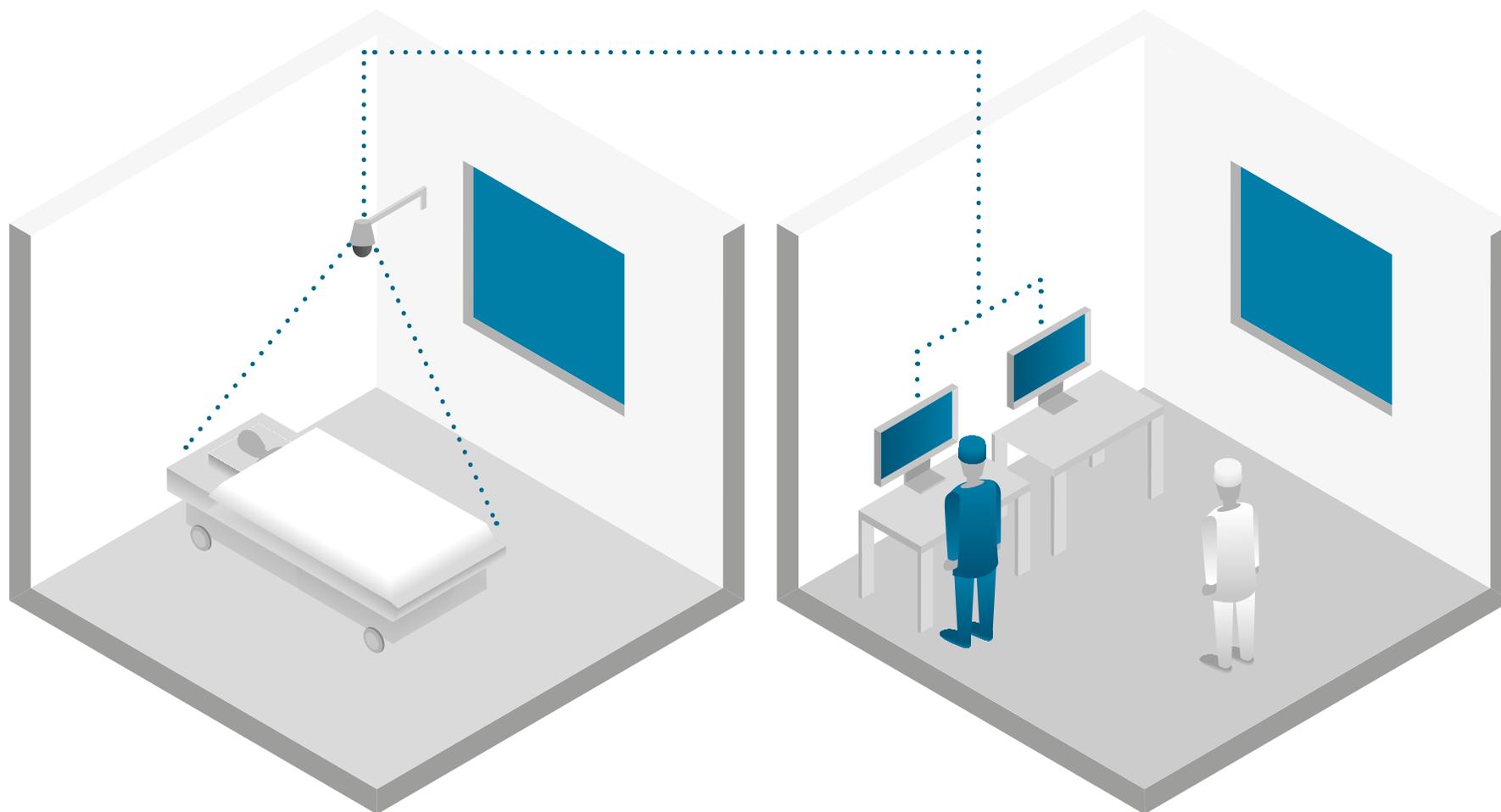


Surveillance des patients



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

Surveillance des patients

Le processus de transformation numérique dans les cliniques et les hôpitaux permet une surveillance des patients qui offre plus de flexibilité, une meilleure méthode diagnostique et plus d'efficacité dans le quotidien des cabinets et des cliniques.

