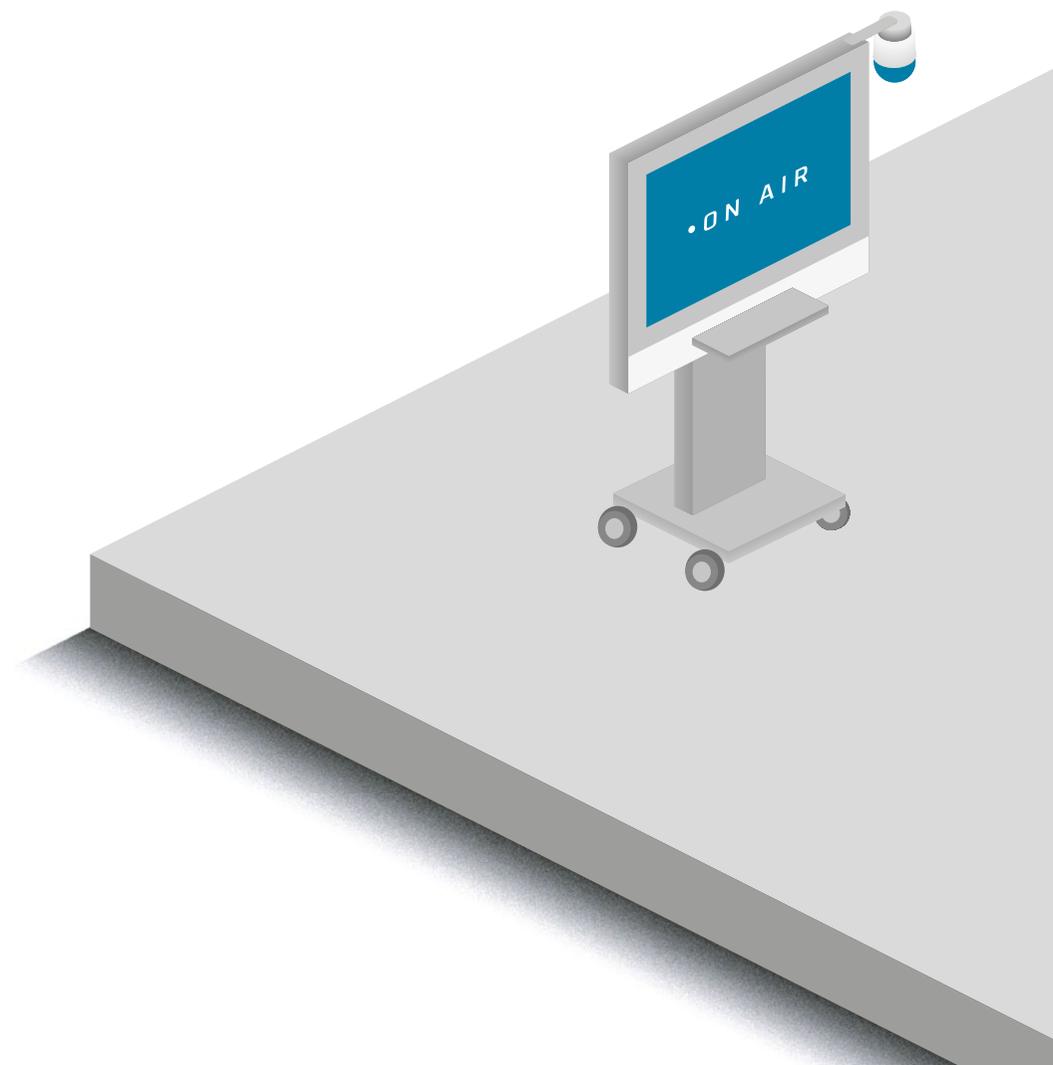


Transmission vers
l'amphithéâtre depuis
la salle d'opération



Rein Medical GmbH

Monforts Quartier 23

41238 Mönchengladbach

Tel +49 2161 / 6984 - 0

Fax +49 2161 / 6984 - 259

E-mail info@reinmedical.com

Une solution de Rein Medical

Systemes de conférence / Transmission vers l'amphithéâtre

La numérisation dans les hôpitaux progresse. Toutefois, les opportunités et les possibilités des technologies numériques ne sont toujours pas utilisées dans de nombreux endroits. Afin de transmettre les contenus pédagogiques et les techniques chirurgicales de manière aussi réaliste que possible, les étudiants sont toujours et encore admis dans les salles d'opération. Pour le personnel médical, cet « enseignement pratique » est toujours associé à une perturbation.

