Free.Max

Quebrando Barreiras

siemens-healthineers.com/free-max

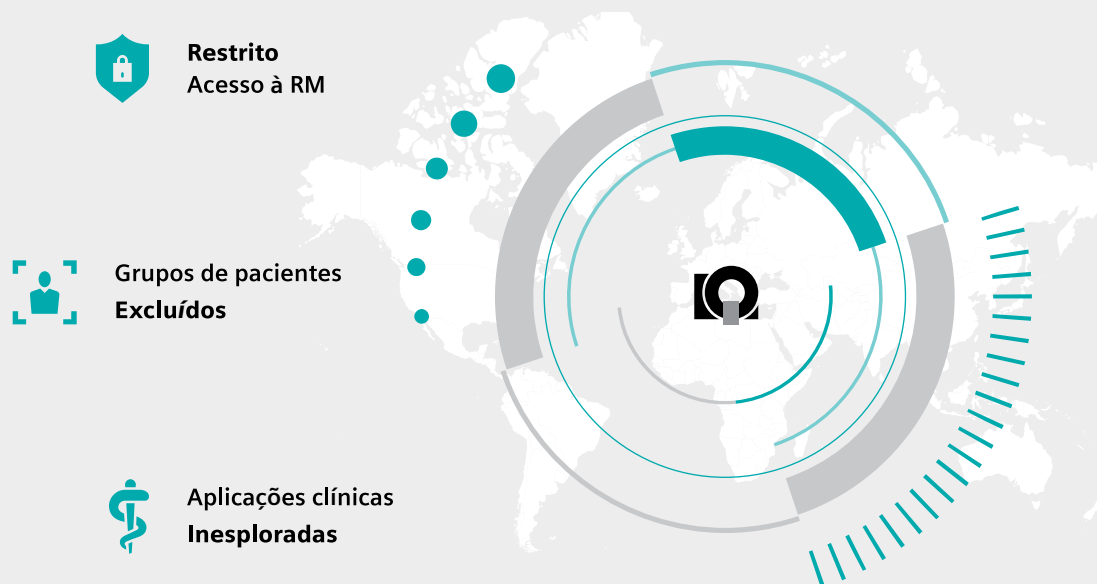


SIEMENS
Healthineers

Barreiras limitam o alcance da RM

Hoje, mais do que nunca, o acesso aos cuidados de saúde deve ser uma questão de rotina. Mas ainda existem barreiras que limitam o alcance e a qualidade do atendimento - grupos de pacientes que divergem da norma, restrições de infraestrutura que limitam a acessibilidade ou aplicações clínicas que não podem ser oferecidas. Para ressonância magnética, essas barreiras podem parecer proibitivas, mas muitas vezes são apenas impostas por convenções.

Se nos atrevermos a questionar as convenções e buscar novos caminhos, podemos quebrar essas barreiras e expandir o alcance da ressonância magnética.



Quebrando barreiras em RM

O MAGNETOM Free.Max quebra barreiras para expandir o alcance da ressonância magnética. Onde os pacientes sentem desconforto, o primeiro equipamento com abertura de 80cm do mundo estabelece um novo paradigma no conforto ao paciente.

Onde a infraestrutura era um obstáculo para a ressonância magnética, MAGNETOM Free.Max se encaixa em uma infraestrutura livre de hélio. Onde o acesso à ressonância magnética não era viável, o MAGNETOM Free.Max o torna acessível. E onde as convenções limitaram nosso pensamento, o MAGNETOM Free.Max rompe as convenções para explorar novas oportunidades clínicas em ressonância magnética.



Quebrando barreiras para o conforto e acessibilidade do paciente

O primeiro bore de 80 cm do mundo para pacientes

Oferece aos pacientes maiores, claustrofóbicos e ansiosos melhor acesso à RM.





Bobinas Contour

Por que escolher se você pode ter os dois?

Deixe seu paciente à vontade e se beneficie da flexibilidade e eficiência do fluxo de trabalho com nosso novo portfólio de bobinas com design tipo manta.

