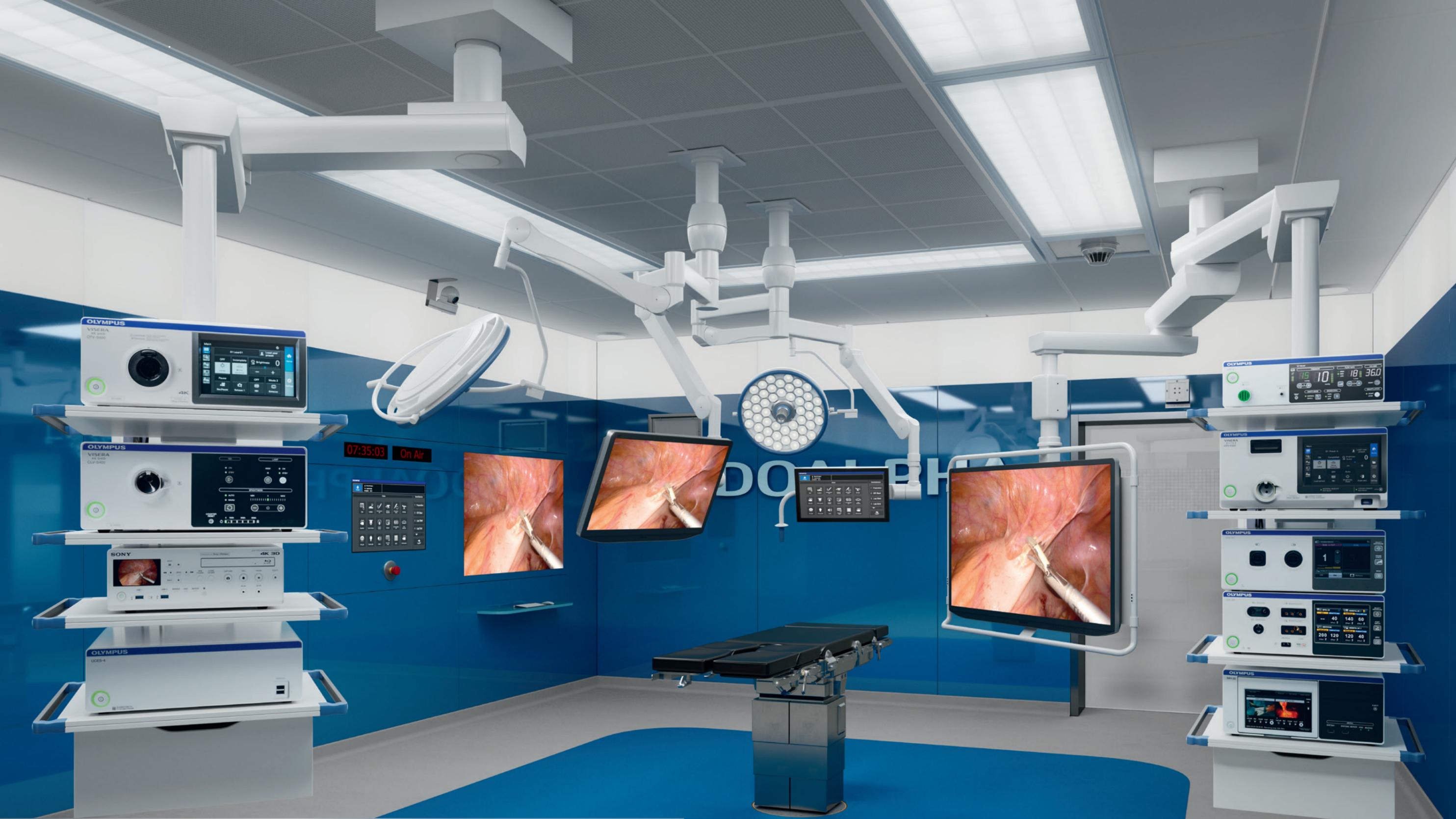


INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS

Optimizando el flujo de trabajo del quirófano





ENDOALPHA integra todo el equipamiento del quirófano para crear un entorno ideal, facilitando intervenciones quirúrgicas eficaces y cómodas. El espacio de trabajo se diseña a medida, con todo el equipamiento suspendido en brazos articulados de forma totalmente ergonómica. El control de todas las funcionalidades del quirófano está centralizado a través de cómodas pantallas táctiles, lo que ofrece opciones avanzadas de comunicación externa y acceso a toda la información, ya sean imágenes o datos del paciente, con solo pulsar un botón.