Outre le temps accru passé dans la zone stérile, le manque d'espace souvent dominant et la mauvaise visibilité qui en résulte pour les étudiants, la fièvre et l'agitation sont également un désavantage évident pour l'équipe chirurgicale.

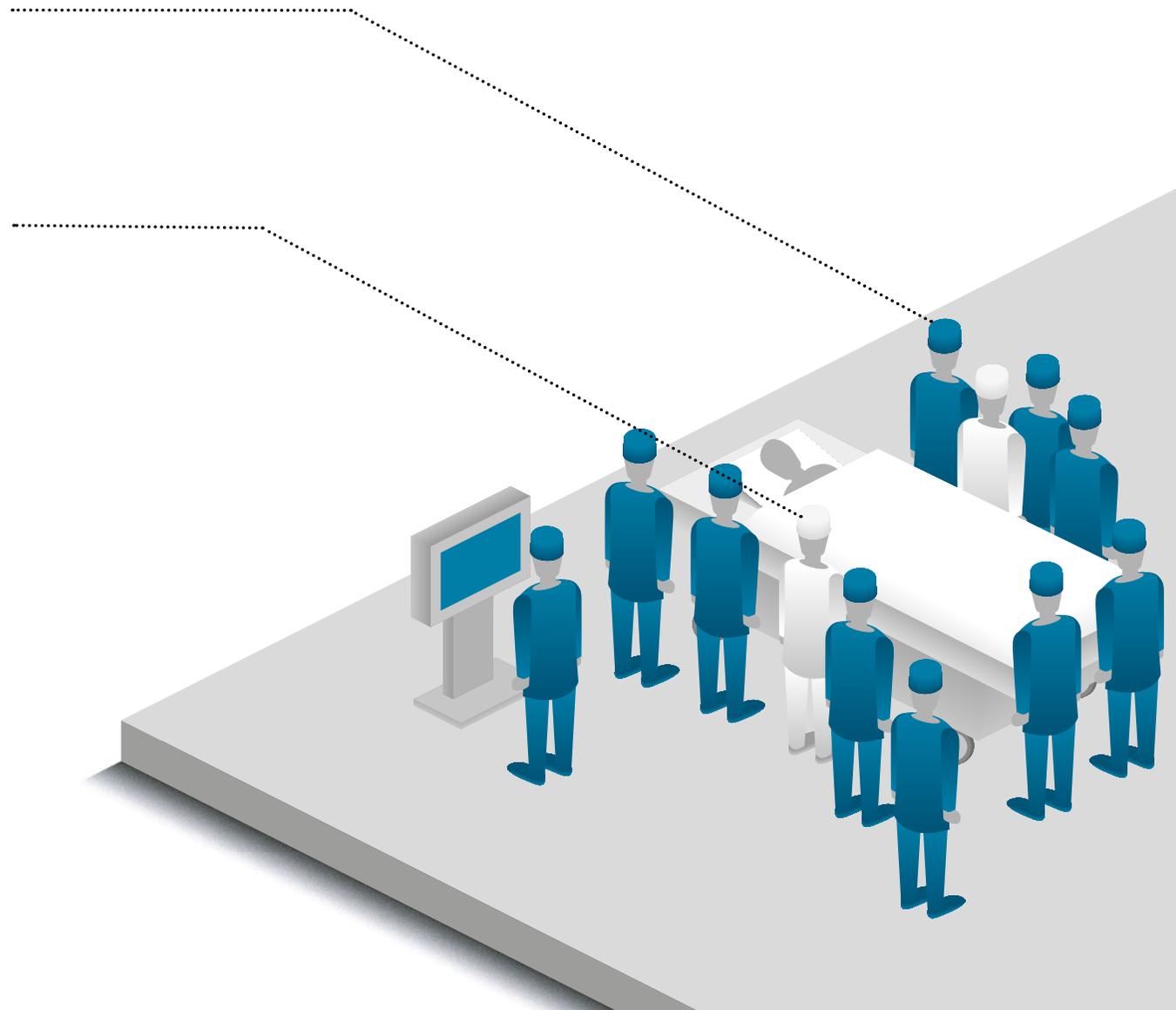
Situation de départ

- > Manque d'espace dans la salle d'opération
- > Perte de temps pour l'entrée et la sortie
- > Mauvaise visibilité pour les étudiants

Les systèmes de transmission techniques modernes permettent d'accéder à des plateformes d'apprentissage et d'échange innovantes.

