



PHILIPS

MR Workspace

Sem compensações: eficiência e
qualidade ao seu alcance

Soluções de fluxo de trabalho de radiologia

Nossa visão

Há mais de 130 anos estamos criando inovações significativas para aprimorar a vida das pessoas e tornar o mundo mais sustentável. Sentimo-nos inspirados a trabalhar continuamente pelo avanço do diagnóstico de precisão, com soluções centradas no cliente e no paciente que proporcionam uma clara jornada de atendimento e desfechos previsíveis.

No que se refere à RM, nossa missão é chegar a exames rápidos, totalmente automatizados e personalizados para cada paciente e, ao mesmo tempo, agir de forma responsável com relação ao planeta e à nossa sociedade. Com diagnósticos por imagem conectados, inteligentes e orientados por IA,¹ fluxos de trabalho otimizados e soluções clínicas integradas, aumentamos a produtividade do seu setor de RM, aprimoramos a experiência dos pacientes e da equipe e fornecemos resultados de diagnóstico de alta qualidade.

Com isso, trazemos o MR Workspace, nosso mecanismo de IA¹ que oferece eficiência em sua programação diária e qualidade de imagem consistente ao seu departamento.



Sem compensações: eficiência e qualidade ao seu alcance

Os departamentos de RM em todo o mundo estão sob crescente pressão para fornecer diagnósticos rápidos e definitivos, além de proporcionar uma excelente experiência ao paciente. Essas demandas exigem que sua equipe equilibre produtividade, qualidade do exame e satisfação do paciente.

Uma vez que grande parte do valor diagnóstico de seus exames de RM e a eficiência de suas operações dependem do que acontece na sala de controle, você não deveria se certificar de que ela esteja equipada com as ferramentas de que sua equipe precisa para comandar habilmente a qualidade do exame e o fluxo de trabalho? Com o espaço de trabalho certo, tanto a qualidade quanto a eficiência podem aumentar simultaneamente.

Conheça o MR Workspace, a solução de sala de controle que traz qualidade e eficiência, sem compensações, ao seu alcance.

Uma solução intuitiva que é ótima de usar, o MR Workspace capacita sua equipe a impulsionar a produtividade e a previsibilidade do departamento. Ele foi projetado para simplificar o caminho da aquisição de imagens ao diagnóstico, fornecendo Inteligência Artificial¹ (IA) para apoiar sua equipe na seleção do protocolo e planejamento corretos para todos os aplicativos, automatizando procedimentos complexos, oferecendo aplicativos Advanced Visualization e fornecendo orientação de tarefas em todo o exame

O MR Workspace ajuda os tecnólogos, independentemente da experiência, a gerenciar sua carga de trabalho, manter a programação diária sob controle e manter o foco no paciente. Além disso, o fluxo de trabalho do console projetado intuitivamente oferece excelente facilidade de uso e pode até ajudar a reduzir o tempo de treinamento. Quando as tarefas de rotina são facilitadas, a experiência de sua equipe e as habilidades de atendimento ao paciente podem se destacar.

Conteúdo

A sala de controle: essencial para o fluxo de trabalho do departamento	6
Personalize sua solução para atender às suas necessidades	10
MR Console Plus: Sua equipe. Satisfeita	12
MR Day Manager: Sua agenda. Sob controle.	16
MR Console Pro: Sua carga de trabalho. Gerenciada.	18

A sala de controle: essencial para o fluxo de trabalho do departamento

Protocolos rápidos e avanços no manuseio e posicionamento do paciente trouxeram melhorias para o fluxo de trabalho de RM. No entanto, como ainda existem ineficiências na sala de controle, os departamentos de RM lutam para obter qualidade consistente e eficiência ideal do fluxo de trabalho. Exames difíceis de aprender, pós-processamento complexo e gerenciamento de cronograma desconectado contribuem para problemas que variam de funcionários estressados a novas aquisições de pacientes. O MR Workspace é a chave para superar esses desafios com facilidade, ajudando a aliviar a carga de trabalho dos tecnólogos para que eles possam se concentrar não só no monitor mas no que realmente importa: o paciente.

