



PHILIPS

MR Workspace

Finis les compromis :
efficacité et qualité à portée de main

Solutions de flux de travail en radiologie

Notre vision

Depuis plus de 130 ans, nous créons des solutions innovantes pour améliorer la vie des gens et rendre le monde plus durable. Nous nous efforçons de faire progresser en permanence le diagnostic de précision à l'aide de solutions axées sur l'utilisateur et le patient, offrant des parcours de soins clairs et des résultats prévisibles.

En IRM, notre mission est de réaliser un examen rapide, entièrement automatisé et personnalisé pour chaque patient, tout en agissant de manière responsable vis-à-vis de la planète et de la société. Grâce à l'imagerie connectée et intelligente basée sur l'IA¹, des flux de travail optimisés et des solutions cliniques intégrées, nous augmentons la productivité de votre service IRM, tout en améliorant l'expérience des patients et du personnel et en fournissant des résultats diagnostiques de haute qualité.

Dans cette optique, nous vous présentons MR Workspace, notre moteur révolutionnaire basé sur l'IA¹ qui vous permet d'optimiser votre emploi du temps quotidien et permet à votre service de bénéficier d'une qualité d'image constante.





Finis les compromis : efficacité et qualité à portée de main

Les services IRM du monde entier sont soumis à une pression croissante pour fournir des diagnostics rapides et définitifs tout en offrant une expérience patient exceptionnelle. Ces exigences obligent votre personnel à trouver le juste équilibre entre productivité, qualité des examens et satisfaction des patients.

La fiabilité des diagnostics de vos examens IRM et l'efficacité de vos opérations dépendent en grande partie de ce qui se passe dans la salle de commande. Ne devriez-vous donc pas vous assurer qu'elle est équipée des outils dont votre personnel a besoin pour bien maîtriser la qualité et le flux de travail des examens ? L'utilisation d'un espace de travail adapté permet d'améliorer à la fois la qualité et l'efficacité.

Découvrez MR Workspace, la solution de salle de commande qui vous offre qualité et efficacité sans compromis.

Solution intuitive et facile à utiliser, MR Workspace permet à votre équipe de stimuler la productivité et la prévisibilité organisationnelle du service. Elle est conçue pour simplifier les étapes, de l'acquisition d'images au diagnostic, grâce à l'intelligence artificielle¹ (IA). Votre personnel sera assisté dans le choix du protocole et dans la planification des différentes applications grâce à une automatisation des procédures complexes tout en offrant des applications de visualisation avancée qui le guideront tout au long de l'examen.

Grâce à MR Workspace, les manipulateurs, quelle que soit leur expérience, peuvent gérer leur charge de travail, maîtriser l'emploi du temps quotidien et se concentrer sur le patient. De plus, le flux de travail intuitif de la console est extrêmement facile d'utilisation et peut même contribuer à réduire le temps de formation. Lorsque les tâches de routine sont simplifiées, l'expertise et les compétences de votre personnel en matière de prise en charge des patients sont mises en valeur.



Table des matières

La salle de commande :
essentielle au flux de travail du service 6

Adaptez votre solution à vos besoins 10

MR Console Plus :
un personnel satisfait. 14

MR Day Manager :
un emploi du temps maîtrisé. 18

MR Console Pro :
une charge de travail gérée. 22

La salle de commande : essentielle au flux de travail du service

Des protocoles rapides et des avancées en matière de manipulation et de positionnement des patients ont amélioré le flux de travail en IRM. Cependant, des inefficacités persistent dans la salle de commande. Les services IRM ont du mal à obtenir une qualité constante et une efficacité optimale du flux de travail. Des examens difficiles à maîtriser, un post-traitement complexe et une gestion des emplois du temps déconnectée engendrent des problèmes allant d'un personnel stressé à la répétition d'acquisitions. MR Workspace permet de relever ces défis en toute simplicité en contribuant à alléger la charge de travail des manipulateurs pour qu'ils puissent se détacher de leur écran et se concentrer sur le plus important : le patient.

Conçue sur la base d'une connaissance approfondie des opérations d'IRM quotidiennes, MR Workspace favorise l'efficacité et la satisfaction du personnel en salle de commande grâce à son intelligence, sa fonctionnalité de guidage et sa facilité d'utilisation.

Les manipulateurs peuvent préparer les examens avant l'arrivée des patients et obtenir une qualité constante, quelle que soit leur expérience, à l'aide de Protocol Assistant, une solution basée sur l'IA¹ qui apprend vos préférences en matière de protocole et suggère les protocoles les plus adaptés en fonction des indications cliniques.