Elles offrent de nouvelles perspectives aux enseignants et à la relève. Les systèmes de vidéoconférence permettent d'accéder numériquement aux contenus pédagogiques. Via « Livestream », il est possible de retransmettre ? des conférences et des opérations en temps réel, en toute sécurité et sans perturbation dans le réseau interne, respectivement dans les amphithéâtres. Celui qui veut transmettre de manière optimale des connaissances à ses étudiants et ses collaborateurs, ne peut pas se passer d'une gestion professionnelle des images et vidéos dans la salle d'opération.

Être au cœur de l'action plutôt qu'observer : Celui qui veut transmettre des connaissances aux étudiants et aux collaborateurs de manière claire, sans devoir pénétrer dans les salles d'opération, doit pouvoir se fier à une gestion professionnelle des images et des vidéos. Les systèmes de vidéoconférence innovants permettent d'accéder aux contenus pédagogiques numériquement et en temps réel.



Le défi

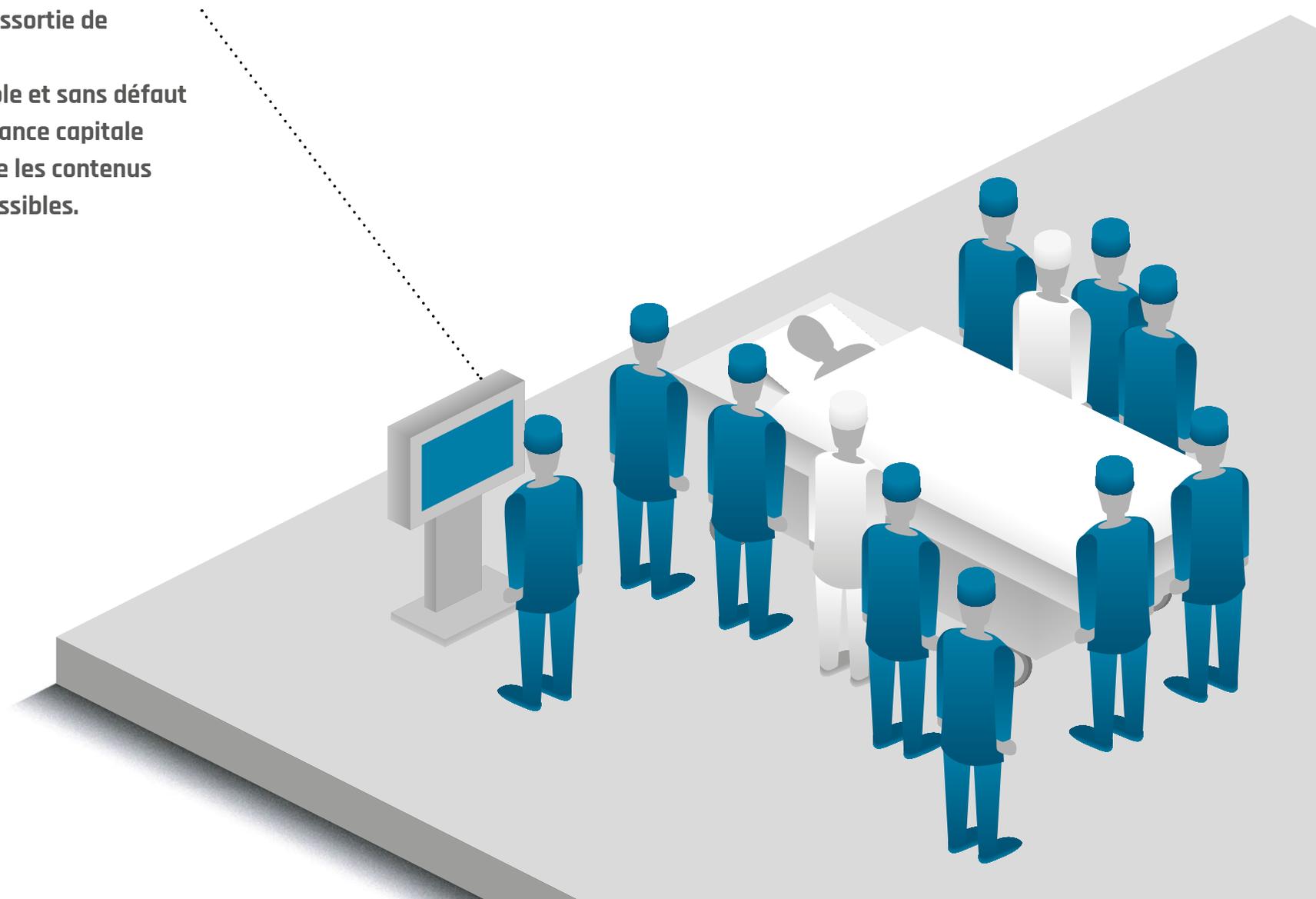
- > **Connexion sécurisée, cryptée et protégée contre les défaillances**
- > **Sécurité et hygiène**