Bobina Contour S



- 45 cm x 27 cm
- Multiuso, por exemplo, nas articulações menores, como cotovelo

Bobina Contour M¹



- 57 cm x 29 cm
- Multiuso, por exemplo, nas articulações maiores, como joelhos

Bobina Contour L



- 63 cm x 42 cm
- Multiuso, por exemplo, nas imagens abdominais



Disponível em três tamanhos diferentes para fornecer sempre um ajuste ideal

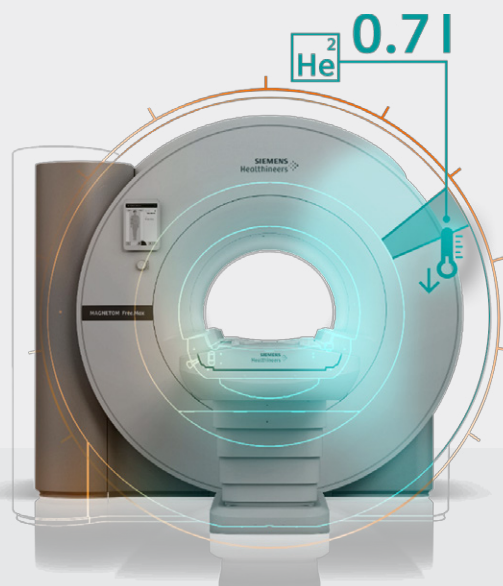
Quebrando barreiras para uma infraestrutura simplificada

Onde a ressonância magnética é necessária deve definir onde ela está localizada. MAGNETOM Free.Max é nossa ressonância magnética mais compacta. Com a tecnologia DryCool, ele fornece uma infraestrutura virtualmente livre de hélio. Abrindo novas oportunidades para oferecer serviços de RM.

Tecnologia DryCool – Liberdade além do hélio

- Apenas 0,7 litros de hélio líquido
- Design de Magneto Sealed-for-life
- Sem tubo quench
- Custo do ciclo de vida significativamente reduzido

99.95%
de redução em
hélio líquido³



Novo benchmark em tempos de aceleração magnética

Em caso de queda de energia prolongada, o MAGNETOM Free.Max realizará o *ramp down* automático do magneto. Assim que a energia for restabelecida, o sistema irá automaticamente subir o campo de volta.

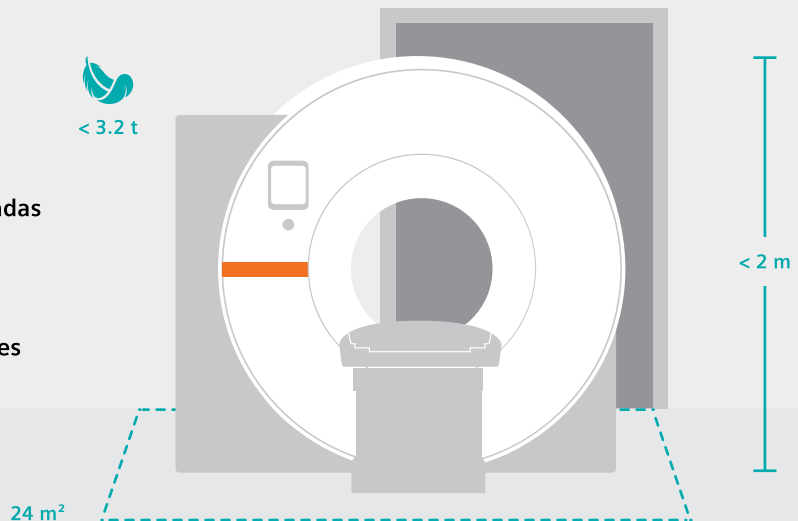
- Tempo de *ramp down* automático e controlado: < 0,5 horas
- Tempo para retornar à operação após *ramp down* controlado: < 4 horas²
- Tempo para retornar à operação após desligamento de emergência: < 24 horas²

Nossa RM mais compacta

Pegada mínima para máxima flexibilidade de localização.