La visualisation avancée inclut un guidage pas à pas pour que les manipulateurs puissent commencer le post-traitement, ce qui permet de transmettre davantage² de données diagnostiques au radiologue et donc de réduire le temps de création de rapports.

L'interface intuitive, l'affichage des images cliniques dans de grandes fenêtres et la possibilité de révéler les paramètres principaux rendent la solution extrêmement facile d'utilisation. En outre, MR Workspace facilite le suivi des emplois du temps et la réalisation de tâches en parallèle pour permettre aux manipulateurs de se concentrer sur le patient.



Avec MR Workspace, nous voulons vous aider à :



Améliorer l'efficacité de
votre emploi du temps



Fournir une qualité
d'image constante



Améliorer l'expérience
du personnel



Réduire le temps
de formation



Accélérer les délais
d'obtention des
résultats

Votre moteur de salle de commande pour un service fluide



Anticipez chacune de vos journées

- Visibilité et maîtrise complètes de l'emploi du temps quotidien
- Préparation de l'examen avant l'arrivée du patient
- Alertes sur l'état du patient et les changements d'emploi du temps



Bénéficiez d'une bonne qualité d'image à chaque fois

- Flux de travail guidé et automatisé
- Solution basée sur l'IA¹ Protocol Assistant qui suggère le protocole le plus utilisé
- Contrôle qualité en temps réel





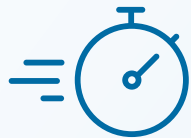
Donnez à votre personnel ce dont il a besoin pour bien faire son travail

- 80 % de la planification des examens est entièrement automatisée
- 70 % de l'affichage est dédié à la présentation des images cliniques avec des détails précis
- Expérience utilisateur harmonisée avec IntelliSpace Portal Advanced Visualization



Passez rapidement de l'apprentissage à la pratique

- Assistance par IA¹ intégrée, fonctionnalité de guidage et automatisation
- Accompagnement à chaque étape jusqu'à l'analyse AV
- Réduction de 50 % des paramètres affichés à l'écran



Soyez réputé pour des résultats rapides

- Envoi des résultats au système PACS 30 % plus rapidement³
- Segmentation AV, calcul et cartographie automatisés
- Ensemble complet d'applications AV de routine et haut de gamme intégrées



Adaptez votre solution à vos besoins

Atteindre une efficacité optimale tout en satisfaisant les patients et le personnel dépend entre autres du volume de patients, des effectifs et de leur niveau d'expertise, ainsi que de la variété des cas.

La solution modulaire MR Workspace peut être adaptée aux besoins uniques de votre service. Avec le logiciel de base MR Console Plus et deux extensions (MR Day Manager et MR Console Pro), vous pouvez choisir la combinaison de solutions qui dopera la productivité de votre service IRM.



MR Console Plus :
un personnel satisfait.

Élément central de MR Workspace qui offre à votre personnel la facilité d'utilisation, un accès aux améliorations et données cliniques, ainsi que des conseils d'experts pour un post-traitement efficace.



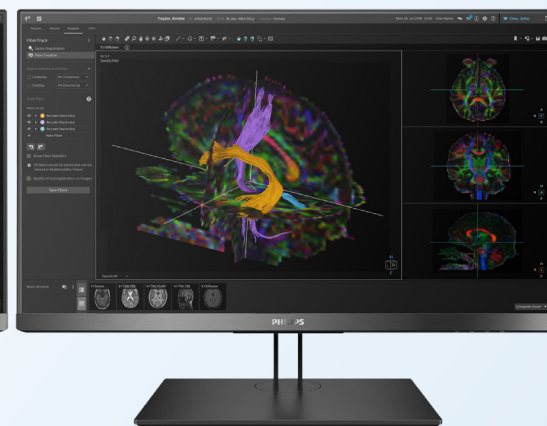
MR Day Manager : un emploi du temps maîtrisé.

Permet à votre personnel de maîtriser l'emploi du temps quotidien et d'obtenir des résultats cohérents à l'aide des technologies basées sur l'IA¹.



MR Console Pro : une charge de travail gérée.

Favorise une approche centrée sur le patient tout en permettant l'exécution de tâches en parallèle, ce qui rend le travail productif et gratifiant.