Projetado com profundo conhecimento das operações diárias de RM, o MR Workspace oferece suporte à eficiência e satisfação da equipe na sala de controle por meio de inteligência, orientação e facilidade de uso.

Os tecnólogos podem preparar exames antes da chegada dos pacientes e buscar obter qualidade consistente, independentemente da experiência, usando o Protocol Assistant, uma solução orientada por IA¹ que aprende suas preferências de protocolo e sugere as mais adequadas com base na indicação clínica.

O Advanced Visualization inclui orientação passo a passo para que os tecnólogos possam iniciar o pós-processamento, fornecendo mais² informações de diagnóstico ao radiologista, economizando tempo de relatório.

A interface intuitiva, o monitor amplo de imagens clínicas e a revelação de parâmetros essenciais contribuem para uma excelente facilidade de uso. Além disso, o MR Workspace ajuda a manter os horários e facilita as tarefas paralelas para que os tecnólogos possam se concentrar no paciente atual.



Com o MR workspace, pretendemos apoiá-lo para:



Aumentar a eficiência do cronograma



Ofereça qualidade de imagem consistente



Melhorar a experiência da equipe



Reduzir tempo de treinamento da equipe



Fornecer mais rápido o tempo dos resultados

Seu mecanismo de sala de controle para um departamento com funcionamento tranquilo



Saiba o que pode ocorrer todos os dias

- Visibilidade total e controle sobre a programação diária
- Preparação do exame antes da chegada do paciente
- Alertas sobre as condições do paciente e alterações de horário



Conte com a qualidade da imagem. Todas as vezes

- Fluxo de trabalho guiado e automatizado
- AI¹ Protocol Assistant sugere o protocolo mais usado
- Controle de qualidade em tempo real



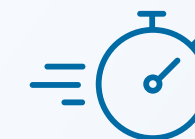
Dê à sua equipe o que eles precisam para fazer o trabalho certo

- 80% do planejamento do exame é totalmente automatizado
- 70% do monitor é dedicado para apresentar imagens clínicas em detalhes nítidos
- Experiência do usuário harmonizada com o IntelliSpace Portal Advanced Visualization



Avanço rápido a partir aprender fazendo

- Assistência integrada de IA¹, orientação de tarefas e automação
- Treinamento passo a passo para a análise AV
- Redução de 50% nos parâmetros na tela



Seja conhecido por resultados rápidos

- Resultados enviados ao PACS em 30% menos tempo³
- Segmentação automatizada de AV, cálculo e geração de mapas
- Conjunto abrangente de aplicativos AV de rotina e avançados integrados

Personalize sua solução para atender às suas necessidades

O caminho para operar com eficiência máxima e ao mesmo tempo proporcionar satisfação ao paciente e à equipe difere de acordo com o volume de pacientes, níveis de equipe e experiência e variedade de casos, entre outras variáveis.

A solução modular do MR Workspace pode ser adaptada para atender às necessidades exclusivas do seu departamento. Com o MR Console Plus básico e duas adições complementares - MR Day Manager e MR Console Pro - você pode escolher a combinação de soluções que impulsionará seu departamento de RM a uma maior produtividade.



MR Console Plus:
Sua equipe. Satisfeita.

Núcleo do MR Workspace que oferece à sua equipe facilidade de uso, acesso a aprimoramentos clínicos e insights e orientação especializada para um pós-processamento eficiente.



MR Day Manager:
Sua agenda. Sob controle.

Coloca sua equipe no controle da programação diária e apoia resultados consistentes com a tecnologia orientada por IA¹.



MR Console Pro:
Sua carga de trabalho. Gerenciada.

Apoia o foco no paciente, permitindo tarefas paralelas, tornando o trabalho produtivo e satisfatório.

Personalize sua solução para atender às suas necessidades

O caminho para operar com eficiência máxima e ao mesmo tempo proporcionar satisfação ao paciente e à equipe difere de acordo com o volume de pacientes, níveis de equipe e experiência e variedade de casos, entre outras variáveis.

A solução modular do MR Workspace pode ser adaptada para atender às necessidades exclusivas do seu departamento. Com o MR Console Plus básico e duas adições complementares - MR Day Manager e MR Console Pro - você pode escolher a combinação de soluções que impulsionará seu departamento de RM a uma maior produtividade.