Los gestores de proyectos de integración Olympus, certificados por el Project Management Institute (PMI), colaboran con el hospital para crear una solución personalizada, que se instala conforme a los estándares más rigurosos, con el fin de garantizar un largo período de vida útil y un mantenimiento óptimo.

INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS CON ENDOALPHA

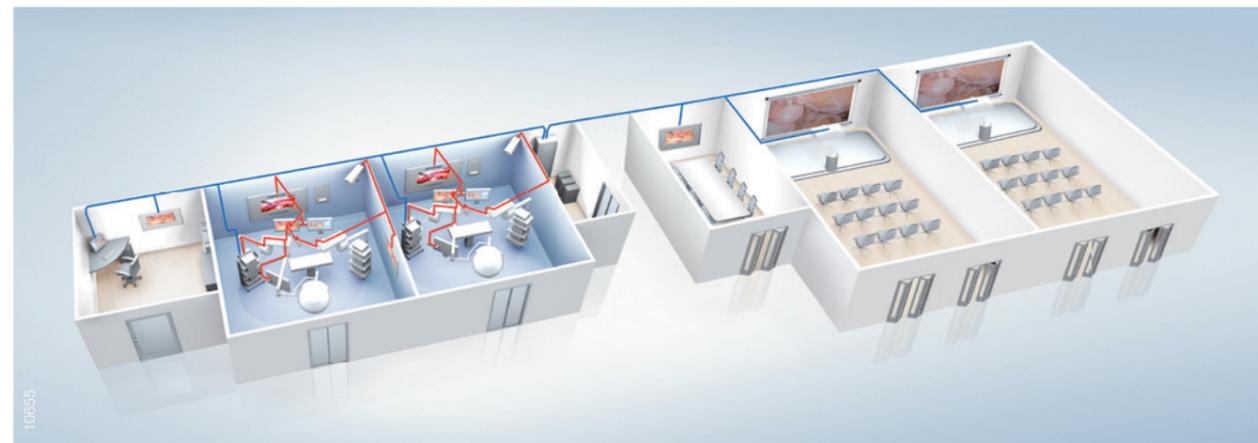
Documentación

El sistema de documentación integrado almacena toda la información relevante para la endoscopia en una base de datos centralizada de datos de pacientes y procedimientos, imágenes y vídeos, a los que se puede acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar del hospital. El intercambio automático de información entre los sistemas nuevos y los ya existentes (p. ej., sistemas PACS o HIS) elimina las ineficientes entradas dobles de datos y aumenta la exactitud. La trazabilidad mejora considerablemente gracias al reconocimiento automático del endoscopio y la captura de la información de reprocesamiento. Asimismo, también hay disponibles soluciones dedicadas de grabación de imágenes y vídeos detallados en calidad 2D, 3D y 4K sin mermar la calidad de las imágenes. La posibilidad de acceder a los datos y editarlos justo después de grabarlos, y de grabar imágenes 3D y 2D simultáneamente en canales independientes, aporta una enorme flexibilidad y eficiencia a los procesos de documentación.



Gestión de vídeo

ENDOALPHA integra un potente sistema de gestión de vídeo que permite transmitir vídeos 4K/3D y HD mediante un enrutamiento IP, retransmitir en calidad Full HD y grabar vídeos en red. Los vídeos en directo o guardados se pueden ver con facilidad en cualquier lugar, ya sea dentro o fuera del hospital, lo cual crea un entorno ideal para la docencia, la tutoría y la colaboración.



Control

La integración de quirófano hace posible el control centralizado del equipamiento quirúrgico Olympus así como de otros fabricantes de equipos médicos reconocidos en el mercado, como plataformas de endoscopia, lámparas y mesas quirúrgicas, equipos de gestión de vídeo, luces y equipos ambiente, entre otros, desde pantallas táctiles en campo estéril o no estéril. Los ajustes de cada equipo se pueden almacenar y recuperar con facilidad en cada etapa del procedimiento.

El control del equipo médico mediante pantallas táctiles centrales o por voz mejora el flujo de trabajo y la ergonomía en el quirófano. Este control puede incrementar la autonomía de todo el personal de quirófano y, por tanto, reducir el tiempo entre las órdenes y las acciones. Dado que el equipo no médico y el flujo de información se pueden controlar también desde la misma pantalla táctil, todos los equipos y las actividades de apoyo del personal de quirófano pueden gestionarse con más eficacia y sencillez. La posibilidad de guardar y recuperar con facilidad los ajustes de todos los equipos médicos para operaciones específicas y para las distintas etapas de cada operación con la función Selección de Escenas acorta los tiempos de configuración y operación y elimina la posibilidad de seleccionar una configuración incorrecta.