Adaptez votre solution à vos besoins

Atteindre une efficacité optimale tout en satisfaisant les patients et le personnel dépend entre autres du volume de patients, des effectifs et de leur niveau d'expertise, ainsi que de la variété des cas.

La solution modulaire MR Workspace peut être adaptée aux besoins uniques de votre service. Avec le logiciel de base MR Console Plus et deux extensions (MR Day Manager et MR Console Pro), vous pouvez choisir la combinaison de solutions qui dopera la productivité de votre service IRM.



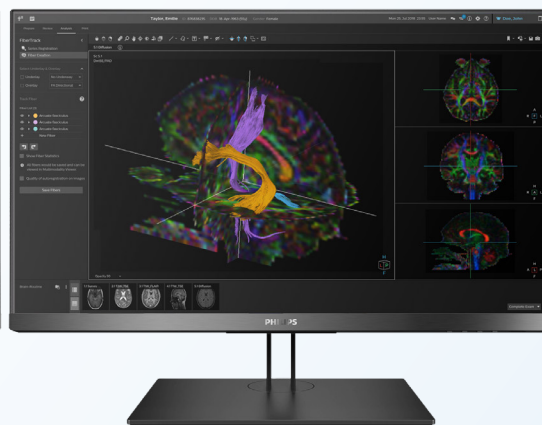
MR Console Plus :
un personnel satisfait.

Élément central de MR Workspace qui offre à votre personnel la facilité d'utilisation, un accès aux améliorations et données cliniques, ainsi que des conseils d'experts pour un post-traitement efficace.



MR Day Manager : un emploi du temps maîtrisé.

Permet à votre personnel de maîtriser l'emploi du temps quotidien et d'obtenir des résultats cohérents à l'aide des technologies basées sur l'IA¹.



MR Console Pro : une charge de travail gérée.

Favorise une approche centrée sur le patient tout en permettant l'exécution de tâches en parallèle, ce qui rend le travail productif et gratifiant.

MR Console Plus : un personnel satisfait

Au cœur de MR Workspace, MR Console Plus offre une interface intuitive, de grandes fenêtres de visualisation d'images, la possibilité de révéler les paramètres essentiels, une fonctionnalité de guidage et l'accès à d'autres fonctions intelligentes. Cette puissante combinaison peut réduire le temps de formation du personnel. Selon les premiers résultats⁴, les manipulateurs considèrent que MR Console Plus leur permet de gagner en confiance.

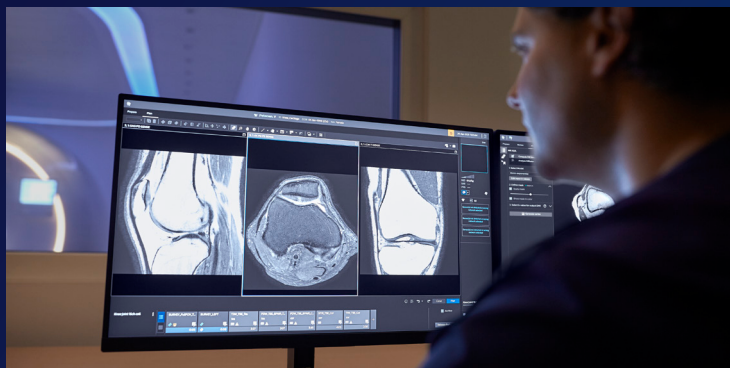
Amélioration de la satisfaction du personnel grâce à la facilité d'utilisation

Lorsque les manipulateurs utilisent MR Console Plus pour la première fois, ils sont frappés par l'expérience utilisateur intuitive et agréable qu'offre l'interface. Les images diagnostiques sont au premier plan et centrées : plus de 70 % de l'écran est dédié à l'affichage des images cliniques avec des détails précis. Cette grande zone d'affichage facilite la mise au point, ce qui permet d'évaluer plus facilement la qualité de l'image lorsque le patient est sur la table. Les paramètres les plus pertinents sont affichés par défaut, ce qui réduit l'encombrement de l'écran. Tous les autres paramètres sont accessibles par simple pression d'un bouton.

