

DE

rein medical

# Transmisión a otras salas desde el quirófano



**Rein Medical GmbH**

Monforts Quartier 23

41238 Mönchengladbach

Tel +49 2161 / 6984 - 0

Fax +49 2161 / 6984 - 259

E-mail [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

Una solución de Rein Medical

## Sistemas de conferencia / transmisión a otras salas

La digitalización de hospitales continúa avanzando.

Sin embargo, en muchos sitios, siguen sin aprovecharse las oportunidades y posibilidades de las tecnologías digitales. Con el objetivo de transmitir contenidos didácticos y tecnologías de quirófanos de la manera más cercana a la realidad posible, los estudiantes continúan ingresándose a salas de operaciones. Para el personal médico, estas «clases ilustrativas» están siempre vinculadas con molestias.

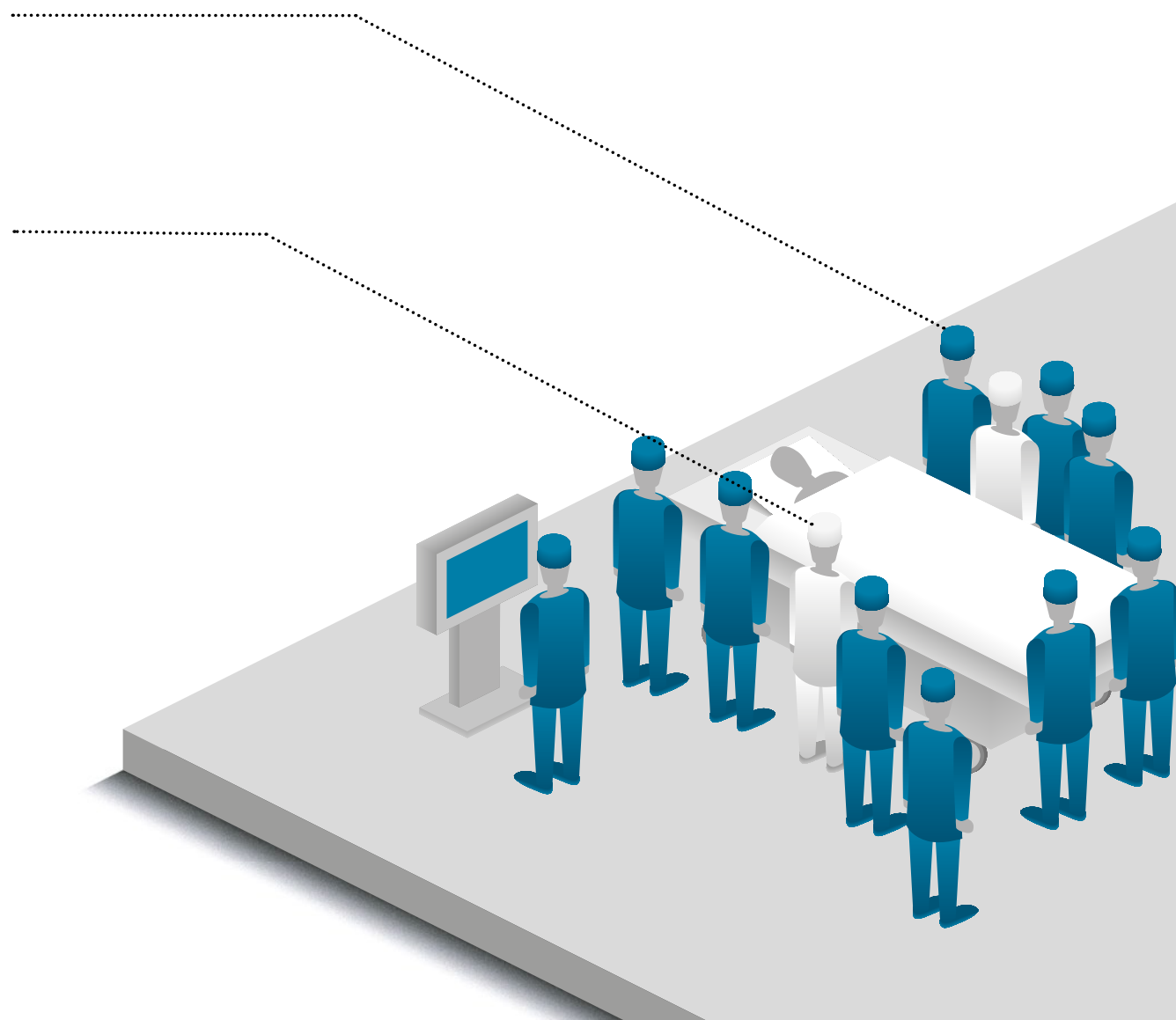
Además de precisar demasiado tiempo para ingresar en el sector estéril, de la falta de espacio frecuentemente predominante y de la mala visibilidad resultante para los estudiantes, el ajetreo y el revuelo son claros perjuicios para el equipo de operaciones.