Infraestrutura de RM simplificada

- Peso total do scanner inferior a 3,2 toneladas
- Área coberta total de 24 m²
- Altura do transporte abaixo de 2 metros - se encaixa em corredores e portas existentes



Custo de Instalação Reduzido



Maior flexibilidade de localização



Infraestrutura independente de hélio

High-V MRI – Valor além das barreiras

A ressonância magnética High-V assume o poder da digitalização e o aplica deliberadamente a uma nova força de campo de 0,55T com benefícios clínicos inerentes. High-V MRI combina o melhor dos dois mundos para oferecer uma nova era em MRI que abraça a confiança diagnóstica na rotina diária e novas oportunidades clínicas.

Poder da Digitalização + 0.55T

Deep Resolve

Deep Resolve é a nossa mais recente tecnologia de processamento de imagem que pode aumentar a nitidez da imagem e reduzir tempo de varredura devido à reconstrução com base em *deep learning* e eliminação de ruído direcionada.

➤ **Adquirindo imagens mais nítidas, mais rápido**



Empoderado por
inteligência artificial



Conventional
0.9 x 0.9 x 4.0 mm³
TA 5:16 min

**Rede neural
Deep**



Deep Resolve Gain & Sharp
0.5 x 0.5 x 4.0 mm³
TA 3:48 min

4aaaa0475

Quebrando barreiras para abrir novas oportunidades clínicas

Quando você ousa quebrar convenções, surgem novas oportunidades. A força de campo exclusiva da ressonância magnética High-V oferece benefícios físicos inerentes que superam as limitações das imagens de ressonância magnética de hoje e abre novas aplicações clínicas empolgantes.

Imagens Pulmonares

A imagem pulmonar tem sido notoriamente difícil com a ressonância magnética, com a perda do sinal nas interfaces entre o ar e o tecido devido a grandes diferenças de suscetibilidade.

MAGNETOM Free.Max permite novas oportunidades para melhorar a imagem pulmonar devido a menos artefatos de suscetibilidade em comparação com intensidades de campo mais altas.



4aaaa0419

Imagens de Implantes

Com a mudança nos dados demográficos dos pacientes, os implantes de metal estão se tornando cada vez mais frequentes em imagens de ressonância magnética. MAGNETOM Free.Max oferece benefícios inerentes para imagem de implante conforme a nova força de campo leva a artefatos de metal reduzidos.



4aaaa0508

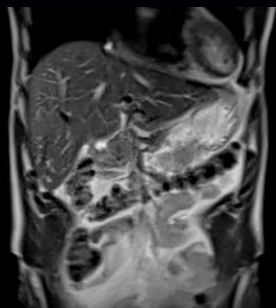
Confiança no diagnóstico para excelência diária

MAGNETOM Free.Max é excelente em qualidade de imagem. Para sua rotina, isso se traduz em confiança diagnóstica descomprometida. Tenha certeza de que o MAGNETOM Free.Max oferece excelentes qualidade de diagnóstico para suas aplicações clínicas padrões de ressonância magnética.

Imagens Abdominais

Para imagens corporais de rotina, uma qualidade de imagem consistente é fundamental. Além disso, o movimento corporal e a sincronização do agente de contraste podem impor desafios. Com o MAGNETOM Free.Max, alcançamos de forma confiável alta qualidade de imagem em todas as sequências usadas

em todo o abdômen, incluindo HASTE, BLADE e imagem ponderada por difusão. E aplicando nossa técnica exclusiva CAIPIRINHA, podemos garantir imagens T1 VIBE Dixon de apneia única - apoiando uma abordagem amigável ao paciente.