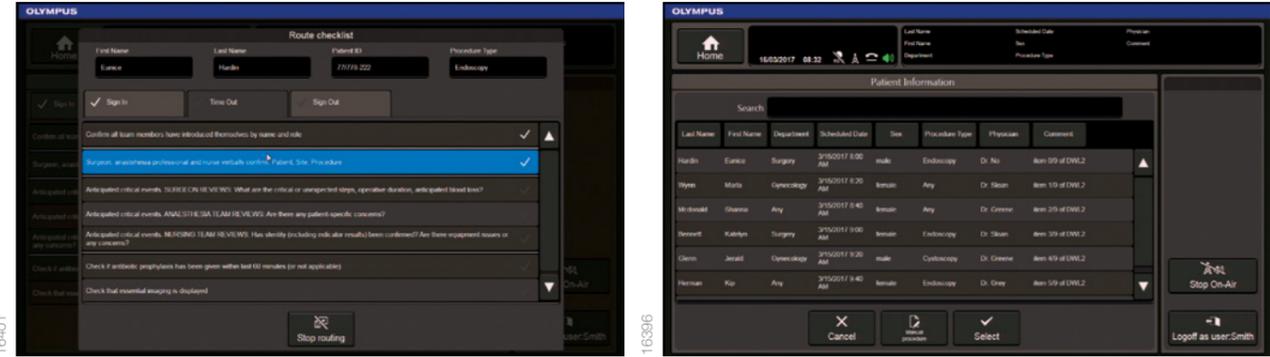


OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO DEL QUIRÓFANO

Durante la preparación del paciente

Documentación

Durante la configuración, los datos del paciente y el procedimiento se pueden recuperar automáticamente a través de la lista de trabajo DICOM, lo que mejora la eficacia y la exactitud. La importación automática de los datos del paciente y el procedimiento puede ayudar a evitar posibles errores del usuario. Con el fin de incrementar la seguridad del procedimiento, el checklist personalizable quirúrgico se puede usar durante la configuración y se puede enviar a cualquier monitor para que todo el personal de quirófano pueda visualizarlo. El checklist y todos los datos obtenidos durante el procedimiento podrán posteriormente integrarse en la historia clínica electrónica del paciente.



Control

Gracias al control de equipos médicos, para cada procedimiento se pueden grabar los ajustes por defecto de todos los equipos y recuperarlos con solo tocar un botón. Esto permitirá configurar todo el equipamiento del quirófano de manera simultánea.

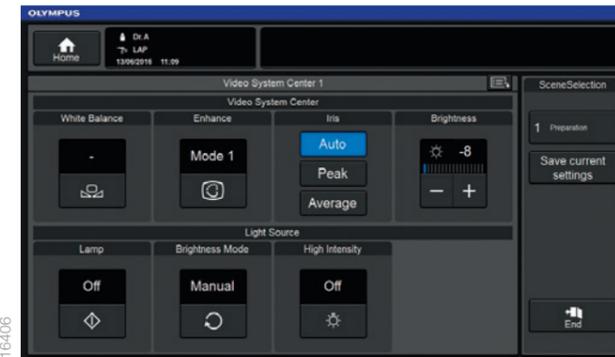
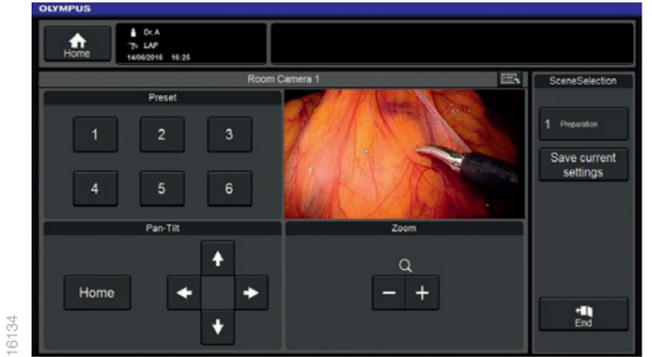


Inicio de la operación

Control

Las pantallas táctiles de control, con una interfaz de navegación intuitiva y similar a la de un smartphone, se pueden usar durante la intervención para el control de los equipos quirúrgicos y médicos.

Asimismo, el equipamiento no médico, ambiente o periférico también se puede controlar desde la misma pantalla táctil. Por ejemplo, esto permite ajustar simultáneamente la iluminación de quirófano o el envío de las diferentes señales de vídeo a distintos dispositivos (independientemente de que sea HD/4K) junto con la configuración de los equipos quirúrgicos. El control de todo el equipamiento desde una pantalla táctil central mejora el flujo de trabajo y la ergonomía en el quirófano.



OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO DEL QUIRÓFANO

Durante la laparoscopia

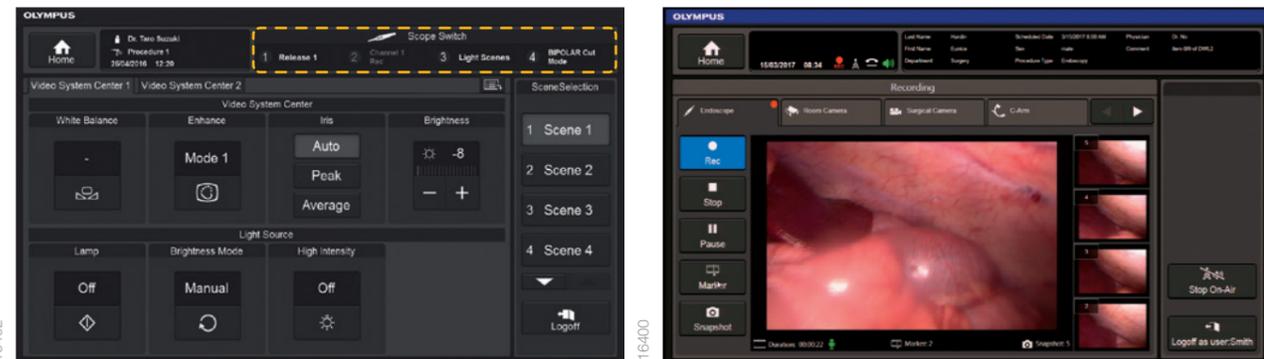
Control

Durante esta etapa de la operación, la configuración del quirófano cambia. Los nuevos ajustes de los equipos y del enrutamiento de video se tienen que cambiar de manera simultánea. Con el fin de simplificar el flujo de trabajo, el sistema ofrece la posibilidad de guardar y recuperar con facilidad los ajustes de los equipos médicos y no médicos para los distintos procedimientos y sus diferentes fases, con la función Selección de Escenas. Todos los ajustes de los dispositivos que sean necesarios para cambiar del modo de cirugía mínimamente invasiva al de cirugía abierta se pueden aplicar pulsando un solo botón. La posibilidad de iniciar y detener la grabación se puede integrar también en la función Selección de Escenas para garantizar la documentación del procedimiento. Para obtener más información, consulte la sección sobre la función Selección de Escenas.



Documentación

Con solo tocar un botón del endoscopio, un pedal o la pantalla táctil, se pueden tomar fotografías o iniciar o detener la grabación de vídeo. El sistema es totalmente compatible con todos los dispositivos de imagen y ecografía que usen formatos de vídeo estándar. La configuración del botón del endoscopio se puede visualizar en la pantalla táctil para una rápida orientación.

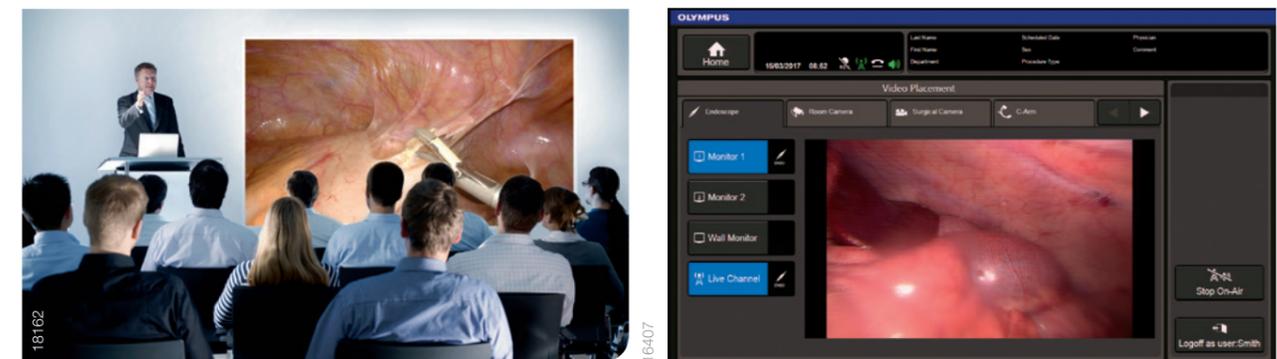


Durante la laparoscopia

Gestión de vídeo

El sistema de gestión de vídeo se puede usar para tutorías o para retransmisiones en directo con fines docentes o para seminarios. El software de gestión de vídeo permite transmitir vídeos a través de la red desde una fuente a todos los puntos que haga falta. Además, ofrece también comunicación bidireccional a través de la red y grabación de transmisiones combinadas de audio y vídeo.