# Situación inicial

- > Falta de espacio en la sala de operaciones
- > Necesidad de demasiado tiempo para ingresar y salir
- > Mala visibilidad para los estudiantes

Los sistemas tecnológicos de transmisión modernos permiten acceder a plataformas de aprendizaje e intercambio innovadoras. Así, se ofrecen nuevas perspectivas a docentes y jóvenes profesionales. Los sistemas de videoconferencias posibilitan el acceso digital a contenidos educativos. Por medio de «livestream» y hardware y software correspondientes, se pueden transmitir a la red interna y a otras salas clases y operaciones en tiempo real de forma segura y sin interferencias. Aquel que desee transmitir conocimientos de manera óptima a sus estudiantes y colaboradores, no puede prescindir de un sistema profesional de gestión de imágenes y vídeos en el quirófano.

**En el medio y no solo presente: Aquel que desee transmitir conocimientos de manera ilustrativa a estudiantes y colaboradores sin la necesidad de ingresar a las salas de operaciones, debería confiar en las prestaciones de un sistema profesional de gestión de imágenes y vídeos.**  
**Los sistemas de videoconferencias innovadores permiten acceder a contenidos educativos de forma digital y en tiempo real.**



# Desafío

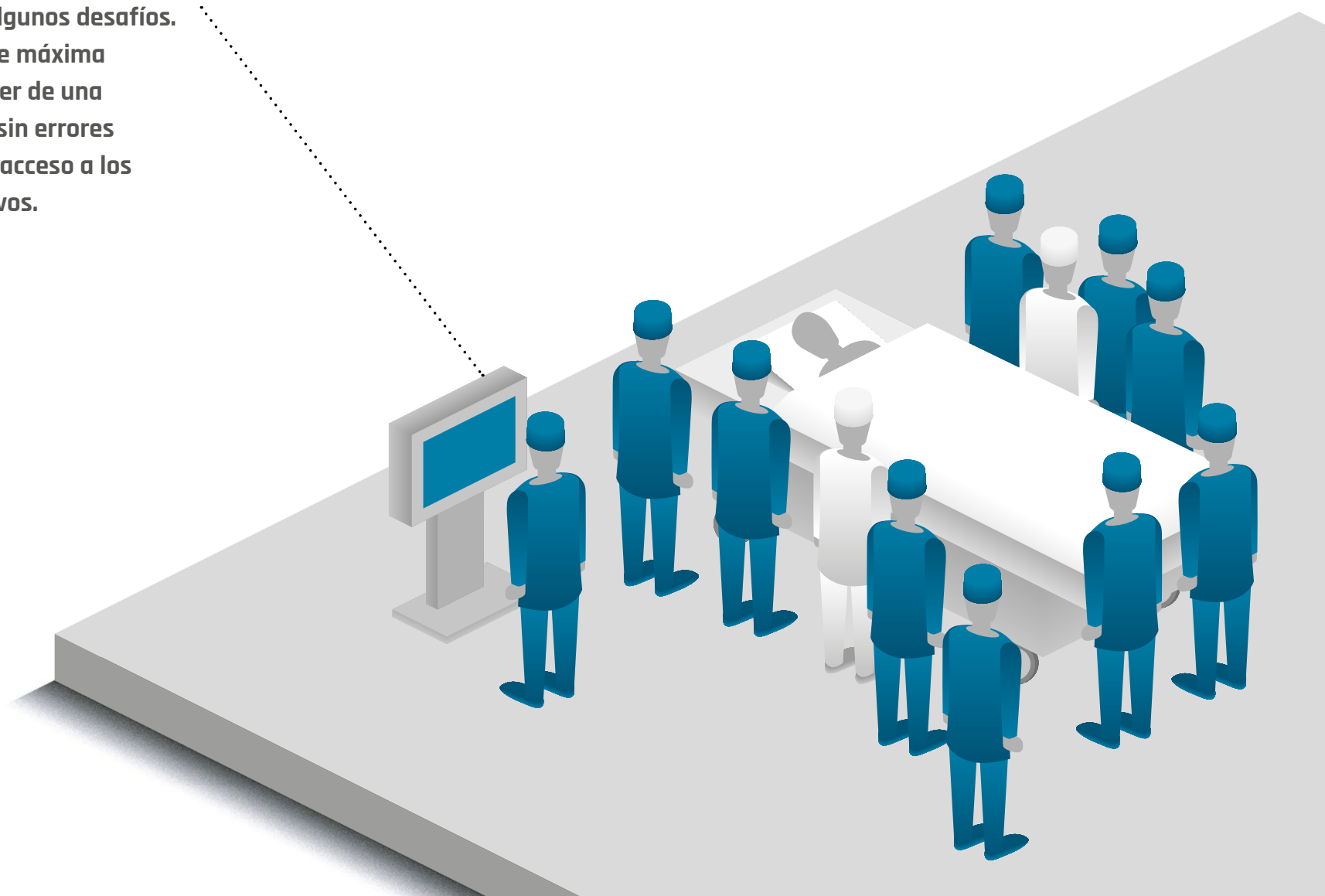
- > Conexión segura, cifrada y sin riesgo de fallos
- > Seguridad e higiene

El desafío a la hora de una transmisión a otras salas yace en una conexión totalmente segura, cifrada y estable. Tanto la señal de vídeo, como de audio, deben transmitirse sin errores, de manera cifrada y sin riesgo de fallos. Una alta calidad de imagen necesita una alta resolución gráfica, lo que genera amplias cantidades de datos que deben comprimirse de forma correspondiente.

Los requisitos de seguridad y aspectos de higiene en la sala de operaciones constituyen otro desafío. Asimismo, la tecnología debe poder limpiarse y desinfectarse de manera sencilla y segura.

Además, no se puede estorbar la libertad de movimiento y la independencia del personal médico. Los sistemas de videoconferencias deben integrarse siempre en estructuras de red existentes, a fin de permitir un intercambio de datos libre de fallos. En este sentido, la integración perfecta en sistemas ya existentes representa otro desafío.

Al transmitir contenidos a otras salas, se generan algunos desafíos. En este marco, es de máxima importancia disponer de una conexión estable y sin errores para poder brindar acceso a los contenidos educativos.



# Unsere Lösung

PARA MÁS



Movilidad



Higiene



Eficiencia

Como proveedor de sistemas, Rein Medical ofrece soluciones integrales en un solo lugar.