MR Console Plus:
Sua equipe. Satisfeita.

Núcleo do MR Workspace que oferece à sua equipe facilidade de uso, acesso a aprimoramentos clínicos e insights e orientação especializada para um pós-processamento eficiente.



MR Day Manager:
Sua agenda. Sob controle.

Coloca sua equipe no controle da programação diária e apoia resultados consistentes com a tecnologia orientada por IA¹.



MR Console Pro:
Sua carga de trabalho. Gerenciada.

Apoia o foco no paciente, permitindo tarefas paralelas, tornando o trabalho produtivo e satisfatório.

MR Console Plus: Sua equipe. Satisfeita.

O MR Console Plus é o núcleo do MR Workspace, que fornece uma interface intuitiva, grandes janelas de visualização de imagens, revelação de parâmetros essenciais, orientação de tarefas e acesso a outros recursos inteligentes disponíveis. Essa combinação forte tem o potencial de reduzir o tempo de treinamento da equipe. Os primeiros resultados⁴ mostram que os tecnólogos sentem que o MR Console Plus aumenta sua confiança..

Aumente a satisfação da equipe com facilidade de uso

Quando os tecnólogos usarem o MR Console Plus pela primeira vez, eles ficarão impressionados com a forma como a interface do usuário oferece uma experiência intuitiva e agradável. As imagens de diagnóstico estão na frente e no centro: mais de 70% do monitor é dedicada à apresentação de imagens clínicas em detalhes nítidos. Essa grande área de visualização ajuda a permitir o foco, facilitando a avaliação da qualidade da imagem enquanto o paciente está na mesa. Os parâmetros mais relevantes são apresentados como exibição padrão, reduzindo a confusão do monitor. Todos os outros parâmetros são acessíveis com o toque de um botão.

Reduza a carga de trabalho e obtenha resultados consistentes

Reduza a carga de trabalho e a variabilidade da imagem por meio de assistência guiada e automatizada de fluxo de trabalho para apoiar seu objetivo de fornecer resultados consistentes independentemente da experiência do tecnólogo.

Recursos integrados inteligentes



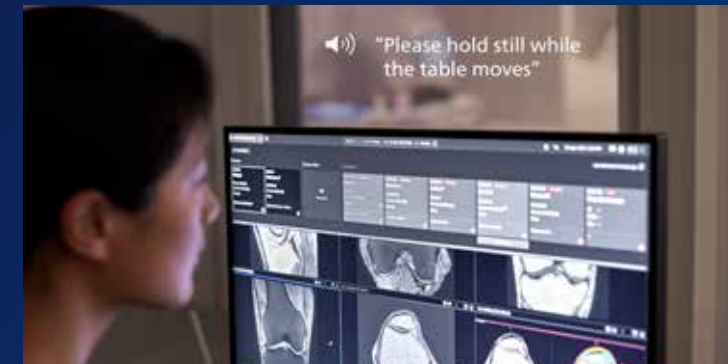
SmartExam

usa o poder da IA¹ para automatizar o planejamento geométrico e a execução de exames completos de RM5. Com o SmartExam, 80% dos exames podem ser realizados com um único clique.



ScanWise Implant⁶

permite que os tecnólogos escaneiem de forma eficiente e confiável pacientes com implantes condicionais para RM. Ele fornece orientação passo a passo para inserir os valores das condições do fabricante do implante, mesmo antes da chegada do paciente. O seu sistema de RM, em seguida, aplica automaticamente esses valores à totalidade do exame.



AutoVoice

reduz a carga de trabalho, garante que os pacientes recebam instruções consistentes e apoia a adesão ao exame, dizendo aos pacientes o que esperar e o que se espera deles. Ele anuncia a duração da aquisição e os movimentos da mesa e fornece orientação para retenção de respiração.

Acesse aprimoramentos e insights clínicos

Acesse, analise e quantifique dados em uma visão unificada, abrangendo vários domínios clínicos, incluindo neurologia, oncologia e cardiologia. O MR Console Plus oferece aprimoramentos clínicos e insights por meio de um conjunto abrangente de aplicativos avançados e de rotina Advanced Visualization, como Permeability Analysis* e Cartilage Assessment*, que são perfeitamente integrados ao seu alcance. O MR Workspace Advanced Visualization compartilha a mesma experiência de usuário harmonizada que a solução IntelliSpace Portal, o que pode ajudar a reduzir os requisitos de treinamento e permitir que você simplifique e dimensione sua funcionalidade AV do console para uma solução AV corporativa.