Le défi en matière de retransmission dans un amphithéâtre est une connexion totalement sécurisée, cryptée et stable. Les signaux tant audio que vidéo doivent être transmis sans défaut, cryptés et protégés contre les défaillances. Une haute qualité d'image requiert une haute résolution d'image. Ceci entraîne de grandes quantités de données qui doivent être compressées en conséquence.

Les exigences de sécurité et les aspects liés à l'hygiène dans une salle d'opération constituent un autre défi. La technique doit en outre être nettoyée et désinfectée facilement et de manière sûre.

Par ailleurs, la liberté de mouvement et l'autonomie du personnel médical ne doivent pas être compromises. Les systèmes de vidéoconférence doivent toujours être intégrés aux structures de réseau existantes afin de permettre un échange de données sans incident. À cet égard, l'intégration parfaite dans les systèmes déjà existants représente un autre défi.

Une retransmission dans un amphithéâtre est assortie de quelques défis.
Une connexion stable et sans défaut est ici d'une importance capitale et permet de rendre les contenus pédagogiques accessibles.



Notre solution

POUR PLUS DE



Mobilité



Hygiène



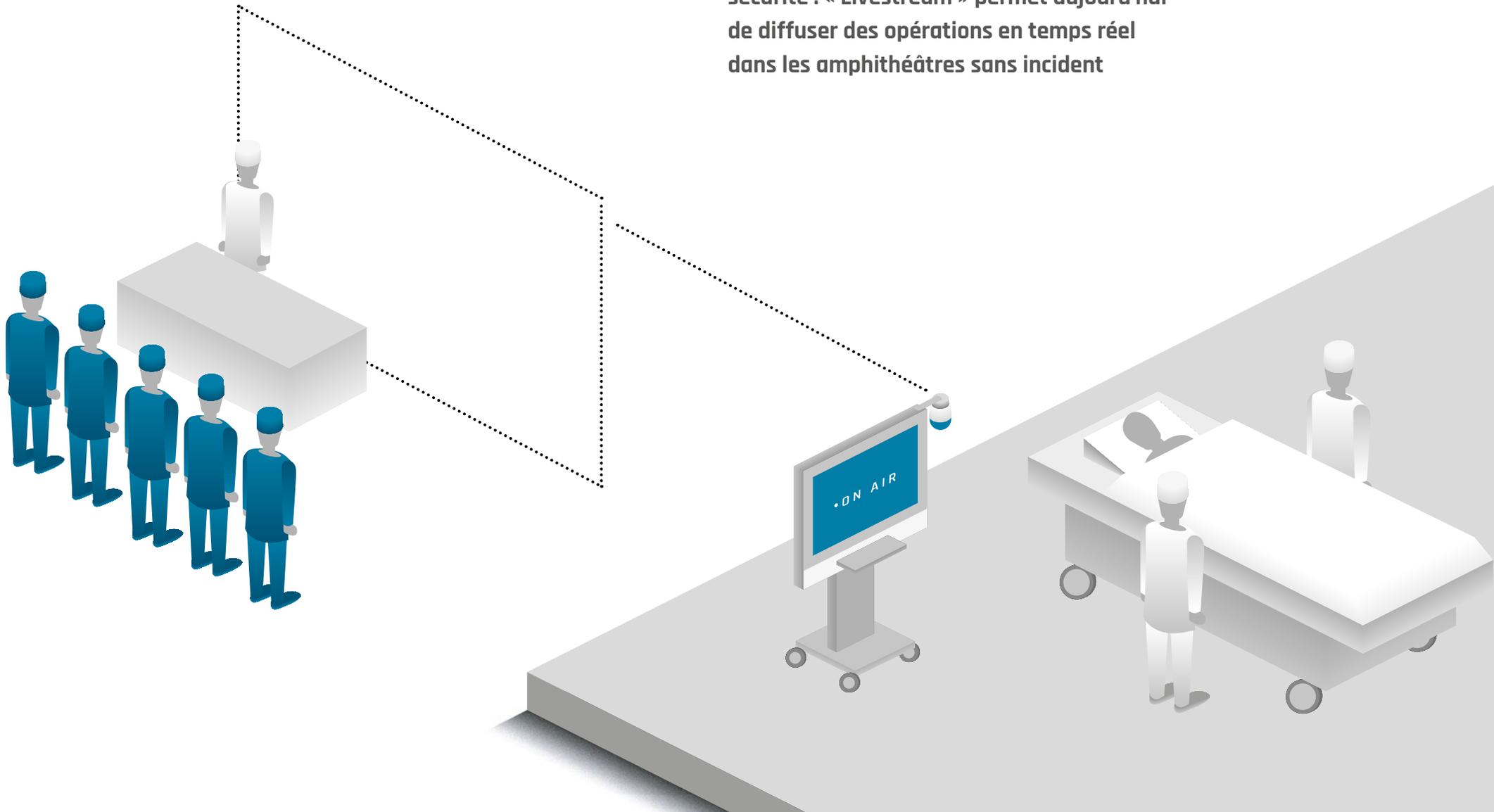
Efficacité

En tant que fournisseur de systèmes, Rein Medical propose des solutions holistiques auprès d'une seule source. Une transmission au plus haut niveau vers un amphithéâtre n'est possible qu'avec un matériel (OPERION) et un logiciel (SMART OR) soigneusement coordonnés.

L'interaction des produits OPERION et SMART OR de Rein Medical entraîne une amélioration considérable du flux de travail.

Le programme de transmission vers un amphithéâtre est intuitif et peut, bien entendu, également être utilisé pour d'autres domaines d'application, tels que conférence et formation continue. Les tests de sécurité requis pour l'environnement médical sont réalisés par des laboratoires d'essai externes.