Une surveillance médicale des patients avec une fonction d'archivage centrale appropriée et un accès automatisé aux dossiers électroniques des patients aide les utilisateurs à rester concentrer sur l'essentiel, à prendre efficacement des décisions et à minimiser les erreurs.

Situation de départ

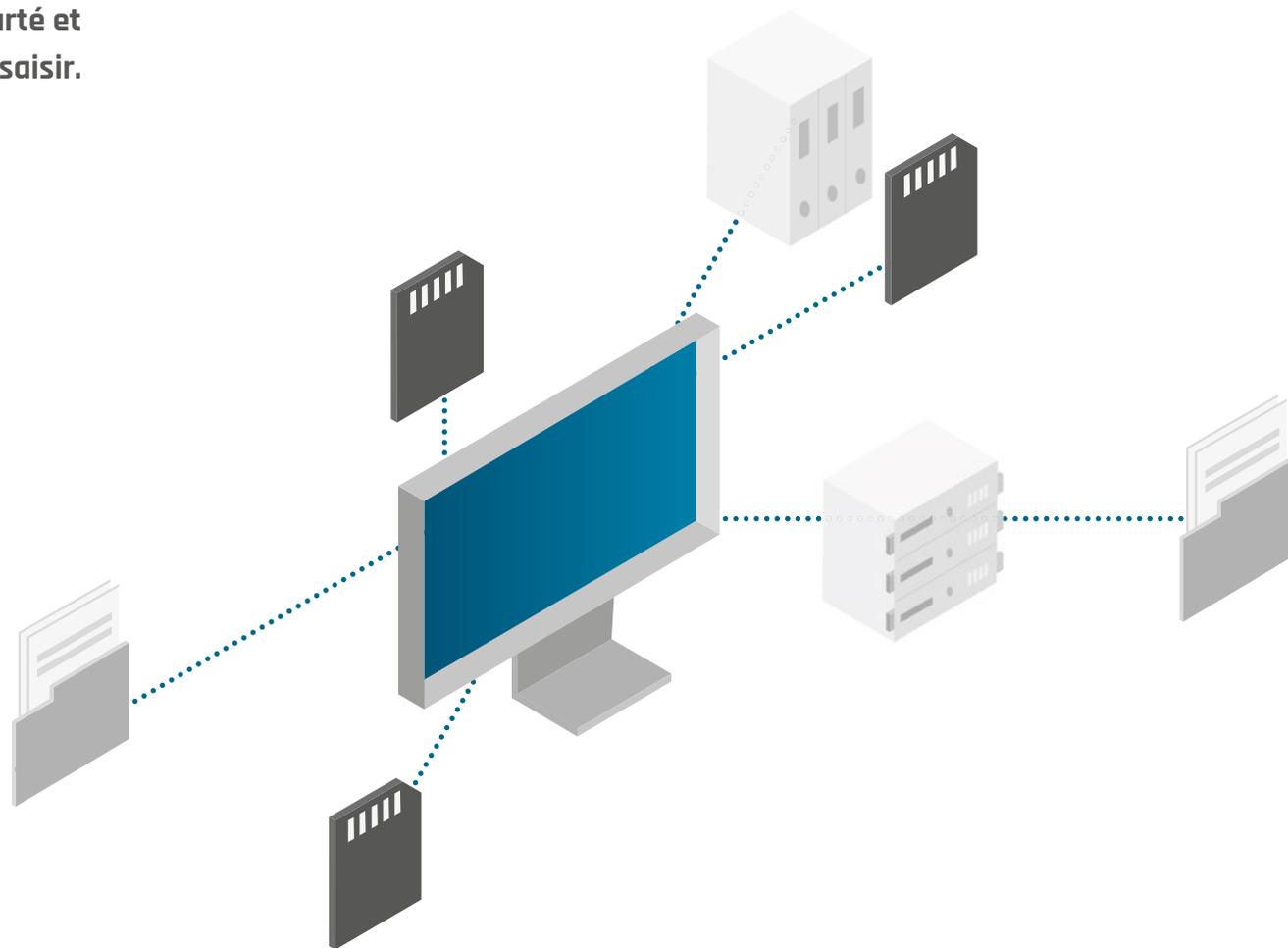
- > Observations cliniques d'une nouvelle qualité
- > Meilleur accès aux vidéos et aux images
- > Intégration d'une infrastructure informatique existante dans le nouveau système