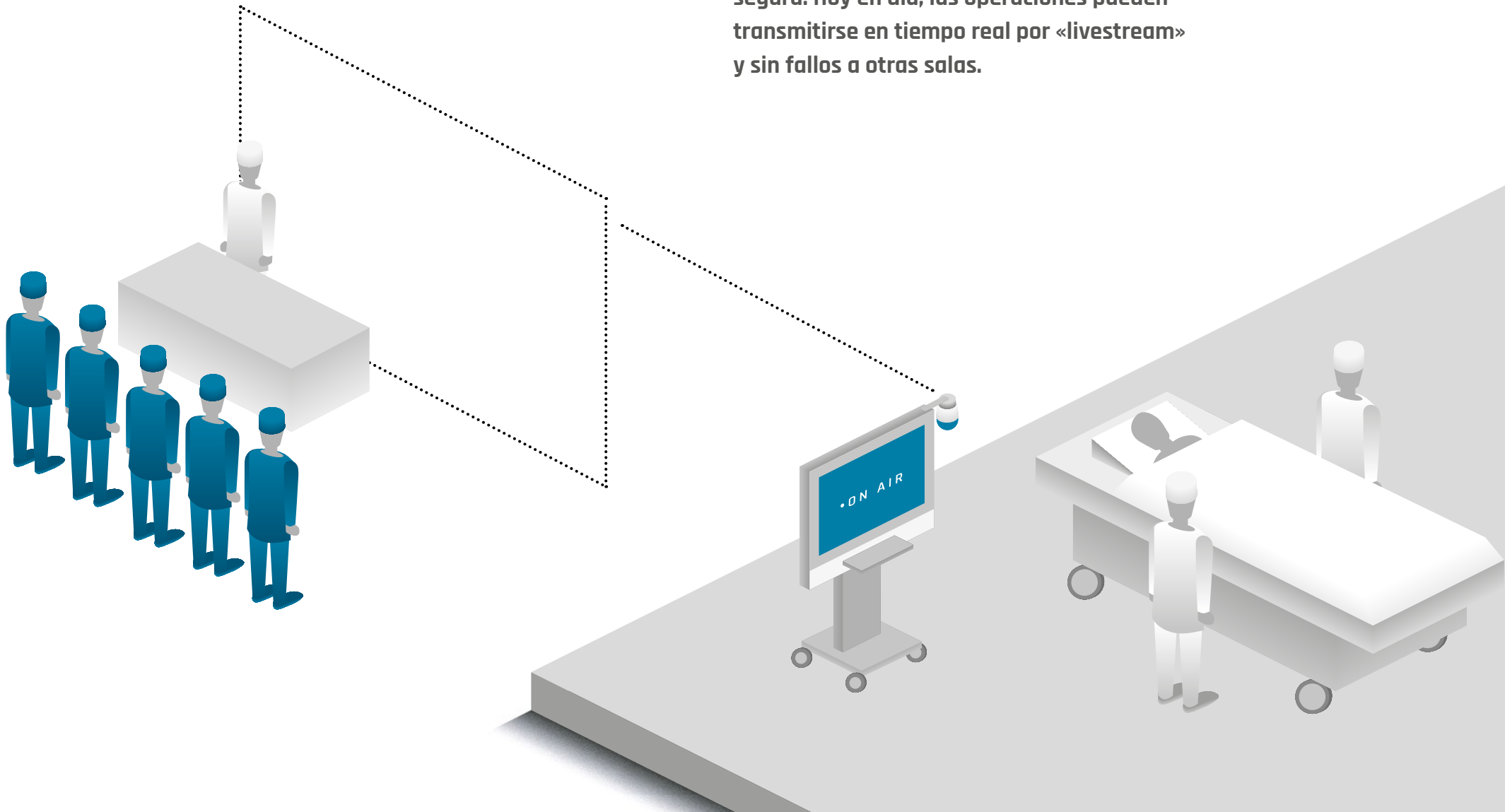
La transmisión de contenidos a otras salas al más alto nivel solo es posible a través de un hardware (OPERION) y un software (SMART OR) coordinados de manera cuidadosa.

La interacción de los productos OPERION y SMART OR de Rein Medical genera una mejora sensible en el flujo de trabajo.

El programa para la transmisión a otras salas puede manejarse de manera intuitiva y, naturalmente, puede utilizarse también para otros fines, como conferencias y capacitaciones profesionales. Los controles de seguridad exigidos para el entorno sanitario son llevados a cabo por laboratorios de prueba externos.