Enseignement pratique à une distance de sécurité : « Livestream » permet aujourd'hui de diffuser des opérations en temps réel dans les amphithéâtres sans incident



OPERION[®]

Des systèmes rentables à tout point de vue

- > **Produit médical de la classe 1**
[selon MDD 93/42-CEE, Annexe IX, règle 12]
- > **Tailles de moniteur de 19" à 75"**
- > **Intégration dans les systèmes muraux, les cloisons sèches ou en tant que solution apparente dans les salles d'opération existantes**
- > **Contrôle hygiénique**
- > **Résolution 4k pour les écrans de 55" et 75"**
- > **Différents modes tels que Picture-in-Picture [PIP] et Picture-Outside-Picture [POP]**

La série OPERION comprend des moniteurs muraux et des postes de travail professionnels pour toutes les salles d'opération. Les diagonales d'écran de 19" à 75" garantissent une bonne visibilité pour chaque espace et chaque place. Les systèmes OPERION peuvent être équipés en option d'une unité PC et peuvent être installés sur un chariot mobile. Ils sont munis de connexions pour l'affichage de différentes modalités et peuvent être en option équipés d'une caméra réglable en hauteur. Les périphériques de saisie sont disponibles dans de nombreuses variantes, pliables ou avec souris hygiénique, pavé tactile, lecteur optique et leader de code-barres. Les moniteurs et poste de travail OPERION sont également disponibles sur demande avec un écran tactile. Avec une puissance de traitement adaptée aux besoins, des interfaces et possibilités d'extension appropriées, les postes de travail OPERION créent les conditions requises pour les transmissions vers les amphithéâtres dans la plus haute qualité.