Un matériel et un logiciel personnalisés pour la surveillance des patients peut garantir des observations cliniques d'une toute nouvelle qualité et facilite l'accès aux vidéos et aux images. Par ailleurs, les prescriptions légales relatives à la protection des données qui sont également juridiquement contraignantes pour les cliniques et cabinets en raison de l'introduction du Règlement général sur la protection des données peuvent être mieux respectées.

La pression des coûts dans le secteur médical est immense.

La modernisation de la structure du réseau est toujours liée à des frais qui doivent être pris en compte. C'est pourquoi il convenait de réfléchir, dès la phase de planification, aux potentiels d'optimisation possibles avec l'implémentation et à la question de savoir dans quelle mesure l'infrastructure déjà existante avec les conduits de câble et la technique vidéo existants pouvait être intégrée dans le nouveau système.

Les données manquent actuellement très souvent de clarté et sont difficiles à saisir.



Le défi

- > **Une plus grande vue d'ensemble**
- > **Protection et sécurité des données accrues**
- > **Archivage des données**

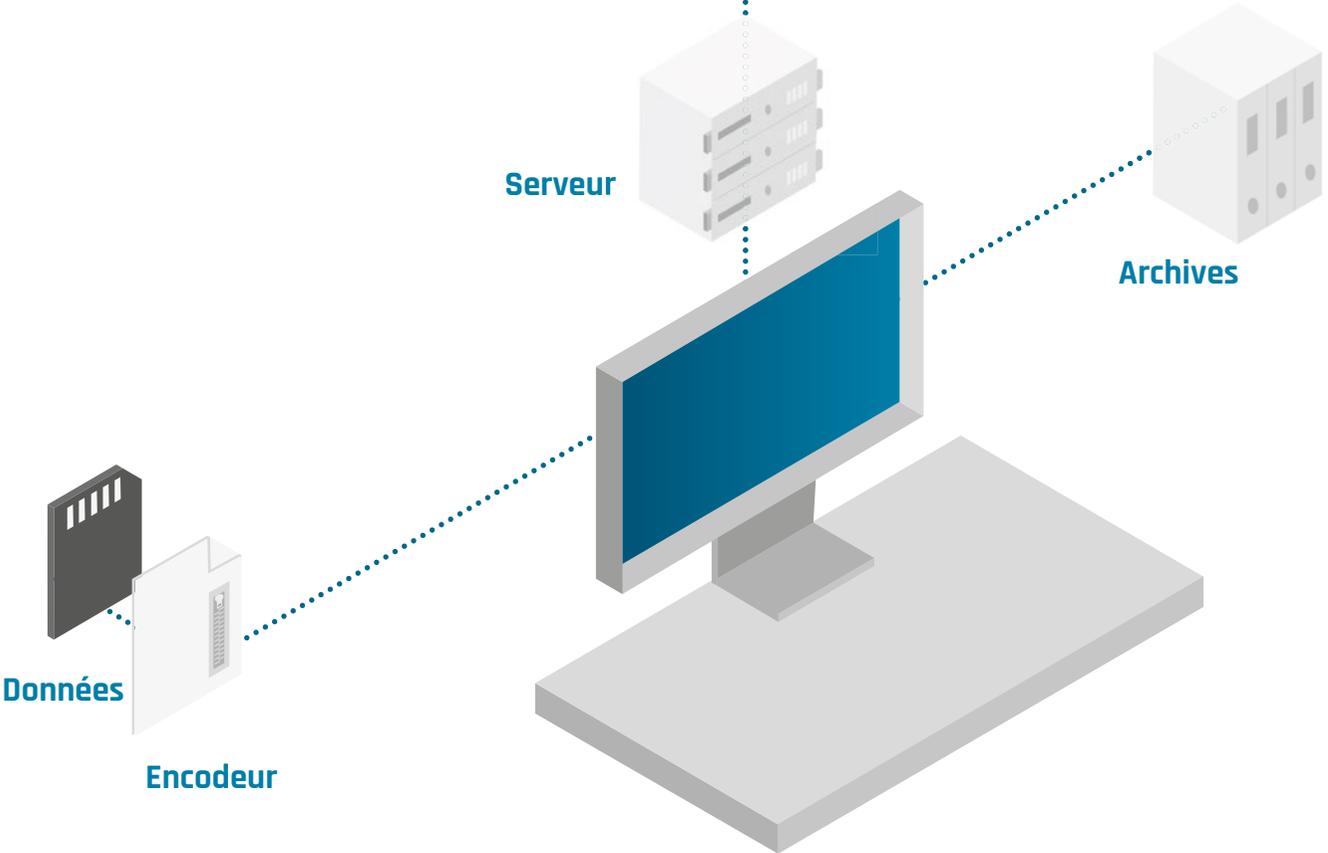
Dans de nombreux endroits, les enregistrements de vidéos et d'images sont encore stockés sur des magnétoscopes via un « buffer circulaire » (FIFO).