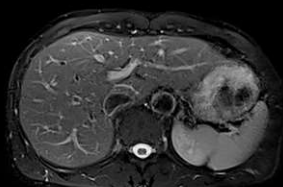


HASTE

PAT 3

1.5 x 1.5 x 6.0 mm³

TA 1:36 min

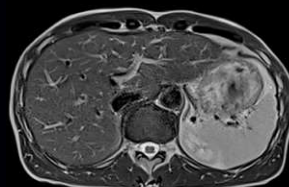


T2 BLADE Fat Sat

PAT 2

1.2 x 1.2 x 6.0 mm³

TA 5:48 min

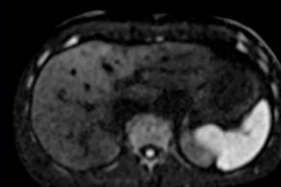


T2 BLADE

PAT 2

1.2 x 1.2 x 6.0 mm³

TA 3:57 min

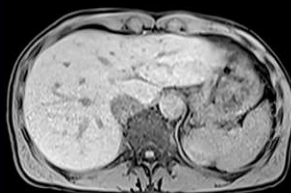
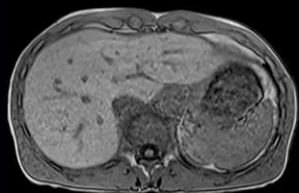


DWI b800

Deep Resolve

1.5 x 1.5 x 6.0 mm³

TA 3:34 min



T1 VIBE Dixon (in-phase & water)

CAIPIRINHA

0.7 x 0.7 x 3.0 mm³

TA 4x 0:19 min

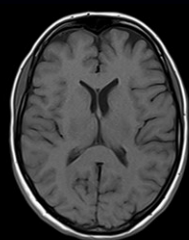
4aaaa0451

> **Tempo total do exame: 16:11 min**

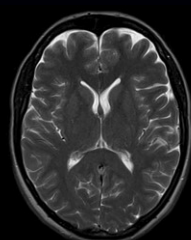
Imagens Neurológicas

Para uma ressonância magnética do cérebro, uma alta resolução e um bom contraste de imagem são essenciais. O MAGNETOM Free.Max pode fornecer ambos.

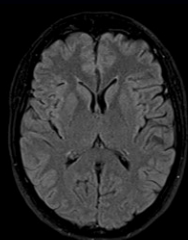
Além das sequências morfológicas, imagens ponderadas por difusão e suscetibilidade podem ser adquiridas para avaliar hemorragia ou isquemia cerebral.



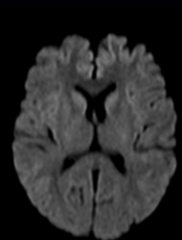
T1 SE
0.4 x 0.4 x 5.0 mm³
TA 2:50 min



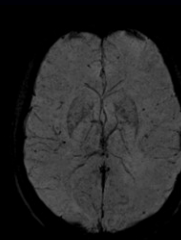
T2 TSE
Deep Resolve
0.4 x 0.4 x 5.0 mm³
TA 2:50 min



T2 TSE Dark-Fluid
Deep Resolve
0.5 x 0.5 x 5.0 mm³
TA 4:00 min



DWI b1000
PAT 2
0.7 x 0.7 x 5.0 mm³
TA 2:54 min



EPI SWI
Deep Resolve
0.8 x 0.8 x 1.8 mm³
TA 4:23 min



Time of flight
0.5 x 0.5 x 0.5 mm³
TA 4:05 min

7aaaa0118

➤ **Tempo total do exame: 21:02 min**

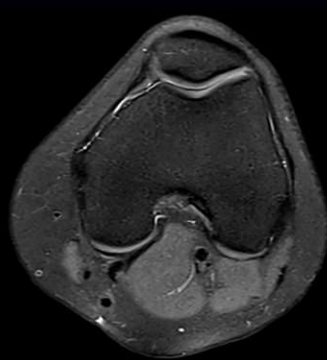
Imagens MSK

O MAGNETOM Free.Max oferece excelente qualidade de imagem para exames MSK. Além disso, as aquisições são

realizadas de forma eficiente com nossas técnicas de imagem mais recentes, como Deep Resolve e Simultaneous Multi-Slice.