Mobilité



Qualité



Hygiène

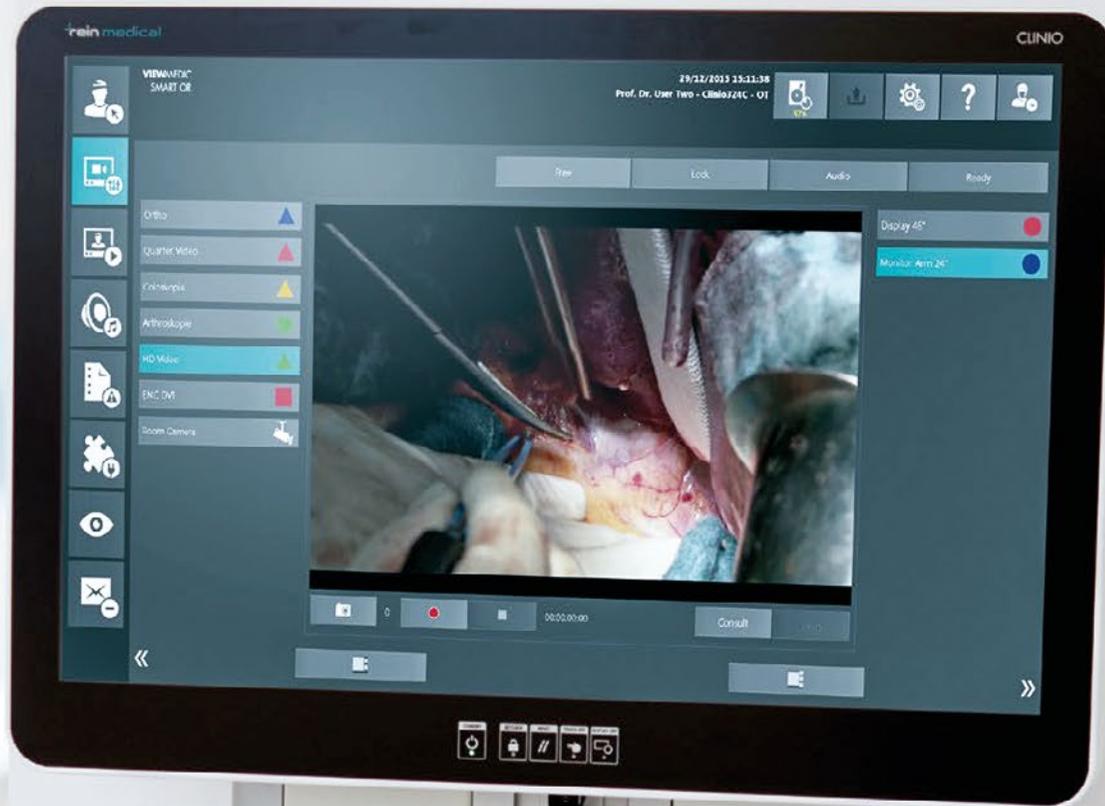
SMART OR[®]

Le logiciel qui diffuse, gère et archive

- > Conversion des données d'image en un live stream AVC/H.264 en qualité Full-HD
- > Gestion de toutes les sources vidéo dans les salles d'opération
- > Intégration complète dans le réseau
- > Disponibilité sur tous les périphériques de sortie courants
- > Interface utilisateur intuitive et accès direct aux caméras de plafond ou de salle et autres modalités
- > Gestion des droits intégrés
- > Système d'archivage facile à utiliser
- > Gestion des documents médicaux

SMART OR est une solution logicielle de Rein Medical qui permet une gestion centralisée des vidéos et des signaux. Le logiciel prend en charge l'acheminement et la diffusion en continu des données audio et vidéo et gère toutes les sources vidéo dans les salles d'opération. SMART OR transmet tous les signaux dans le réseau. Le personnel chirurgical contrôle les vidéos, les images et les données via un central de commandement intuitif. Les données archivées peuvent être consultées, stockées, associées et traitées. La gestion des documents est adaptée aux exigences particulières de la médecine. SMART OR peut être configuré de manière personnalisée et peut être aussi bien utilisé sur un poste individuel que dans la salle d'opération en tant que système multiposte.