L'archivage du matériel vidéo pertinent est très souvent effectué sur des supports de données. Il n'y a pas d'affectation systématique au dossier du patient concerné. La capacité est limitée, les enregistrements sont encore souvent archivés, en fonction des utilisateurs, à différents endroits sur divers supports de données.

Cela s'applique également aux images et vidéos, que les patients apportent de plus en plus souvent de leur environnement privé sous forme de vidéos mobiles, de clés USB, etc. L'archivage des données à différents endroits crée une confusion contre-productive et prend du temps. L'évaluation des images et des données vidéo est souvent liée au poste de travail et se limite à quelques postes de travail. Cela limite la mobilité.

La « croissance sauvage » des options de stockage complique la protection et la sécurité des données, même si le Règlement général sur la protection des données a considérablement renforcé l'obligation de documentation en matière d'archivage des données à caractère personnel. Le processus de numérisation en cours exige une norme de sécurité plus stricte et vérifiable, qui peut être difficilement garantie avec l'ancienne technologie et les supports de données classiques.

Ce qu'il faut c'est un système
fonctionnel complexe pour le
traitement des données



Notre solution

POUR PLUS DE



Mobilité



Hygiène



Efficacité

Un serveur vidéo doté du logiciel SMART OR de Rein Medical gère toutes les sources vidéo du réseau et rend les vidéos disponibles sur l'ensemble du réseau.

L'archivage des flux vidéo ainsi que la connexion au système informatique de l'hôpital (SIH) sont également possibles grâce à SMART OR. L'encodeur vidéo H.254 utilisé garantit, en tant que standard, des vidéos numériques d'une haute résolution. Le codec basé sur le standard H.254 compresse un fichier vidéo de telle sorte qu'il ne nécessite que la moitié de l'espace requis par rapport à MPEG-2 (standard DVD) - et avec la même qualité vidéo. SMART OR permet d'accéder aux fonctions de gestion centralisée des images et des vidéos via le réseau.

Pour l'utilisateur, l'emplacement de stockage des images et du contenu vidéo importe peu : le contenu est disponible de manière centralisée et accessible de partout.