**Clases ilustrativas desde una distancia segura: Hoy en día, las operaciones pueden transmitirse en tiempo real por «livestream» y sin fallos a otras salas.**



# OPERION®

## Sistemas rentables

- > Producto sanitario de categoría 1 (según la directiva de productos sanitarios 93/42/CEE, anexo IX, regla 12)
- > Monitores de 19" a 75"
- > Integración en sistemas de pared, paredes de pladur o como solución de instalación sobre superficie para ordenadores existentes
- > Manejo higiénico
- > Resolución 4k en pantallas de 55" y 75"
- > Diversos modos operativos, como Picture-in-Picture (PIP) y Picture-Outside-Picture (POP)

La serie OPERION incluye monitores profesionales de Sistemas rentables montaje en pared y unidades de trabajo para cada quirófano. Con pantallas de 19" a 75", cada sala y espacio tienen buena visibilidad garantizada. Asimismo, los sistemas OPERION disponen de un ordenador opcional y, de ser necesario, pueden instalarse sobre un carro móvil. Además, cuentan con conexiones para visualizar diversas modalidades y se puede optar por equiparlos con una cámara de altura ajustable. Los dispositivos de entrada pueden adquirirse en diferentes variantes, plegables y con ratón higiénico, panel táctil, puerto USB, unidad óptica y lector de códigos de barras. Los monitores y unidades de trabajo OPERION pueden adquirirse también con pantalla táctil. Con una capacidad de procesamiento acorde a las exigencias, interfaces correspondientes y posibilidades de ampliación, las unidades de trabajo OPERION cumplen con los requisitos para realizar transmisiones de contenidos a otras salas con la más alta calidad.



**Movilidad**



**Calidad**



**Higiene**

# SMART OR<sup>®</sup>

## El software de transmisión, gestión y archivo

- > Conversión de los datos gráficos en un livestream AVC/H.264 en calidad full HD
- > Gestión de todas las fuentes de vídeo en el quirófano
- > Integración total a la red
- > Disponibilidad en todos los equipos de salida habituales
- > Interfaz de usuario intuitiva y acceso directo a cámaras de techos, salas y otras modalidades
- > Gestión de permisos integrada
- > Sistema de archivo de manejo sencillo
- > Gestión de documentación médica

SMART OR es un software de Rein Medical que permite gestionar vídeos y señales desde un solo lugar. El software asume el enrutamiento y la transmisión de datos de audio y vídeo y gestiona todas las fuentes de vídeo del área del quirófano. SMART OR transmite todas las señales a la red. El personal del quirófano maneja vídeos, imágenes y datos por medio de un panel de control intuitivo. Los datos archivados pueden consultarse, almacenarse, enlazarse y continuar tratándose. La gestión de documentos se ha ajustado a las necesidades particulares del ámbito sanitario. SMART OR puede configurarse individualmente y utilizarse, tanto en un espacio individual, como en la sala de operaciones, como sistema de distintos puestos de trabajo.

Con este software, es posible realizar un intercambio rápido con médicos y colegas sin inconvenientes y de manera cómoda.



Manejo sencillo



Transmisión en vivo eficiente



Configuración de escala

# Las ventajas de un vistazo

- > Soluciones integrales en un solo lugar
- > Mejor flujo de trabajo en el sector del quirófano
- > Transmisiones de datos cifradas y, de este modo, seguras
- > Más flexibilidad gracias a sistemas de posicionamiento sencillo