Ce logiciel permet un échange plus rapide avec les médecins et les collègues, sans problème et confortablement.



Utilisation
aisée



Streaming en
continu efficace



Configuration
évolutive

LES AVANTAGES D'UN SEUL COUP D'ŒIL

- > Solutions holistiques auprès d'une seule source
- > Amélioration du flux de travail dans la zone chirurgicale
- > Transferts des données cryptés et de ce fait sécurisés
- > Plus de flexibilité grâce à des systèmes faciles à positionner

POUR PLUS DE



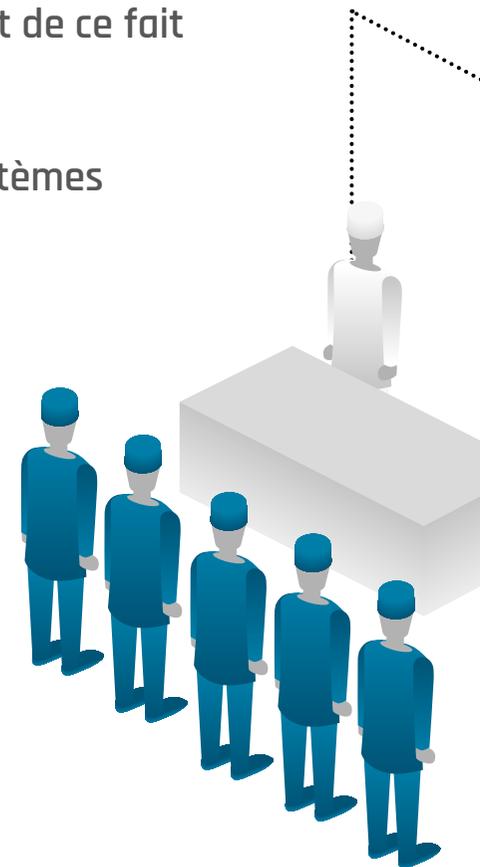
Mobilité



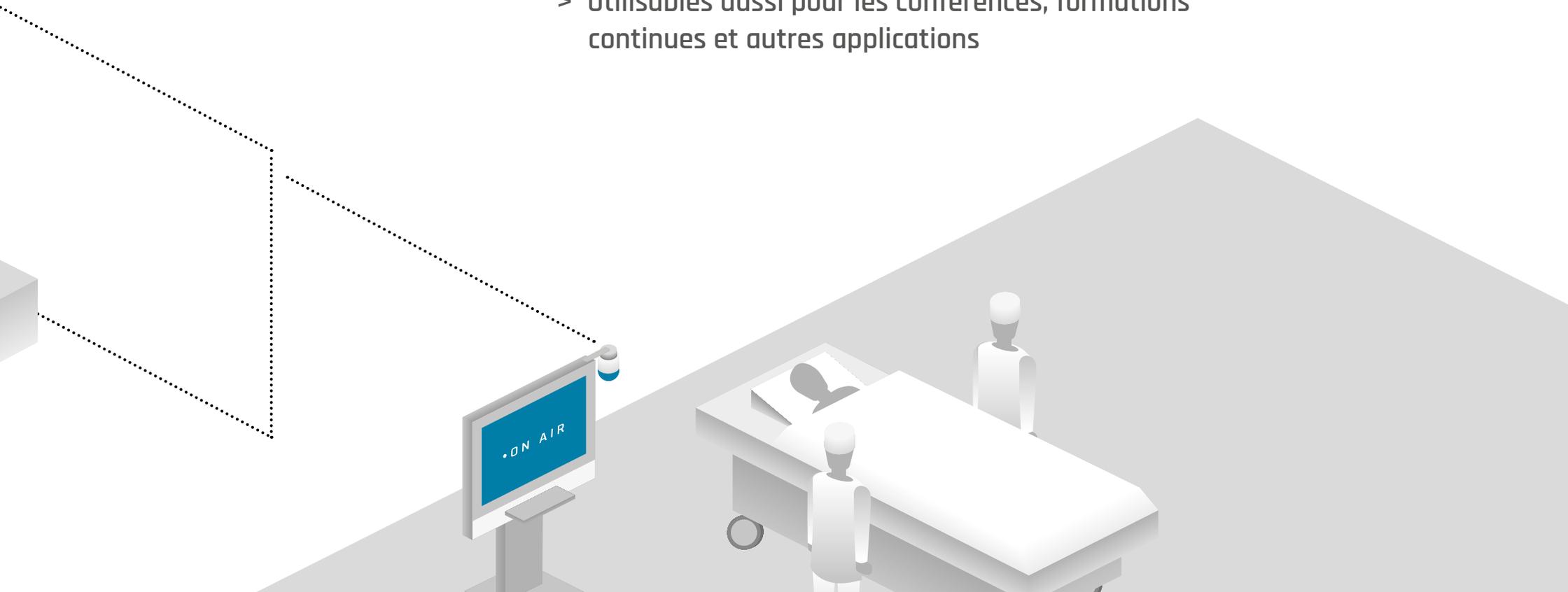
Hygiène



Efficacité



- > d'hygiène et peu de frais de nettoyage
- > Interface utilisateur intuitive
- > Contrôle de la sécurité par des laboratoires d'essai externes
- > Utilisables aussi pour les conférences, formations continues et autres applications



Tout auprès d'une seule source : De la planification à la remise

- > Plus de manque de place dans la salle d'opération
- > Plus de perte de temps pour entrer et sortir
- > Meilleure visibilité pour tous les étudiants

Avec OPERION et SMART OR, Rein Medical propose une solution holistique pour les transmissions vers les amphithéâtres.

Un profil des exigences est créé dans la phase de planification. Outre une étude des conditions spatiales et de l'équipement technique existant ainsi que du volume de données attendu, le matériel et les logiciels appropriés sont définis en étroite concertation avec le client.

Les adaptations nécessaires sont effectuées et les tests du système sont réalisés au cours de la phase d'installation. Des formations et documentations permettent de garantir une utilisation conforme. La remise est achevée lorsqu'un maniement en toute confiance du matériel et des logiciels ainsi qu'un fonctionnement sans défaut sont garantis.