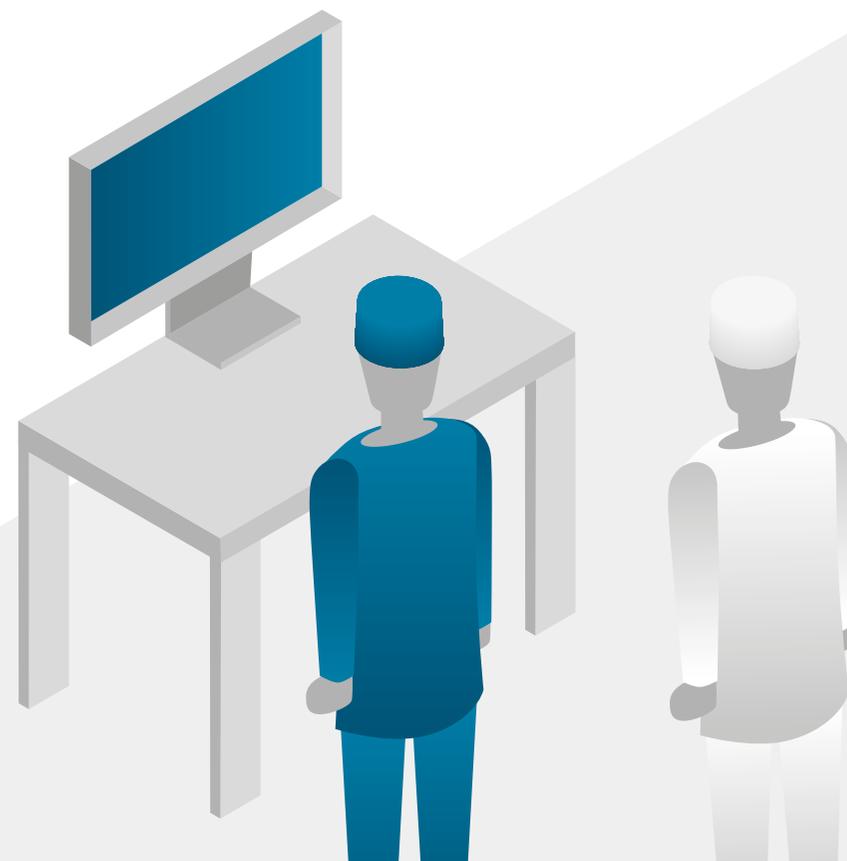
Chaque poste de travail et chaque ordinateur peuvent être équipés de SMART OR. Avec la série CLINIO, Rein Medical propose un PC tout-en-un qui permet de couper des enregistrements pertinents de toutes les données. Le téléchargement des images et des vidéos, qui sont fournis par les patients eux-mêmes, peut être effectué depuis différents postes et être automatiquement affecté au dossier du patient concerné.

