

Upgrade au lieu d'une nouvelle installation : le choix judicieux pour un système éprouvé

Magazine d'IRM FieldStrength

Expériences utilisateur – Décembre 2021

Voir plus d'articles FieldStrength

MR SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution

Il a fallu seulement 10 jours à un cabinet de radiologie allemand pour mettre à niveau son IRM en lui donnant une apparence totalement différente et en la dotant des dernières fonctionnalités, projet réalisé en collaboration avec Philips. Grâce au programme d'upgrade MR SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution, les radiologues ont mis à niveau leur système IRM Philips éprouvé sans avoir à remplacer l'aimant. De nouvelles fonctionnalités garantissent une vitesse accrue, optimisent le diagnostic et les soins patients. Le cabinet se félicite surtout d'une coopération basée sur la confiance avec Philips.



Dr Martin Kollerer, radiologue au Radiology Marktreidwitz & Center for prostate MRI depuis 2002.



En dix jours, nous disposons d'un système pour les années à venir. C'est ce que j'appelle assurer l'avenir en mode accéléré."

Martin Kollerer, radiologue

Une nouvelle technologie devenue nécessaire

C'est un défi auquel sont confrontés bon nombre de cliniques et de cabinets de radiologie : afin de bénéficier des dernières innovations, en particulier dans le domaine de l'IRM, l'achat d'un nouveau système doit être envisagé. Des logiciels évolutifs et les méthodes d'imagerie les plus récentes sont nécessaires pour étendre les capacités de diagnostic et gagner en rapidité. Le flux de travail, ainsi que le confort des patients et du personnel doivent être améliorés. Cependant, plusieurs questions cruciales se posent : comment installer un nouveau système sans devoir fermer le cabinet pendant plusieurs semaines ? Comment s'organiser, sans pouvoir réaliser d'IRM, pour reporter les examens à une date ultérieure et accepter les pertes économiques qui en découlent ?

Le docteur Martin Kollerer, radiologue, a dû trouver une réponse à ces questions critiques. Avec le Dr Margit Purucker, il dirige un cabinet de radiologie à Marktreidwitz, en Allemagne. Depuis 2002, il travaille avec les solutions Philips, notamment l'IRM Ingenia 1.5T. « C'est un système fiable et stable », explique-t-il. Cependant, il était temps d'étendre ses fonctionnalités.

Le Dr Kollerer souhaitait profiter des dernières avancées et les mettre à la disposition de ses patients et de son personnel. « La technologie évolue constamment pour permettre des examens plus rapides et des images de meilleure qualité, tout en mettant de plus en plus l'accent sur le patient », précise-t-il. Toutefois, une IRM ne peut généralement pas être remplacée aussi facilement. Un aimant pesant plus de trois tonnes ne peut être remplacé qu'au prix d'un effort considérable. Il peut être nécessaire de soulever les murs ou les plafonds et de faire appel à une grue lourde pour faire entrer ou sortir l'aimant du bâtiment. De plus, l'aimant utilisé depuis plusieurs années dans le cabinet de Marktreidwitz est loin d'être obsolète. « Le remplacer n'aurait été ni économique ni durable », souligne le Dr Kollerer.



Le remplacement de l'aimant Philips éprouvé n'aurait été ni économique ni durable"

Martin Kollerer, radiologue

Un upgrade efficace plutôt qu'un long remplacement de tout le système

Le Dr Kollerer a contacté Philips pour discuter des possibilités d'élaborer stratégiquement son modèle d'entreprise pour les années à venir. « Travailler avec Philips, c'est comme travailler avec des amis », se réjouit-il. Depuis de nombreuses années, la relation avec Philips repose sur la confiance et sur une communication ouverte. « Je savais que si je voulais discuter de mes préoccupations et de mes idées, c'est avec cette entreprise que je le ferais ».

La solution sur laquelle ils se sont finalement mis d'accord s'appelle MR SmartPath, un programme Philips visant à prolonger la durée de vie utile des systèmes IRM. SmartPath offre aux cabinets de radiologie la possibilité de mettre à niveau facilement et à moindre coût leurs systèmes Philips vers les dernières technologies et d'étendre ainsi leurs fonctionnalités IRM. « Pour nous, c'était la meilleure solution », déclare Martin Kollerer.

Sur la base de l'analyse de rentabilité de SmartPath, il a été décidé de conserver le système haut de gamme existant, mais de l'équiper de nouvelles fonctionnalités étendues. Cette approche offre des avantages considérables pour le fonctionnement continu. Alors que la mise en place d'une nouvelle IRM et donc le remplacement de l'aimant auraient paralysé le fonctionnement du cabinet pendant une longue période, le passage au programme MR SmartPath n'a duré que dix jours ¹. « En dix jours, nous disposons d'un système pour les années à venir. C'est ce que j'appelle assurer l'avenir en mode accéléré », souligne le Dr Kollerer.



SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution : abordez le futur en toute confiance

Avec SmartPath, vous pouvez convertir votre système Ingenia existant en Ingenia 1.5T Evolution. SmartPath améliore vos performances grâce à des solutions SmartWorkflow innovantes qui incluent une technologie de détection du patient sans contact, des conseils en salle pour l'installation du patient et le lancement de l'examen aux côtés du patient. Compressed SENSE permet une acquisition jusqu'à 50 % plus rapide avec une qualité d'image pratiquement égale, tant en 2D qu'en 3D et pour toutes les anatomies². Votre conversion SmartPath vous donne également accès aux dernières techniques de numérisation pour un diagnostic fiable.

Avantages pour le personnel et les patients

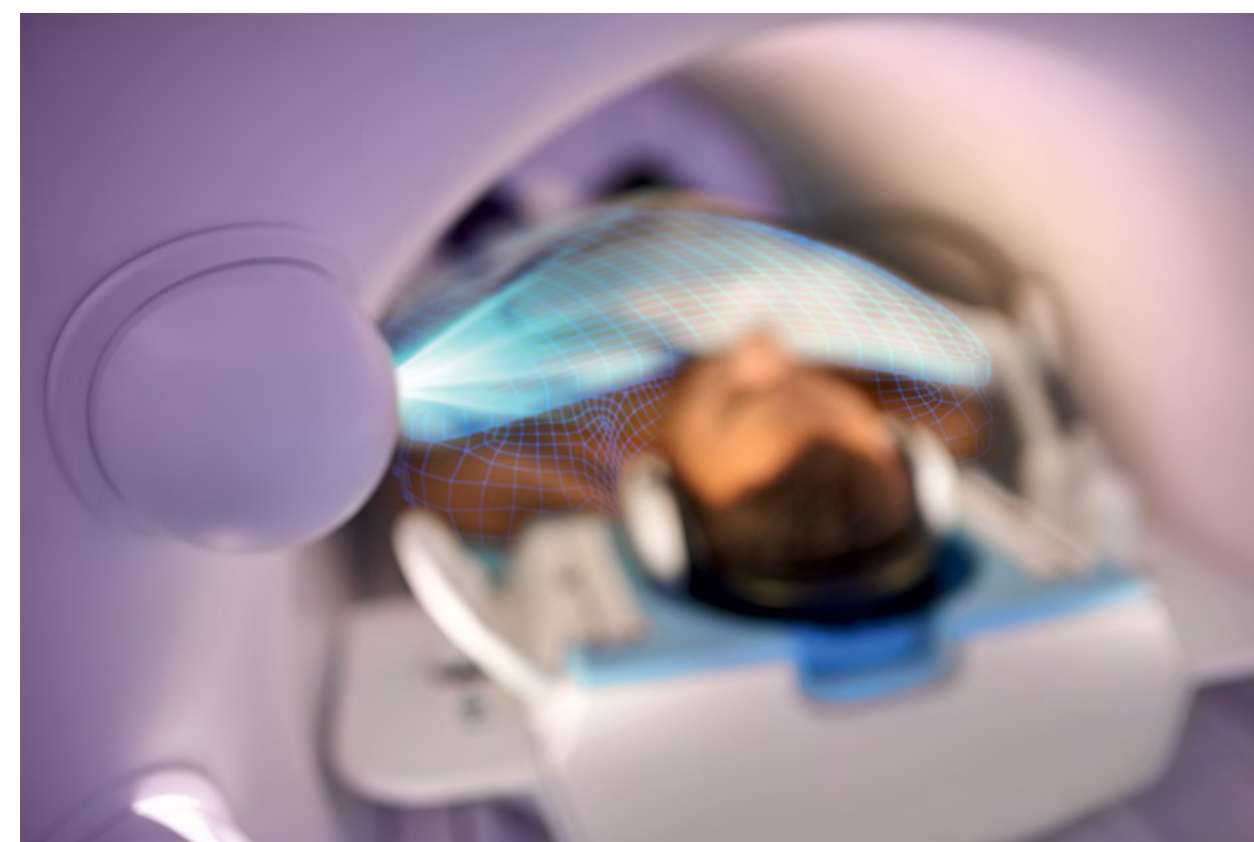
Avec le nouveau système Ingenia 1.5T Evolution, le cabinet peut désormais continuer à assurer un haut niveau de confiance diagnostique et des examens adaptés aux patients. « Par exemple, il nous permet d'utiliser des méthodes d'acquisition plus rapides », explique Martin Kollerer. « La technologie d'accélération Compressed SENSE intégrée raccourcit les temps d'acquisition ² tout en conservant une qualité d'image constamment élevée ».