À propos de nous !

La société Rein Medical GmbH, fondée en 1994 et dont le siège est sis à Mönchengladbach est un fabricant et développeur de solutions logicielles et matérielles dans le domaine de l'informatique médicale. Son éventail de prestations s'étend des systèmes informatiques médicaux jusqu'au la gestion des images et vidéos au sein des cliniques en passant par les systèmes de diagnostic et de visualisation.

Rein Medical un fournisseur de systèmes qui peut réaliser des solutions informatiques pour les cliniques et les cabinets, de la planification à la remise. Elle emploie environ 50 collaborateurs en Allemagne, en Suisse et en Espagne.

Depuis avril 2018, la société Rein Medical GmbH fait partie du groupe international d'ingénierie électronique JVCKenwood.

Contactez-nous

Vous avez besoin d'une solution personnalisée pour votre clinique ou votre hôpital ?

Si oui, n'hésitez pas à nous contacter ! Nos collaborateurs sont là pour vous à tout moment et vous conseillent personnellement.

Convenez simplement d'un rendez-vous pour un premier entretien gratuit sur www.reinmedical.com. Vous pouvez également nous envoyer un e-mail à l'adresse info@reinmedical.de ou nous téléphoner au +49 2151 5984-0

Nous attendons de vos nouvelles avec impatience !

reinmedical.com

Siège social Allemagne

Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301
[Monforts Quartier 23]
41238 Mönchengladbach

T +49 2161 6984-0

F +49 2161 6984-259

M info@reinmedical.com

Suisse

Rein Medical AG

Büfelderstraße 1
CH-8370 Sirmach TG

T +41 71 929 55 99

F +41 71 929 55 90

M info.ch@reinmedical.com

Espagne

Rein Medical Systems S.A.

C/ Téllez, 30
1a PlantaOficina 2 Puerta 3
28007 Madrid

T +34 91 530 88 24

F +34 91 574 32 93

M info.es@reinmedical.com