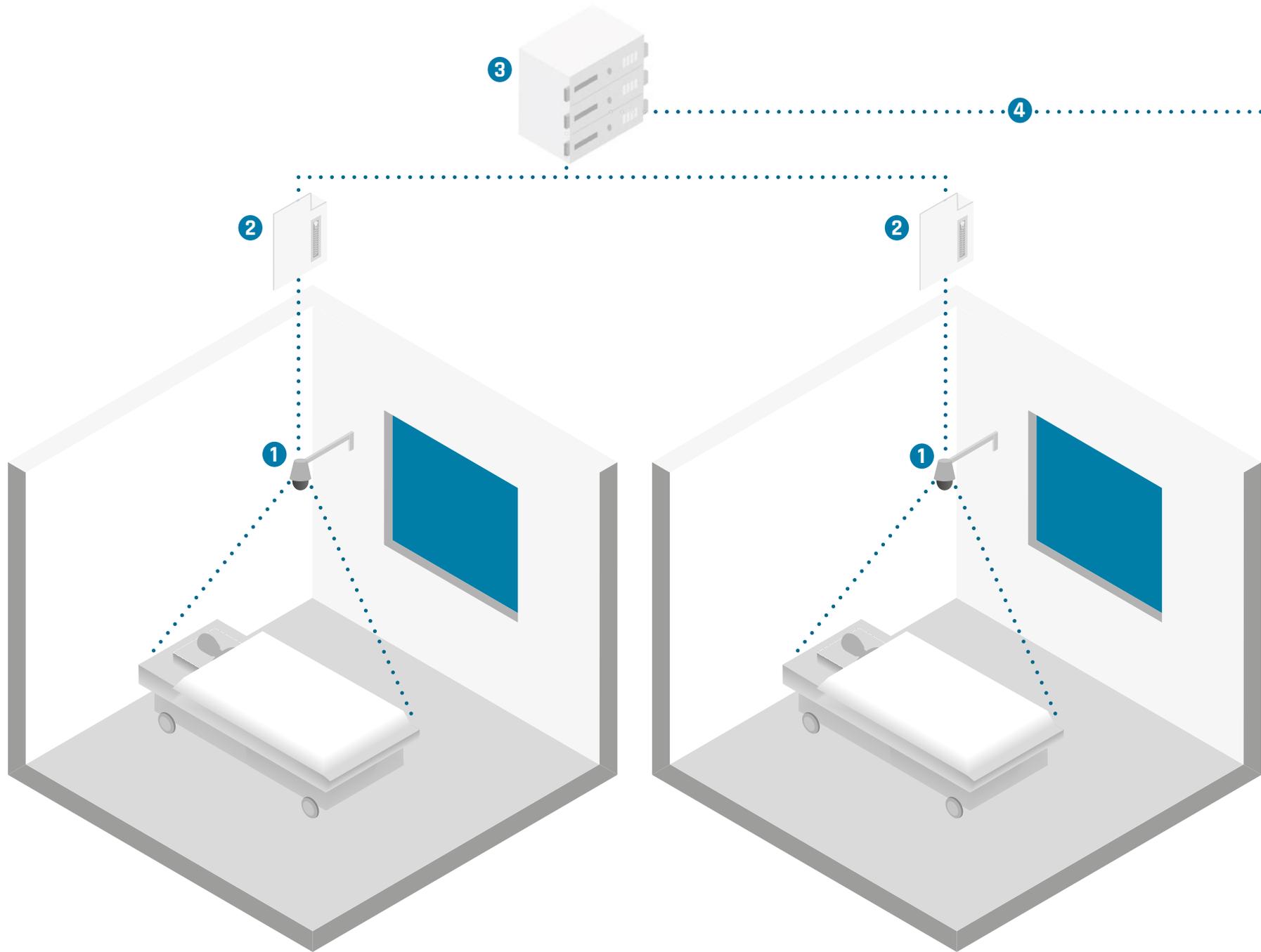
Le contenu pertinent pour les médecins est automatiquement transféré vers le centre de données et stocké dans le dossier du patient concerné. L'interface HL7 est décisive pour le transfert du matériel vidéo dans le dossier du patient. HL7 crée des standards internationaux pour l'échange entre systèmes, établissements et documents cliniques.