PD TSE Fat Sat
Deep Resolve & SMS
0.3 x 0.3 x 3.0 mm³
TA 2:58 min



PD TSE Fat Sat
Deep Resolve & SMS
0.3 x 0.3 x 3.0 mm³
TA 2:47 min



PD TSE Fat Sat
Deep Resolve & SMS
0.3 x 0.3 x 3.0 mm³
TA 3:13 min



PD TSE
Deep Resolve & SMS
0.3 x 0.3 x 3.0 mm³
TA 1:51 min

7aaaa0105

➤ **Tempo total do exame: 10:49 min**

Quebrando a barreira da operação complexa

O MAGNETOM Free.Max simplifica operações complexas de ressonância magnética e permite que os usuários obtenham resultados consistentes de alta qualidade - independentemente do seu nível de experiência, do paciente ou do rendimento.

myExam Companion

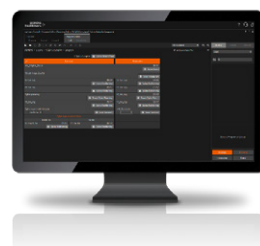
Usando as novas possibilidades de digitalização e IA, os dados são transformados em expertise integrada e assistência sob medida. myExam Companion vem em três modos diferentes para fornecer assistência personalizada ao usuário, permitindo resultados consistentes.



myExam Autopilot
Atomatização inteligente



myExam Assist
Flexível e guiada



myExam Cockpit
Customização intuitiva

myExam Autopilot

O inovador myExam Autopilot permite aos profissionais de saúde de qualquer nível de habilidade realizarem exames de rotina de ressonância magnética para o cérebro, coluna e joelho.

- Realize uma aquisição com um simples clique de um botão
- Para resultados consistentes - independente do usuário, paciente ou carga de trabalho

> Fluxo de trabalho altamente automatizado e fácil de usar



> Opere com toque ou click

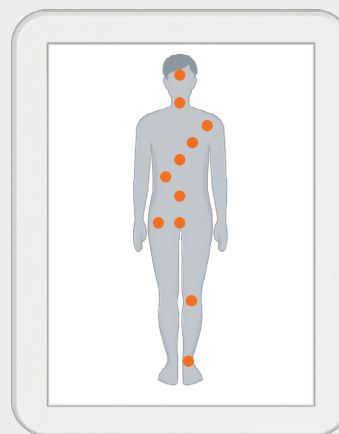
> Workplace ergonômico



BioMatrix Select&GO

BioMatrix Select&GO, empoderado por IA, permite posicionamento do paciente totalmente automatizado com um toque.

- Posicionamento do Isocentro automático da cabeça aos pés
- Posicionamento do paciente 30% mais rápido³



> Posicionamento automatizado para onze regiões do corpo com BioMatrix Select & GO

syngo Virtual Cockpit

O MAGNETOM Free.Max integra a assistência remota do syngo Virtual Cockpit diretamente no seu local de trabalho. Beneficie-se de um especialista ao seu lado quando você precisar.