PARA MÁS



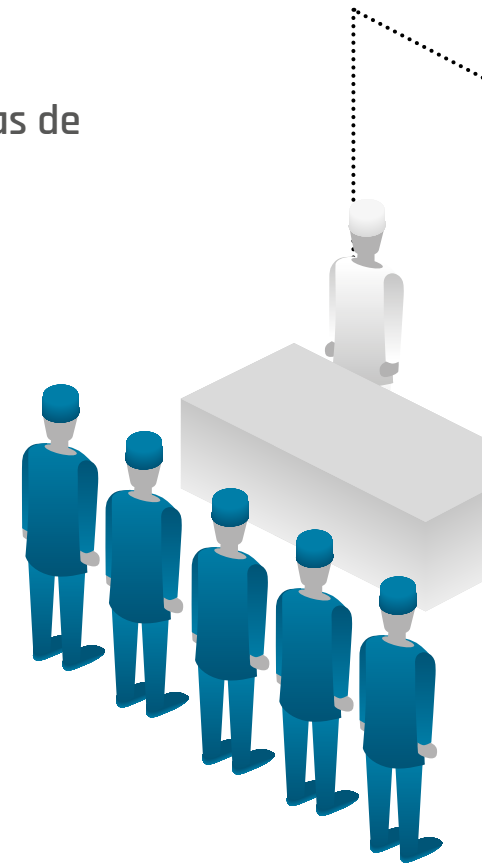
Mobilität



Higiene



Eficiencia



- > Cumplimiento de estándares de higiene y poco esfuerzo para limpiar
- > Interfaz de usuario intuitiva
- > Control de seguridad a través de laboratorios de prueba externos
- > Apto también para conferencias, capacitaciones profesionales y otras aplicaciones



## Todo en un solo lugar: Desde la planificación hasta la entrega

- > Adiós a la falta de espacio en la sala de operaciones
- > Sin necesidad de perder tiempo en ingresos y salidas
- > Mejor visibilidad para todos los estudiantes

Con OPERION y SMART OR, Rein Medical ofrece una solución integral para la transmisión de contenidos a otras salas. En la etapa de planificación, se elabora un perfil de necesidades. Después de realizar un inventario de las condiciones espaciales y del equipamiento técnico existente, así como del volumen de datos que puede esperarse, se reúne el hardware y software adecuado en función de las conversaciones con los clientes.

Durante la etapa de instalación, se realizan ajustes necesarios y se pone a prueba el sistema. Por medio de formaciones y documentación, se asegura que el sistema se maneje siempre de forma correcta.

La entrega habrá concluido, una vez que se haya garantizado que el hardware y software se maneja con confianza y sin errores.



# ¡Estos somos nosotros!

La empresa Rein Medical GmbH, fundada en 1994 y con sede central en Mönchengladbach, Alemania, se dedica a fabricar y desarrollar software y hardware para brindar soluciones en el ámbito de la tecnología sanitaria. En este marco, la gama de prestaciones ofrecidas comienza con ordenadores para el sector sanitario, pasando por sistemas de diagnóstico y evaluación, y hasta un sistema de gestión de imágenes y vídeos apto para su uso en toda la clínica.

Rein Medical es un proveedor de sistemas con la capacidad de desarrollar soluciones integrales de IT para clínicas y consultorios desde su planificación hasta la entrega. Entre Alemania, Suiza y España, empleamos a alrededor de 50 colaboradores.

Desde el mes de abril de 2018, Rein Medical GmbH pertenece a la multinacional electrónica JVCKenwood.

# Contacte con nosotros

¿Necesita una solución individualizada para su clínica u hospital?

¡Entonces, contacte con nosotros! Nuestros colaboradores están a su disposición en todo momento para brindarle asesoramiento personalizado.

Simplemente solicite una cita para una primera consulta gratuita en [www.reinmedical.com](http://www.reinmedical.com).

Como alternativa, también puede enviarnos un correo electrónico a [info@reinmedical.de](mailto:info@reinmedical.de) o comunicarse telefónicamente al +49 2161 6984-0.

¡Esperamos su contacto!

[reinmedical.com](http://reinmedical.com)

**Sede central Alemania**

Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301  
[Monforts Quartier 23]  
41238 Mönchengladbach

**T** +49 2161 6984-0

**F** +49 2161 6984-259

**M** [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

**Suiza**

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](mailto:info.ch@reinmedical.com)

**España**

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](mailto:info.es@reinmedical.com)