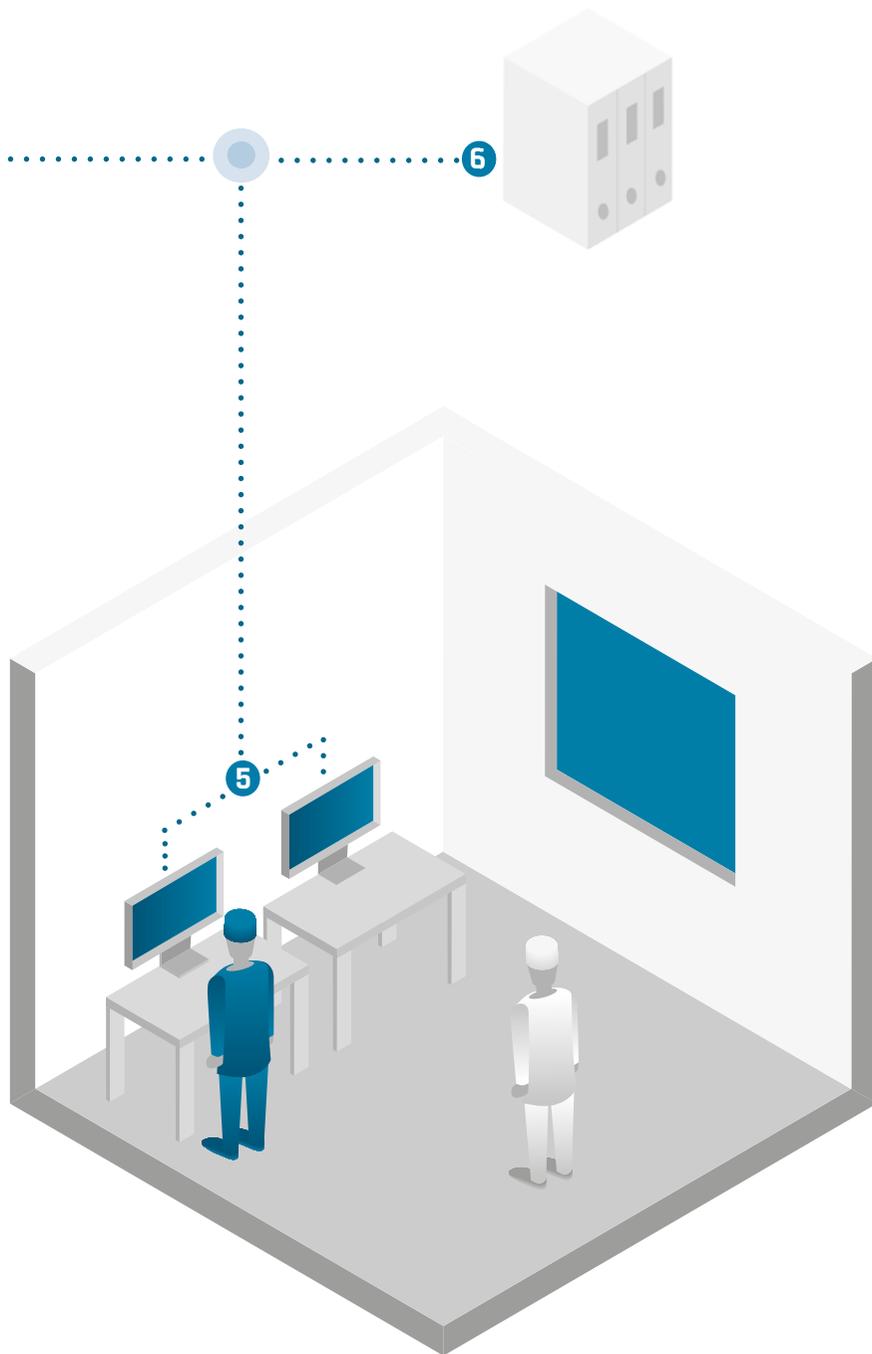
L'utilisation d'un système moderne de surveillance des patients est de principe possible avec SMART OR dans tous les domaines médicaux que des procédures médicales correspondantes ont voulu documenter . Ceux-ci incluent les laboratoires du sommeil et les services psychiatriques, mais également les établissements de soins intensifs.

La transmission cryptée et sécurisée des données offre un haut niveau de sécurité.

La fiabilité est assurée avec la fonction « FAIL-OVER-FUNCTION » Cette extension garantit la disponibilité de toutes les tâches essentielles, même en cas de défaillance du réseau ou du serveur. Les systèmes modernes de surveillance des patients permettent un traitement en toute confiance des données et facilitent la documentation.