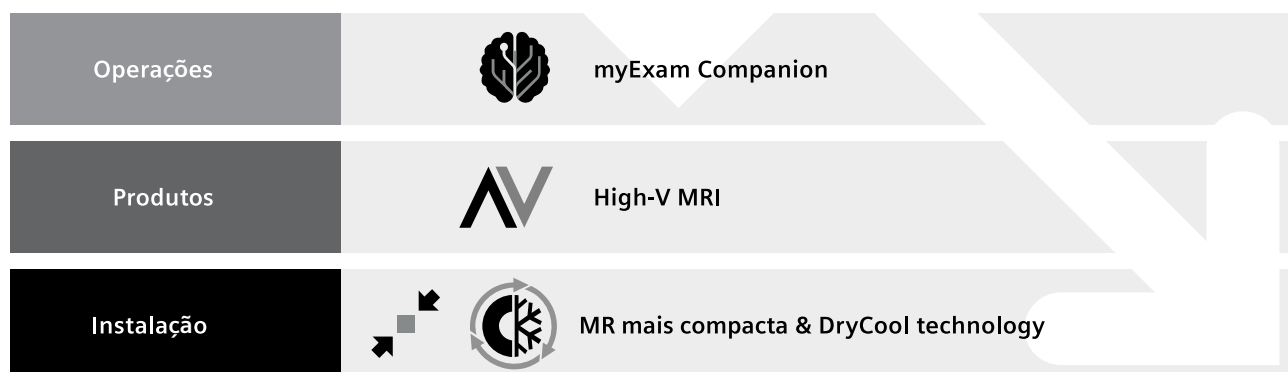


Redefinindo acessibilidade

A economia da saúde está mudando em todo o mundo. Como resultado, os provedores de radiologia em todo o mundo precisam repensar como prestam serviços para impulsionar um negócio lucrativo e bem-sucedido, ao mesmo tempo que mantêm cuidados de alta qualidade para o paciente. O MAGNETOM Free.Max inova ao melhorar a economia geral da RM e, portanto, oferece grandes oportunidades no ambiente de saúde em constante mudança.

Custo do ciclo de vida

O MAGNETOM Free.Max apresenta inovações abrangentes que reduzem significativamente os custos do ciclo de vida da ressonância magnética.



"É mais conveniente, mais barato e mais rápido. Portanto, do ponto de vista de instalação, existem apenas benefícios, nem uma única desvantagem. Isso é ótimo." ⁵

Prof. Elmar M. Merkle, M.D.
Chief Physician in Radiology and Nuclear Medicine
University Hospital Basel, Switzerland

Devido a certas limitações regionais de direitos de vendas e serviços disponíveis, não podemos garantir que todos os produtos incluídos neste folheto estejam disponíveis através da organização de vendas da Siemens em todo o mundo. A disponibilidade e a embalagem podem variar de acordo com o país e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Alguns / todos os recursos e produtos descritos aqui podem não estar disponíveis nos Estados Unidos. Alguns produtos ainda estão em desenvolvimento e ainda não estão disponíveis comercialmente. Sua disponibilidade futura não pode ser garantida.

As informações neste documento contêm descrições técnicas gerais de especificações e recursos opcionais que nem sempre precisam estar presentes em casos individuais. A Siemens reserva-se o direito de modificar o design, embalagem, especificações e opções aqui descritas sem aviso prévio. Entre em contato com seu representante de vendas local da Siemens para obter as informações mais recentes em formação.

Nota: Quaisquer dados técnicos contidos neste documento podem variar dentro tolerâncias definidas. As imagens originais sempre perdem uma certa quantidade de detalhes quando reproduzidas.

Para acessórios, por favor visitar: siemens.com/medical-accessories

¹ O recurso ainda está em desenvolvimento e não ainda disponível comercialmente. Sua disponibilidade futura não pode ser garantido.

² O tempo vai se estender se o magneto permanecer desligado por um longo período de tempo.

³ Dados em arquivo.

⁴ Os produtos / recursos e / ou ofertas de serviços (mencionados na página 14) não estão disponíveis comercialmente em todos os países e / ou para todos modalidades. Se os serviços não forem comercializados em países devido a motivos regulatórios ou outros, a oferta de serviço não pode ser garantida. Entre em contato com a organização local da Siemens Healthineers para obter mais detalhes. Pré-requisitos: conexão SRS estável com largura de banda adequada.

⁵ As declarações de clientes de Siemens Healthineers aqui descritos são com base nos resultados alcançados no ambiente exclusivo do cliente. Uma vez que não existe um hospital "típico" e existem muitas variáveis (por exemplo, tamanho do hospital, combinação de casos, nível de TI adoção), não pode haver garantia de que outros clientes obterão os mesmos resultados. Esta declaração é de uma pessoa que ou cuja instituição está engajada em uma colaboração com a Siemens Healthineers.

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com