



iOi®

INTÉGRATION VIDÉO POUR LES SIGNAUX OP NUMÉRIQUES
VIDÉO, AUDIO ET DECOMMANDE VIA IP
FLEXIBILITÉ POUR LES MODALITÉS EXISTANTES ET FUTURES



iOi

INFORMATION
INTEGRATION
INNOVATION

Qu'est-ce qui se cache derrière iOi ?

La marque iOi est synonyme de transmission d'informations et de vidéos via le réseau IP (Information-over-IP) ainsi que d'intégration et d'innovation optimales. Rein Medical propose la bonne solution pour chaque application. Des solutions point à point composées d'encodeurs et de décodeurs matériels aux exigences d'intégration opératoires complexes, nous trouvons le concept qui vous convient.

PLUG & PLAY

SOLUTIONS IOI

La salle d'opération numérique

Les salles d'opération sont dotées de modalités d'imagerie les plus diverses allant de la tour d'endoscopie aux arcs en C en passant par les systèmes robotiques. Outre les diverses fonctionnalités, les différents signaux vidéo constituent surtout un défi particulier. Chaque composant supplémentaire est associé à un risque accru d'infection et une mobilité réduite. C'est la raison pour laquelle Rein Medical a développé la famille iOi avec ses émetteurs et récepteurs vidéo IP.

Transfert des données via IP

Les émetteurs et récepteurs vidéo IP transmettent tout type d'informations via IP et permettent ainsi un accès rapide aux données de n'importe quelle source à une destination sélectionnée. Les boîtiers iOi sont synonymes de convivialité, de flexibilité et de sécurité dans les salles d'opération numériques. Ils sont conçus pour les paysages FULL HD et UHD.





Hygiénique

Le boîtier est revêtu de poudre avec le revêtement en poudre germicide POLYFLEX® STERIDUR, est entièrement fermé et peut être désinfecté de manière hygiénique. Il n'est pas muni de fentes d'aération, de manière à ce qu'un échange d'air avec l'environnement soit impossible.



Possibilités de connexion

Si SMART OR MANAGER est installé en tant que nœud de communication central dans une intégration de gestion vidéo, il peut être utilisé pour connecter le boîtier iOi. La connexion de données peut être utilisée avec PACS, KIS, RIS et d'autres sous-systèmes via DICOM ou HL7 et permet un échange de données simple.

Encodeurs

Les encodeurs iOi polyvalents convertissent les signaux vidéo analogiques et numériques en informations IP non compressées. Des contenus supplémentaires tels que des signaux audio et USB ainsi que des signaux de déclenchement et de commande RS232 peuvent également être transmis. Le temps de latence de <16 ms n'est pas perceptible. Les signaux vidéo distribués sont acheminés, enregistrés et diffusés avec une résolution allant jusqu'à 3840 x 2160 (UHD).

Décodeur

Le décodeur iOi garantit que les informations requises sont fournies sur n'importe quelle source d'image. Il convertit les flux IP reçus en informations non compressées. La mise à l'échelle flexible garantit une intégration simple dans les environnements réseau haut de gamme.



Plug & Play

Le boîtier iOi-Box est doté d'un connecteur hybride facile à utiliser avec lequel les modalités peuvent être connectées rapidement, facilement et de manière flexible. Avec l'installation de nos prises patch hybrides iOi, nous avons développé une solution très conviviale, car chaque source n'est connectée au système que via la prise hybride. La haute qualité et les performances de ce processus plug and play conviennent aux environnements médicaux exigeants. Lors du changement de source, la synchronisation n'est ni nécessaire ni chronophage. Il s'intègre ainsi idéalement dans la vie hospitalière quotidienne. Le routage s'effectue automatiquement lorsque la source est connectée, en UHD ou FULL HD. Les prises patch peuvent être utilisées à la fois comme alimentation électrique de l'iOi et comme point de sortie pour, par exemple, des moniteurs mobiles.



Intuitif

Ce n'est pas seulement le connecteur hybride qui rend le boîtier iOi si facile à utiliser, l'affichage d'état à LED du système de transmission assure également la transparence et de ce fait la sécurité de l'état actuel de l'appareil. Les signaux vidéo et les signaux de déclenchement (par exemple sur la tête de caméra - endoscopie) sont transmis via le système enfichable avec une seule main. Un aperçu de la source souhaitée apparaît sur lequel peuvent figurer des informations supplémentaires (par exemple, le nom de la source).

À l'épreuve du temps

Notre solution iOi éprouvée offre une connexion fiable via des câbles à fibre optique. Cette technologie à l'épreuve du temps garantit une transmission sans perte et des réserves de bande passante plus élevées. Outre les signaux vidéo et image, des signaux de commande audio bidirectionnels et RS232 tels que des déclencheurs sont également transmis.



CONCLUSION

- Multi-encodeur avec connexion hybride, alimentation, vidéo et déclencheur
- Applications : charriots mobiles, modalités stationnaires
- Transmission du signal via des connecteurs universels robustes (flux de travail amélioré)
- Bandes passantes élevées via la fibre optique (à l'épreuve du temps)
- Fonctionnement intuitif
- Découplage galvanique via fibre de verre
- Boîtier hygiénique

Vue d'ensemble des caractéristiques

- Boîtier en aluminium
- Transmission du signal via un commutateur réseau dédié
- Latence inférieure à une trame
- Commutation rapide entre les différentes entrées (moins de 0,5 s)
- Signaux de commande supplémentaires intégrés (déclenchement via les boutons d'endoscopie)
- L'aperçu est disponible via l'encodeur

Qui sommes nous?

Chez Rein Medical, nous sommes un moteur de l'innovation. Avec une équipe de près d'une centaine de collaborateurs, notre entreprise allemande développe depuis plus de deux décennies des solutions informatiques médicales. Aujourd'hui, nous sommes un prestataire de systèmes qui réalise des solutions informatiques spécifiques au client de la planification jusqu'à la remise clé en main. Nous accélérons le passage au numérique également dans les cabinets médicaux, les cliniques et autres institutions médicales. Nous développons et produisons des solutions informatiques personnalisées « tout-en-un », des écrans haute définition, des modules informatiques muraux sur mesure ainsi que des systèmes audio/vidéo et de gestion de l'image. Depuis mars 2018, Rein Medical fait partie de la JVC Kenwood Corporation et opère au niveau international.

Future «Made in Germany»

Notre entreprise est synonyme de qualité et nous établissons une norme en matière d'hygiène grâce à notre informatique certifiée.

Nous réalisons nos solutions informatiques sur le site de Mönchengladbach, de la conception, du développement et la production de notre matériel informatique jusqu'à la programmation de nos logiciels. Avec des partenariats mondiaux, nous proposons des solutions globales innovantes pour un flux de travail optimisé et nous assurons ainsi des procédures sans accroc et fiables dans la salle d'opération.

Siège social en Allemagne

Rein Medical GmbH
Monforts Quartier 23
41238 Mönchengladbach
Allemagne
Tél. +49 2161 6984-0
Fax : +49 2161 6984-259
E-mail : info@reinmedical.com

Suisse

Rein Medical AG
Büfelderstrasse 1
8370 Sirmach TG
Suisse
Tél : +41 71 929-55-99
Fax : +41 71 929-55-90
E-mail : info.ch@reinmedical.com

Espagne

Rein Medical Systems S.A.
C/ Téllez, 30
1a Planta, Oficina 2 Puerta 3
28007 Madrid, Espagne
Tél : +34 91 530-88-24
Fax : +34 91 574-32-93
E-mail : info.es@reinmedical.com