- 1 Chaque chambre est équipée d'une caméra qui surveille le comportement de sommeil des patients. La caméra envoie les signaux vidéo non compressés à l'encodeur.
- 2 L'encodeur compresse les signaux vidéos et les convertit afin qu'ils puissent être transmis via le réseau.
- 3 Les serveurs médias sont conçus de manière à ce qu'ils puissent réaliser des enregistrements intermédiaires des données vidéo de toutes les chambres pour une durée minimum d'une semaine et que les collaborateurs de la clinique puissent visualiser et couper le matériel.
- 4 Toutes les données entre l'encodeur, les serveurs médias et les archives de longue durée sont transmises via le réseau LAN propre à l'établissement et déjà existant.
- 5 Pour l'utilisateur, le lieu où les images et les vidéos sont stockées n'a pas d'importance, que ce soit sur les serveurs médias ou dans les archives de longue durée : le contenu est mis à disposition de manière centralisée, l'accès est possible à tout moment et de partout. Tous les postes de travail informatiques peuvent être équipés avec le SMART OR.
- 6 Dans les archives de longue durée, les flux vidéo sont stockés pour une durée illimitée. Ces données sont accessibles et peuvent être consultées depuis tout poste Client à tout moment.

Les avantages d'un seul coup d'œil

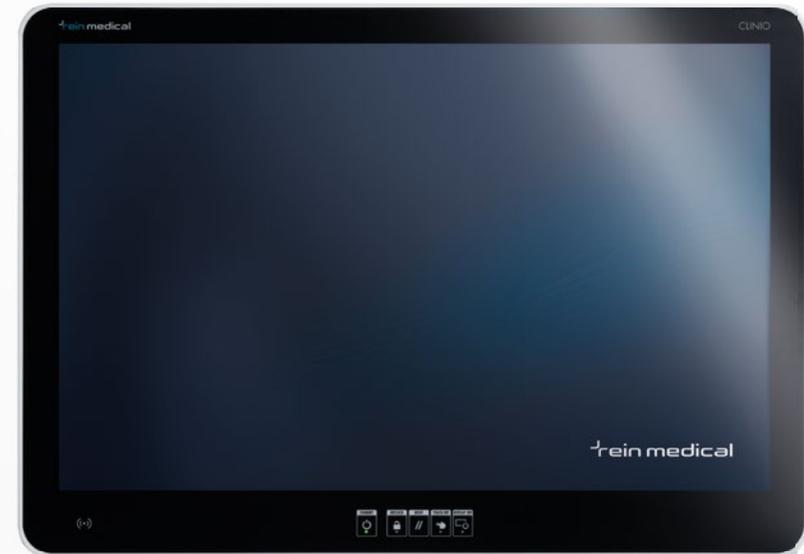
- > Plus de visibilité grâce à une gestion centralisée des images et des vidéos
- > Plus de mobilité : L'accès est possible de partout
- > Affectation automatique au dossier du patient
- > Transmission cryptée et sécurisée des données



CLINO®

Des systèmes rentables à tout point de vue

- > PC tout-en-un pour le domaine médical
- > Configuration individuelle et polyvalente en fonction du profil des exigences
- > Produit médical de la classe 1 [selon MDD 93/42-CEE, Annexe IX, règle 12]
- > Emplacement PCIe-16x pour les extensions
- > Lecteur Blu-ray ou DVD pour la lecture et l'écriture de supports de données optiques
- > Facile à nettoyer et à désinfecter
- > Aucun échange d'air avec l'environnement et la peinture germicide



La série CLINO comprend des PC tout-en-un hygiéniques et polyvalents pour le domaine médical. Le CLINO est un produit médical de la classe 1 (selon MDD 93/42-CEE, Annexe IX, règle 12) et remplit toutes les conditions requises pour une utilisation dans un environnement à proximité des patients. Chaque CLINO est fabriqué et configuré en fonction du profil des exigences. La conception, la construction et la fabrication ont lieu en Allemagne, garantissant ainsi la qualité la plus haute.

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 intégrée
- > 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 multipostes.

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

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

- > Plus de visibilité grâce une gestion centrale des images et des vidéos
- > Plus de mobilité : L'accès est possible de partout
- > Affectation automatique au dossier du patient
- > Transfert crypté et sécurisé des données

Avec CLINIO et SMART OR, Rein Medical propose une solution holistique pour une surveillance moderne des patients. 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 Planta Oficina 2 Puerta 3
28007 Madrid

T +34 91 530 88 24

F +34 91 574 32 93

M info.es@reinmedical.com

Surveillance des patients