Orientação especializada para pós-processamento eficiente

Apoia a consistência no pós-processamento, independentemente do conhecimento e experiência do tecnólogo. Cada aplicativo AV inclui orientação ao usuário que treina os tecnólogos passo a passo. Quando os processos AV exigem transferência, o tecnólogo pode iniciar a análise, salvar seu trabalho e enviá-lo a um radiologista, que pode continuar de onde o tecnólogo terminou, em qualquer lugar da empresa. Isso reduz o tempo do relatório, reduzindo o pós-processamento, o que possivelmente reduz o tempo de leitura dos radiologistas. Os resultados AV são enviados ao PACS em 30% menos tempo³.



MR Day Manager:

Sua agenda. Sob controle.

Pacientes que precisam de mais tempo e segurança, pacientes críticos do departamento de emergência e solicitações inesperadas de estudos de internação podem dificultar o cumprimento do cronograma. O MR Workspace coloca sua equipe no controle da programação diária com o MR Day Manager exclusivo do setor.

O MR Day Manager permite que os tecnólogos planejem exames antes do horário agendado, o que diminui o tempo gasto na coleta de dados quando o paciente chega. Com informações vitais do paciente e da agenda do HIS/RIS totalmente integradas ao MR Day Manager e disponíveis com o clique, os tecnólogos podem atribuir ExamCards antes da chegada do paciente, antecipar bloqueios e se preparar para situações especiais inserindo informações de implantes condicionais para RM, estado de gravidez e informações ambulatoriais. O MR Day Manager também alerta os tecnólogos quando um paciente chega.

Controlar o desvio do cronograma pode diminuir o tempo de espera do paciente, melhorando a experiência do paciente. Também pode potencialmente diminuir as horas extras da equipe e permitir maior rendimento do paciente.



Informações de programação

- Quando começa o próximo exame?
- Estou dentro do cronograma?
- Quem é o próximo paciente?
- Há alguma observação para este exame?
- O paciente chegou?



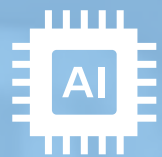
Características do paciente

- Isso é um paciente ambulatorial ou não?
- Esse paciente tem um implante?
- Essa paciente está grávida?
- O contraste é necessário para este estudo?
- Há retenções de respiração neste estudo?



Orientação sobre tarefas abertas

- Um ExamCard é selecionado?
- Existem tarefas abertas pós-processamento?
- A exportação terminou?
- Todas as informações obrigatórias foram preenchidas?



Recomendações de IA

O aprendizado de máquina reconhece quais protocolos são usados e os mapeia para códigos RIS. Protocol Assistant recomenda até 3 protocolos e indicar visualmente a qualidade da correspondência.



Controle total

O Protocol Assistant permite que um técnico líder redefina os aprendizados ou sempre anule as recomendações com um protocolo padrão.



Scable

Bancos de dados treinados podem ser exportados para outros scanners para aplicar as mesmas recomendações dentro da frota.

Orientado por IA para fornecer resultados consistentes

O Protocol Assistant do MR Day Manager apresenta as vantagens da IA¹ para todos os exames e anatomias, reconhecendo seus protocolos preferidos para cada indicação clínica e sugerindo o protocolo mais utilizado para a indicação clínica. O Protocol Assistant indica visualmente a qualidade da correspondência, eliminando suposições e apoiando seu objetivo de oferecer qualidade consistente em vários exames.

Quando necessário, um tecnólogo pode anular recomendações ou redefinir os aprendizados quando novos protocolos são atualizados ou preferidos. Você pode exportar o banco de dados do Protocol Assistant para seus outros scanners Philips, para que haja consistência em todo o departamento e novos scanners tenham instantaneamente o mesmo banco de dados para consultar.

MR Console Pro:

Sua carga de trabalho. Gerenciada.