Réduction de la charge de travail et obtention de résultats cohérents

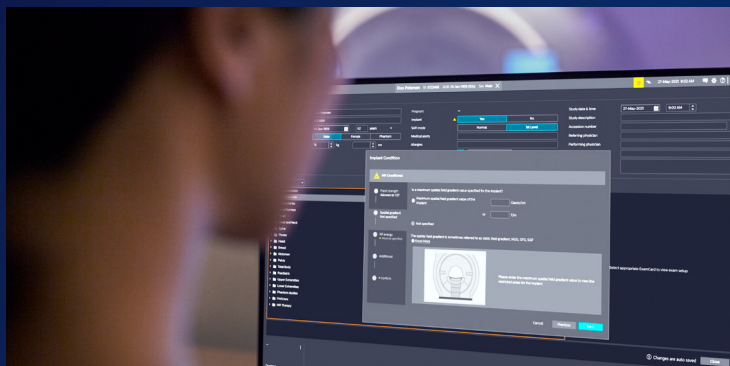
Réduisez la charge de travail et la variation des images grâce à une assistance guidée et automatisée qui vous permettra d'obtenir des résultats cohérents, quelle que soit l'expérience du manipulateur.

Fonctions intelligentes intégrées



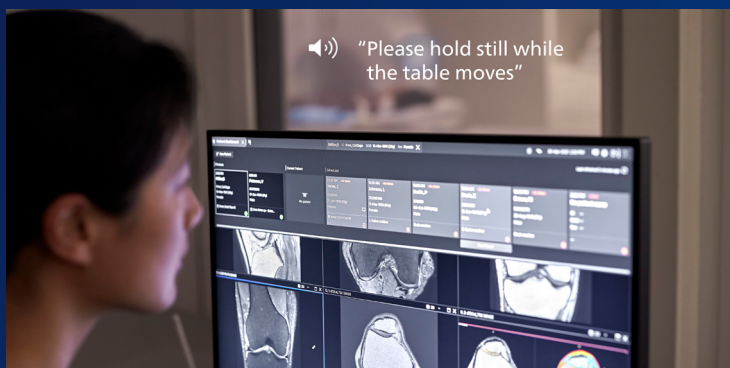
SmartExam

utilise la puissance de l'IA¹ pour automatiser la planification géométrique et l'exécution d'examens IRM complets⁵. Avec SmartExam, 80 % des examens peuvent être réalisés d'un simple clic.



ScanWise Implant⁶

permet aux manipulateurs de procéder à des examens d'imagerie efficacement et en toute confiance sur des patients porteurs d'implants compatibles IRM sous conditions. Il fournit des instructions pas à pas pour saisir les valeurs de condition du fabricant de l'implant avant même l'arrivée du patient. Votre système IRM applique ensuite automatiquement ces valeurs à l'ensemble de l'examen.



AutoVoice

réduit la charge de travail, transmet des instructions cohérentes aux patients et facilite la réalisation de l'examen en indiquant aux patients ce à quoi ils doivent s'attendre et ce que l'on attend d'eux. Il annonce la durée de l'examen et les déplacements de la table, et fournit des indications sur les temps d'apnée.

Accès aux améliorations et données cliniques

Obtenez, analysez et quantifiez des données dans une vue unifiée couvrant plusieurs domaines cliniques, notamment la neurologie, l'oncologie et la cardiologie. MR Console Plus apporte des améliorations et données cliniques grâce à un ensemble complet d'applications de visualisation avancée de routine et haut de gamme, telles que Permeability Analysis* et Cartilage Assessment*, intégrées de manière transparente et à portée de main. MR Workspace Advanced Visualization partage la même expérience utilisateur harmonisée que la solution IntelliSpace Portal, ce qui peut contribuer à réduire les besoins en formation ainsi qu'à rationaliser et étendre votre fonctionnalité AV de la console à une solution AV d'entreprise.

Conseils d'experts pour un post-traitement efficace

Assurez la cohérence du post-traitement, indépendamment de l'expertise et de l'expérience des manipulateurs. Chaque application AV comprend des conseils d'utilisation qui guident les manipulateurs pas à pas. Lorsque les processus AV nécessitent un transfert, le manipulateur peut commencer l'analyse, enregistrer son travail et l'envoyer à un radiologue au sein de l'établissement hospitalier, qui peut reprendre là où le manipulateur s'est arrêté. Cela réduit le temps de création de rapports tout en diminuant le post-traitement et peut accélérer le temps de lecture pour les radiologues. Les résultats AV sont envoyés au PACS 30 % plus rapidement³.



MR Day Manager : un emploi du temps maîtrisé.

Entre les patients qui ont besoin de plus de temps et d'être rassurés, les patients critiques du service des urgences et les demandes imprévues d'examens de patients hospitalisés, il peut être difficile de respecter l'emploi du temps. MR Workspace permet à votre personnel de maîtriser l'emploi du temps quotidien avec MR Day Manager, une exclusivité du secteur.