Cela a non seulement une incidence sur le travail du personnel au cabinet, mais profite également aux patients, comme l'observe Ina Rank, manipulatrice IRM : « Grâce à Compressed SENSE, le temps d'examen est remarquablement plus court par rapport à la version précédente de l'IRM ». Pour les patients, cela signifie un plus grand confort. Les manipulateurs constatent des avantages considérables pour les patients après la mise à niveau de l'IRM Ingenia 1.5T existant vers Ingenia Evolution. « Notons que l'IRM mise à niveau est désormais équipée d'un matelas ComfortPlus spécial et épais, si confortable que les patients peuvent s'allonger en toute décontraction ». Cela a également un effet sur la qualité de l'image : plus le patient peut rester calme, plus les images sont de bonne qualité.



Grâce à Compressed SENSE, le temps d'examen est remarquablement réduit par rapport à la version précédente de l'appareil"

Ina Rank, manipulatrice IRM



Une grande convivialité pour les patients et les utilisateurs

Le système mis à niveau comprend VitalEye et VitalScreen, tous deux contribuant à un processus d'examen rapide et fluide. La technologie des capteurs VitalEye permet de surveiller sans contact le rythme respiratoire du patient, ce qui évite aux manipulateurs d'avoir à placer une ceinture respiratoire sur le patient.

Le VitalScreen fournit aux manipulateurs les informations les plus importantes sur le patient et l'examen pendant le positionnement du patient, son écran tactile permettant un ajustement si nécessaire. « Outre une meilleure ergonomie, l'autre avantage important de VitalScreen est que les manipulateurs peuvent rester avec le patient pendant la préparation de l'examen. Cela a un effet très apaisant pour la plupart des patients », souligne Ina Rank.

Pendant l'examen, AutoVoice donne des instructions vocales au patient et les instructions de respiration s'affichent automatiquement, ainsi que des informations permettant au patient de connaître la durée de l'examen. D'après l'expérience d'Ina Rank, ces distractions agréables facilitent l'examen : lorsque les patients sont plus détendus, il est plus facile pour eux de rester immobiles, ce qui permet d'améliorer la qualité de l'image.



Nous avons fixé le cap de la sécurité future de notre cabinet et de notre centre pour la prostate”

Ina Rank, manipulatrice IRM

Excellente qualité d'image et accélération

Selon le Dr Kollerer, l'amélioration de la qualité d'image est un avantage essentiel de l'upgrade. « C'est l'une des exigences les plus importantes dans notre travail. Grâce à la haute résolution et à l'excellente qualité d'image, nous pouvons rendre les diagnostics aussi fiables que possible. » Cela s'applique en particulier aux diagnostics du cancer de la prostate. Le cabinet Marktredwitz est certifié comme centre d'IRM de la prostate et, à ce titre, spécialisé dans le diagnostic précoce du cancer de la prostate avec l'IRM multiparamétrique (IRMmp), qui permet de caractériser la tumeur et sa propagation.

Le Dr Kollerer s'est rendu compte qu'il appréciait vraiment de pouvoir utiliser Compressed SENSE pour une imagerie de la prostate dédiée et détaillée. Par ailleurs, une analyse SpeedTrack réalisée par Philips dans le cabinet de radiologie ^{3,1} a révélé une accélération pouvant atteindre 35 % avec Compressed SENSE. Pour le Dr Kollerer, une chose est sûre : « avec l'upgrade MR SmartPath, Philips et moi-même avons fixé le cap de la sécurité future de notre cabinet et de notre centre de la prostate ».

Une confiance et une connaissance mutuelles

« Philips et moi », c'est ce que le Dr Kollerer dit à plusieurs reprises. Interrogé à ce sujet, il dit en souriant : « En effet, j'ai l'impression que nous avons géré ce projet d'upgrade ensemble, en tant que partenaires égaux ». Cela ne l'a guère surpris. Ses longues années d'expérience avec l'équipe de maintenance Philips ont été particulièrement positives. Toutefois, la mise en place d'une analyse de rentabilité nécessite un degré accru de confiance, de respect mutuel et de savoir-faire de part et d'autre.

Il est à prévoir qu'à l'avenir, peut-être dans dix ans, une nouvelle extension des fonctionnalités de l'IRM sera nécessaire. Ni la médecine ni la technologie médicale ne sont statiques. Les développements techniques continuent de progresser. Le Dr Kollerer reste à l'affût des nouvelles solutions et fonctionnalités qui lui permettront d'adapter son cabinet et d'offrir à ses patients les meilleurs soins possibles. Une chose est d'ores et déjà certaine : il sera ravi d'avoir à ses côtés un partenaire qui a fait ses preuves.