O número de tarefas paralelas que devem ser executadas na sala de controle pelo tecnólogo é impressionante. Muitas vezes, manter o cronograma requer terminar com o pós-processamento de um exame ou preparar o próximo paciente enquanto também faz a aquisição em um paciente.

Os tecnólogos precisam de ferramentas que os ajudem a realizar tarefas paralelas com eficiência sem estresse, mantendo o foco no paciente e obtendo resultados de qualidade com confiança

O MR Console Pro apoia o foco no paciente, permitindo tarefas paralelas, tornando o trabalho produtivo e satisfatório. A configuração de monitor duplo de alta definição permite que os tecnólogos:

- ✓ Nunca percam de vista seu paciente atual, mesmo durante tarefas paralelas
- ✓ Avaliem a qualidade do exame atual em tempo real, o que pode ajudá-los a detectar artefatos de movimento sem compartilhar uma tela com outras tarefas
- ✓ Terminem o pós-processamento sem atrasar o próximo paciente
- ✓ Realizem a visualização avançada para obter mais informações de diagnóstico sem alternar entre as telas

Em departamentos com alto volume, bem como naqueles que às vezes operam com um único tecnólogo fora do expediente, a capacidade de realizar tarefas paralelas fornece um nível significativo de controle do fluxo de trabalho clínico e garante que o foco no paciente seja sempre mantido.



MR SmartWorkflow na sala de controle

Trabalhe com inteligência desde o início

Com o Philips MR Workspace, você pode criar exames altamente personalizados de praticamente qualquer paciente, mesmo os mais desafiadores e com o MR Smart Workflow você pode trabalhar de forma ainda mais inteligente desde o início. O SmartWorkflow simplifica os exames de RM em todas as etapas do processo, na sala de exames e na sala de controle e tira proveito da tecnologia de IA para orientar e treinar operadores, sempre que necessário, e automatizar, sempre que possível. O Smart Workflow elimina as tarefas manuais demoradas, para que sua equipe de RM tenha a largura de banda necessária para cuidar com eficiência de pacientes em condições variadas e oferecer o atendimento de qualidade consistente que eles merecem.

O fluxo de trabalho automatizado centrado no paciente pode incentivar a produtividade, aumentar o rendimento e aprimorar a experiência de RM, tanto para os pacientes quanto para a equipe

Foco nos pacientes, não na tecnologia

Imagine automatizar o planejamento de 80% dos exames de RM— diretamente no console de RM. O MR Smart Workflow com MR Workspace torna isso possível. Sua equipe pode gastar menos tempo com tarefas manuais e se concentrar mais em quem mais importa, os pacientes. Mesmo operadores inexperientes podem fazer aquisições com confiança, dando aos pacientes a tranquilidade de que estão em boas mãos – e gerar resultados de RM de qualidade consistente.

Smart Workflow na sala de controle



Confiança para implantes condicionais

O exame começa automaticamente quando a porta se fecha.



Planejamento e aquisição automatizados

O mecanismo de IA simplifica o planejamento geométrico e a execução de exames completos de RM.



Orientação automatizada do paciente

Os pacientes são informados com instruções e anúncios automatizados durante todo o exame.



Pós-processamento

O pós-processamento com orientação e automação é totalmente integrado.



A reconstrução da IA na fonte

Sem comprometer a velocidade e a qualidade usando a IA na origem da reconstrução da imagem.



Planeje seu dia com antecedência

Consulte toda a programação com antecedência e prepare os exames antes da chegada do paciente.

Referências:

1. De acordo com a definição de IA de um Grupo de Especialistas de Alto Nível da UE.
2. A adição de orientação passo a passo e automação de aplicações de pós-processamento de rotina e complexas agora podem ser executadas pelo tecnólogo no console, salvas por meio da funcionalidade de marcador e entregues ao radiologista, o que reduz o tempo dos resultados.
3. Comparado ao software R5.
4. Com base nos resultados iniciais das System Usability Scores do hospital Marien em Stuttgart. Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados de outros casos podem variar.
5. O SmartExam não está disponível para pacientes com implantes condicionais para RM.
6. Somente para uso com implantes condicionais para RM ou seguros para RM, seguindo rigorosamente as instruções de uso.