MR Day Manager permet aux manipulateurs de planifier les examens avant l'heure prévue et de réduire le temps consacré à la collecte des données à l'arrivée du patient. Les informations vitales sur le patient et l'emploi du temps du SIH/SIR sont entièrement intégrées à MR Day Manager et accessibles en un clic. Les manipulateurs peuvent donc attribuer des ExamCards avant l'arrivée du patient, anticiper les difficultés et se préparer à des situations particulières en saisissant les informations relatives aux implants compatibles IRM sous conditions, à une grossesse et aux soins ambulatoires. MR Day Manager alerte également les manipulateurs lorsqu'un patient est arrivé.

La maîtrise des changements dans l'emploi du temps peut réduire le temps d'attente des patients et améliorer leur expérience. Cela peut également limiter les heures supplémentaires du personnel et augmenter le nombre de patients pris en charge.



Informations relatives à l'emploi du temps

- Quand commence l'examen suivant ?
- Suis-je dans les temps ?
- Qui est le prochain patient ?
- Y a-t-il des remarques concernant cet examen ?
- Le patient est-il arrivé ?



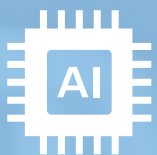
Caractéristiques du patient

- S'agit-il d'un patient hospitalisé ou en ambulatoire ?
- Ce patient est-il porteur d'un implant ?
- Cette patiente est-elle enceinte ?
- Un produit de contraste est-il nécessaire pour cet examen ?
- Y a-t-il des temps d'apnée pendant cet examen ?



Conseils sur les tâches en cours

- Une ExamCard est-elle sélectionnée ?
- Y a-t-il des tâches de post-traitement en cours ?
- L'expertise est-elle terminée ?
- Toutes les informations obligatoires sont-elles renseignées ?



Recommandations de l'IA

L'apprentissage automatique reconnaît les protocoles utilisés et les intègre aux codes du SIR.

Protocol Assistant recommande jusqu'à 3 protocoles et indique visuellement la qualité de la correspondance.



Maîtrise totale

Protocol Assistant permet à un manipulateur en chef de réinitialiser les apprentissages ou de toujours remplacer les recommandations par un protocole par défaut.



Évolutif

Les bases de données formées peuvent être exportées vers d'autres scanners pour appliquer les mêmes recommandations au sein du parc.



Solution basée sur l'IA pour fournir des résultats cohérents

Protocol Assistant de MR Day Manager applique les avantages de l'IA¹ à l'ensemble des examens et des anatomies, en reconnaissant vos protocoles favoris et en suggérant le protocole le plus utilisé pour chaque indication clinique. Protocol Assistant indique visuellement la qualité de la correspondance et élimine ainsi les conjectures, ce qui vous permet d'atteindre vos objectifs de qualité constante sur plusieurs examens.

Si nécessaire, un manipulateur peut outrepasser les recommandations ou réinitialiser les apprentissages lorsque de nouveaux protocoles sont mis à jour ou préférables. Vous pouvez exporter la base de données de Protocol Assistant vers d'autres scanners Philips afin de garantir la cohérence de l'ensemble du service et de vous assurer que les nouveaux scanners disposent instantanément de la même base de données.

MR Console Pro : une charge de travail gérée.

Le nombre de tâches à effectuer en parallèle dans la salle de commande par le manipulateur est impressionnant. Souvent, le respect des délais impose de terminer le post-traitement d'un examen ou de préparer le patient suivant pendant l'examen d'un autre patient. Les manipulateurs ont besoin d'outils qui les aideront à effectuer efficacement des tâches en parallèle sans stress, tout en restant concentrés sur le patient et en obtenant des résultats de qualité en toute confiance.

MR Console Pro favorise une approche centrée sur le patient tout en permettant l'exécution de tâches en parallèle, ce qui rend le travail productif et gratifiant. Grâce à la configuration à double écran haute définition, les manipulateurs peuvent :

- ✓ ne jamais perdre de vue le patient actuel, même lorsqu'ils effectuent des tâches en parallèle.
- ✓ évaluer la qualité de l'examen en cours en temps réel afin de détecter des artefacts de mouvement sans d'autres tâches affichées à l'écran.
- ✓ terminer le post-traitement sans retarder le rendez-vous avec le patient suivant.
- ✓ effectuer une visualisation avancée pour obtenir davantage de données diagnostiques sans passer d'un écran à l'autre.