Travailler avec Philips, c'est comme travailler avec des amis"

Martin Kollerer, radiologue



Ingenia 1.5T Evolution – Améliorez vos performances en IRM et gagnez en confiance

Le **système Ingenia 1.5T Evolution**⁴ améliore vos performances grâce aux solutions SmartWorkflow innovantes qui comprennent la technologie de détection du patient basée sur l'intelligence artificielle⁵, l'orientation en salle et l'automatisation des examens. La technologie Compressed SENSE vous permet d'effectuer des acquisitions jusqu'à 50 % plus rapides, avec une qualité d'image pratiquement identique, en 2D ou en 3D, et pour toutes les anatomies². Le système offre une expérience audiovisuelle immersive qui rassure les patients et les guide tout au long de l'examen IRM, contribuant à une expérience patient positive. Les avantages comprennent également une confiance clinique accrue ainsi qu'une haute qualité d'image homogène et reproductible, même pour les anatomies techniquement difficiles.

Résumé

- Le programme d'upgrade MR SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution a permis à un cabinet de radiologie allemand de mettre à niveau son système IRM en quelques jours seulement, sans remplacement d'aimant.
- Le cabinet bénéficie désormais d'une confiance diagnostique renforcée, d'une excellente qualité d'image et d'une vitesse accrue. Les patients profitent d'un plus grand confort.
- Philips est considéré comme un partenaire de confiance.

Caractéristiques

Le cabinet Radiology Marktredwitz & Center for prostate MRI propose des examens radiologiques tels que l'IRM, la tomodensitométrie, la mammographie, l'échographie et les diagnostics radiologiques. En tant que centre certifié pour la prostate, il est également spécialisé dans le diagnostic de la prostate par IRM. L'équipe composée de quatre médecins spécialisés est soutenue par 18 employés en charge de la gestion du cabinet, de l'enregistrement et des technologies.

Le défi

Le cabinet souhaitait étendre les fonctionnalités de son système IRM éprouvé, sans les inconvénients d'une longue nouvelle installation. Les objectifs étaient les suivants : un diagnostic plus fiable, une meilleure qualité d'image, des temps d'examen plus courts et un plus grand confort pour le patient.

La solution

Avec le programme d'upgrade MR SmartPath de Philips¹, une mise à niveau vers Ingenia 1.5T Evolution a été réalisée en seulement dix jours.

Le résultat

Avec Compressed SENSE, le cabinet bénéficie désormais de temps d'examen et d'acquisition plus courts avec des images de haute qualité. Les solutions de gestion du flux de travail telles que VitalEye et VitalScreen facilitent le travail avec l'appareil et des fonctions telles que le matelas ComfortPlus améliorent le confort du patient.

MR SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution

Grâce au programme d'upgrade MR SmartPath vers Ingenia 1.5T Evolution de Philips, un système IRM existant peut être équipé de fonctionnalités modernes sans remplacer l'aimant. Un cabinet de radiologie qui franchit cette étape bénéficie d'une meilleure qualité d'image pour un diagnostic fiable et un temps d'examen plus court, tandis que les patients profitent d'un confort optimal. La collaboration avec Philips repose sur le partenariat et la confiance, elle est toujours tournée vers l'avenir, comme le montre également le projet Marktredwitz.

1. Les résultats des témoignages clients ou 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.
2. Par rapport aux acquisitions Philips sans Compressed SENSE.
3. Analyse SpeedTrack individuelle pour le benchmarking sur demande.
4. Ingenia 1.5T Evolution est une configuration spéciale du produit enregistré Ingenia 1.5T.
5. Selon la définition de l'IA du High-Level Expert Group de l'UE.

S'abonner à FieldStrength

Notre newsletter IRM périodique vous propose des articles sur les dernières idées et tendances, les meilleures pratiques IRM, les cas cliniques, les conseils d'application et plus encore. Abonnez-vous dès maintenant pour recevoir notre newsletter IRM FieldStrength gratuite par e-mail.

Recevez les actualités IRM Philips

S'abonner maintenant



Informations connexes

- Des examens IRM jusqu'à 50 % plus rapides avec la technologie Compressed SENSE de Philips ›
- Productivité axée sur le patient – Solutions SmartWorkflow en IRM ›
- Améliorer l'expérience des patients et du personnel avec Philips Ingenia Ambition au Miami Cardiac & Vascular Institute ›



Autres articles FieldStrength

- Une amélioration de la confiance concernant l'IRM pédiatrique à l'Altona Children's Hospital ›
- Ajustement automatique des paramètres d'examen pour les implants compatibles IRM sous conditions ›
- IRM plus rapide dans tout le corps avec Compressed SENSE – Hôpital cantonal de Winterthur ›

L'IRM Ingenia 1.5 T est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Il est destiné au diagnostic de différentes affections. Les actes effectués avec l'IRM Ingenia 1.5 T sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juillet 2024

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) ou à leurs propriétaires respectifs.

www.philips.fr



Pour nous contacter

Consultez le site
www.philips.fr/healthcare
healthcare@philips.com