Todos los datos necesarios, como radiografías u otra información, se pueden visualizar en cualquier monitor del quirófano para garantizar que toda la información necesaria esté disponible durante el procedimiento.

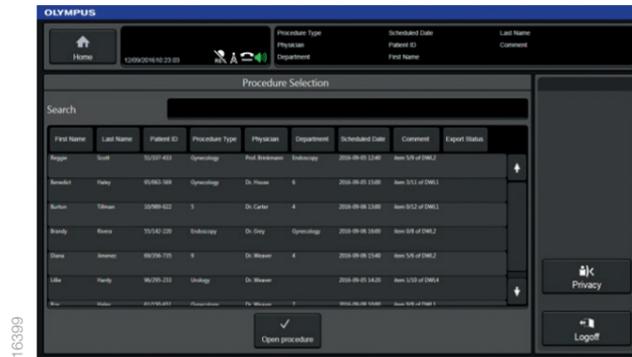


OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO DEL QUIRÓFANO

Finalización de la operación

Documentación

Antes de guardar los datos, imágenes y vídeos registrados, puede revisarlos, añadir comentarios e imprimir imágenes. Para conseguir un acceso más eficiente a los datos del paciente, las imágenes se pueden almacenar en el sistema PACS mediante la operación C-Store de DICOM. Los datos también pueden almacenarse en una VNA; asimismo, los estados del procedimiento se pueden enviar al sistema de programación mediante la operación MPPS de DICOM. Tras finalizar, todos los datos estarán disponibles en la historia clínica del paciente y se podrán reproducir o visualizar fácilmente con posterioridad.



16399



16398



16397

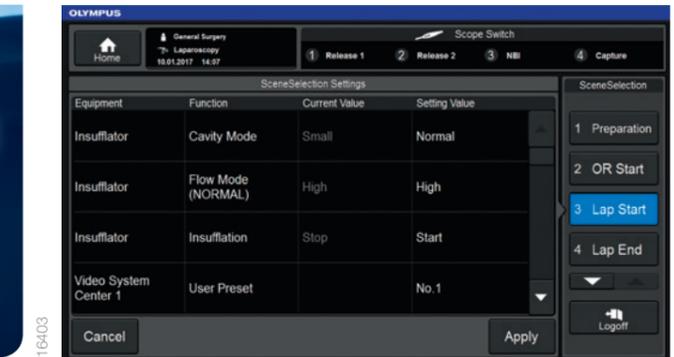
Gestión de vídeo

Gracias a las funcionalidades de transmisión de audio y vídeo, el personal de quirófano puede monitorizar el progreso de la intervención desde el exterior del quirófano y, de esa forma, comenzar a planificar la operación siguiente.

OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO MEDIANTE LA SELECCIÓN DE ESCENAS

Con solo pulsar un botón, Selección de Escenas permite a los usuarios controlar simultáneamente los ajustes de varios dispositivos sin alterar el flujo de trabajo del procedimiento

En lugar de tener que ir de un dispositivo a otro para configurar los procedimientos, el usuario puede preprogramar todos los ajustes de cada fase del procedimiento y acceder a ellos pulsando un botón.



16403

La Selección de Escenas permite aplicar con rapidez los ajustes de los equipos médicos, la gestión de vídeo y el entorno del quirófano. Por lo tanto, se puede pasar fácil y rápidamente de un modo de cirugía mínimamente invasiva a otro de cirugía abierta, incluso aunque se requieran muchos ajustes de dispositivos. Deje que Selección de Escenas haga el trabajo por usted y recupere los ajustes con solo tocar un botón. Además, contribuye a estandarizar los procedimientos, mejora la seguridad y garantiza la grabación, lo cual le permitirá centrarse en las necesidades del paciente y las dificultades de la propia operación.

Características

- Compatibilidad con varias especialidades quirúrgicas.
- Permite alternar fácilmente entre modos de cirugía mínimamente invasiva y de cirugía abierta.
- Ajustes personalizables de los equipos médicos, ajustes de las luces del quirófano, inicio/parada de la grabación y gestión de vídeo para cada etapa del procedimiento.
- Almacenamiento y recuperación rápidos de ajustes con solo pulsar un botón.
- Los valores preestablecidos pueden ajustarse fácilmente y modificarse manualmente en cualquier momento.
- Mensajes útiles en cada etapa del procedimiento (por ejemplo, relativos al tiempo de espera, el checklist o la configuración del quirófano).
- La combinación de soluciones de control y gestión de vídeo ENDOALPHA facilita enormemente los procedimientos.