Dans les services prenant en charge un grand nombre de patients comme dans ceux avec un seul manipulateur en dehors des heures normales de travail, la capacité à effectuer des tâches en parallèle permet une maîtrise importante du flux de travail clinique et garantit une approche toujours centrée sur le patient.



MR Smart Workflow dans la salle de commande

Travaillez intelligemment dès le début

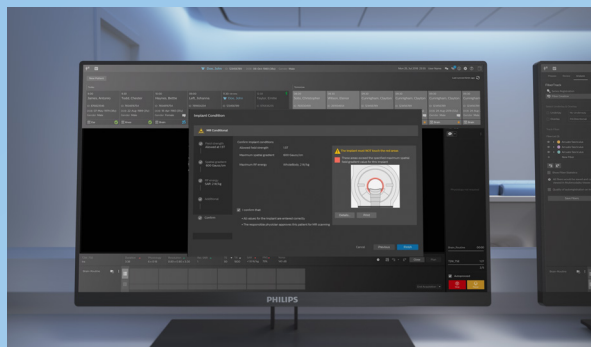
Avec Philips MR Workspace, vous pouvez créer des examens hautement personnalisés pour presque tous les patients, même les plus difficiles. Avec MR Smart Workflow, vous pouvez même travailler plus intelligemment dès le début. Smart Workflow simplifie les examens IRM à chaque étape du processus, dans les salles d'examen et de commande. Elle utilise une technologie basée sur l'IA pour guider et encadrer les opérateurs lorsque cela est nécessaire et si possible pour automatiser la procédure. Smart Workflow élimine les tâches manuelles chronophages, de sorte que le personnel de votre service d'IRM dispose de la bande passante requise pour surveiller efficacement tout type de patients et leur fournir les soins de qualité qu'ils méritent.

Concentrez-vous sur les patients, et non sur la technologie

Imaginez que la planification de 80 % des examens IRM puisse être directement automatisée sur la console IRM. C'est possible avec MR Smart Workflow et MR Workflow. Votre personnel peut consacrer moins de temps aux tâches manuelles et se concentrer davantage sur le plus important : les patients. Même les opérateurs débutants peuvent réaliser des examens en toute confiance, ce qui rassure les patients et permet d'obtenir des résultats IRM d'une qualité constante.

Un flux de travail automatisé et centré sur les patients peut optimiser la productivité, augmenter la capacité de traitement et améliorer l'expérience IRM, aussi bien pour les patients que pour le personnel

Smart Workflow dans la salle de commande



Confiance pour les implants compatibles IRM sous conditions

L'examen démarre automatiquement lorsque la porte se ferme.



Planification et acquisition automatisées par IA

Le moteur d'IA rationalise la planification géométrique et l'exécution d'examens IRM complets.



Accompagnement automatisé des patients

Les patients sont tenus informés par des instructions et des annonces automatisées tout au long de l'examen.



Post-traitement automatisé

Le post-traitement avec guidage et automatisation est entièrement intégré.



Reconstruction par IA à la source

Aucun compromis sur la vitesse et la qualité en utilisant l'IA à la source de la reconstruction de l'image.



Planification de votre journée à l'avance

Consultez l'emploi du temps complet à l'avance et préparez les examens avant l'arrivée des patients.

Bibliographie :

1. Selon la définition de l'IA par le groupe d'experts de haut niveau de l'UE.
2. Le manipulateur peut désormais ajouter le guidage pas à pas et l'automatisation des applications de post-traitement complexes et de routine sur la console. Il peut les enregistrer via la fonctionnalité de signets et les transmettre au radiologue, ce qui réduit le délai avant les résultats.
3. Par rapport au logiciel R5.
4. D'après les résultats initiaux des scores de facilité d'utilisation du système de l'hôpital Marien de Stuttgart. Les résultats des études de cas ne présument pas de ce qu'il est possible d'obtenir dans d'autres cas. Les résultats des autres cas peuvent varier.
5. SmartExam n'est pas disponible pour les patients porteurs d'implants compatibles IRM sous conditions.
6. À utiliser uniquement avec des implants sécurisés pour l'IRM ou compatibles IRM sous conditions en respectant strictement le manuel d'utilisation.

Les IRM Ingenia Elition, Ambition, MR 7700, MR 5300 sont des dispositifs médicaux de classe IIb, fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Ils sont destinés au diagnostic de différentes affections. Les actes effectués avec les IRM Philips sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Février 2024

