



iOi[®]

INTEGRACIÓN ÓPTIMA DE VÍDEO PARA VÍDEOS DIGITALES DE QUIRÓFANO,
AUDIO Y SEÑALES DE CONTROL A TRAVÉS DE IP FLEXIBILIDAD PARA LAS
MODALIDADES EXISTENTES Y FUTURAS



iOi

INFORMATION
INTEGRATION
INNOVATION

¿Qué hay detrás de iOi?

La marca iOi se caracteriza por la transmisión de información y vídeo a través de la red IP (Information-over-IP), así como por la integración y la innovación óptimas. Rein Medical ofrece la solución adecuada para cada aplicación. Desde soluciones de punto a punto a partir de codificadores y decodificadores de hardware hasta complejos requisitos de integración en el quirófano: encontraremos el plan adecuado para usted.

PLUG & PLAY

SOLUCIONES IOI

El quirófano digital

En los quirófanos existen las más diversas modalidades de imagen. Estos comprenden desde las torres de endoscopia hasta los sistemas robóticos y los arcos en C. Además de las distintas funcionalidades, las diferentes señales de vídeo representan un desafío especial. Cada componente adicional aumenta el riesgo de infección y reduce la movilidad. Por este motivo, Rein Medical ha desarrollado la línea iOi con sus transmisores y receptores de vídeo IP.

Transmisión de datos por IP

Los transmisores y receptores de vídeo IP transmiten cualquier tipo de información a través de IP y permiten así un acceso rápido a los datos de cualquier fuente en un destino determinado. Las cajas iOi son garantía de facilidad de uso, flexibilidad y seguridad en los quirófanos digitales. También han sido diseñadas para paisajes FULL-HD y UHD.





Higiénico

La carcasa cuenta con un recubrimiento germicida en polvo POLYFLEX® STERIDUR II, está completamente cerrada y puede desinfectarse de manera higiénica. No cuenta con ranuras de ventilación, de modo que se impide el intercambio de aire con el exterior.



Diversidad de conexiones

Los sistemas de transmisión especialmente desarrollados por Rein Medical son soluciones de hardware para modalidades en carros móviles, así como sistemas estacionarios.

La amplia cartera de productos incluye HDMI, DVI-D, DP, SDI, Y/C, VGA, CVBS, YPbPr, USB, disparador y conexiones de audio.

Codificador

Los versátiles codificadores iOi convierten las señales de vídeo analógicas y digitales en una señal IP propia. También se incorporan señales de disparo/control, así como de estado y denominación. Los paquetes de datos llegan a un conmutador IP de la sala a través de cables de fibra óptica. A través de nuestro software de integración, SMART OR, sólo se pone a disposición de los decodificadores correspondientes la señal de vídeo. Toda la información adicional se evalúa a través de SMART OR.

Decodificador

El decodificador iOi garantiza la presentación de la información deseada en cualquier fuente de imagen. Convierte los flujos IP recibidos en información sin comprimir. La flexibilidad de la escala garantiza una integración simple en entornos de red de gama alta.



Plug & Play

La caja iOi cuenta con un conector híbrido fácil de usar que permite conectar las modalidades de forma rápida, sencilla y flexible. Gracias a la instalación de nuestros conectores de red híbridos iOi, hemos desarrollado una solución muy fácil de usar, ya que cada fuente se conecta al sistema exclusivamente a través del conector híbrido. La alta calidad y el gran rendimiento de este método Plug & Play son apropiados para entornos médicos demandantes. Al cambiar la fuente no es necesario realizar una sincronización ni lleva mucho tiempo. De este modo, puede integrarse perfectamente en la vida cotidiana del hospital. El enrutamiento se lleva a cabo de forma automática al conectar la fuente en UHD o FULL HD. Los conectores de red pueden utilizarse como fuente de alimentación del iOi y como punto de salida, por ejemplo, para monitores móviles.



Intuitivamente fácil de mantener

Las señales de vídeo y las señales de disparo (por ejemplo, en el cabezal de la cámara - endoscopia) se transmiten a través del sistema de conexión de una sola mano. Aparece una vista previa de la fuente deseada, a la que se puede añadir información adicional (por ejemplo, el nombre de la fuente). No es sólo el conector híbrido lo que hace que la iOi-Box sea tan fácil de usar, sino también el indicador de estado LED del sistema de transmisión que garantiza la transparencia y, por tanto, la seguridad sobre el estado actual del dispositivo. Dado que se prescinde en gran medida de las conversiones adicionales, se garantiza una fácil localización de averías en caso de servicio.

Future-proof

Nuestra probada solución iOi ofrece una conexión fiable a través de cables de fibra óptica. Esta tecnología, preparada para el futuro, garantiza una transmisión rápida con reservas de ancho de banda. Además de las señales de vídeo e imagen, también se pueden transmitir bidireccionalmente las señales de audio y de control RS232, como los disparos.



RESUMEN

- Codificador múltiple con conexión híbrida, alimentación
- Aplicaciones: Carros móviles, modalidades estacionaria
- Transmisión de señales a través de conectores universales (flujo de trabajo)
- Grandes anchos de banda mediante fibra óptica (prom
- Uso intuitivo
- Desacoplamiento galvánico mediante fibra óptica
- Carcasa higiénica

Próxima generación

- Protocolo IP
- Integración en funcionamiento mixto (2K y 4K)
- Transmisión de datos UHD sin comprimir
- Líneas redundantes de 10 Gbit (posibilidad de co entre transmisión sin comprimir y redundante)
- Imágenes escalables con hasta 16 fuentes

¿Quiénes somos?

En Rein Medical, impulsamos la innovación. Nuestra empresa alemana, con un equipo de casi 100 empleados, lleva más de dos décadas dedicándose a la tecnología sanitaria. Actualmente somos un proveedor de servicios de sistema que se encarga de llevar a cabo soluciones TI integrales, desde la planificación hasta la entrega. También aceleramos la transformación digital en consultorios, clínicas y otras instituciones médicas. Desarrollamos y producimos soluciones de ordenadores multifunción, pantallas de alta resolución, módulos informáticos de pared a medida para quirófanos, así como sistemas de gestión de vídeo/áudio e imagen. Desde marzo de 2018, Rein Medical forma parte de JVC Kenwood Corporation y es una empresa multinacional.

Futuro «Made in Germany»

Apostamos por la calidad y establecemos un estándar higiénico con nuestra TI certificada. Desde el diseño, el desarrollo y la producción de nuestro hardware hasta la programación de nuestro software, creamos nuestras soluciones informáticas en la sede de Mönchengladbach. Gracias a nuestras asociaciones a nivel mundial, ofreceremos soluciones innovadoras e integrales para optimizar el flujo de trabajo y garantizar que los procesos en el quirófano sean fluidos y fiables.

Sede central en Alemania

Rein Medical GmbH
Barrio de Monforts 23
41238 Mönchengladbach,
Alemania
Teléfono: +49 2161 6984-0
Fax: +49 2161 6984-259
Correo electrónico:
info@reinmedical.com

Switzerland

Rein Medical AG
Büfelderstrasse 1
8370 Sirmach, Turgovia,
Suiza
Teléfono: +41 71 929-55-99
Fax: +41 71 929-55-90
Correo electrónico:
info.ch@reinmedical.com

Spain

Rein Medical Systems S.A.
C/ Téllez, 30
1.a planta, oficina 2, puerta 3
28007 Madrid, España
Teléfono: +34 91 530-88-24
Fax: +34 91 574-32-93
Correo electrónico:
info.es@reinmedical.com

