

# Cuando se transforman posibilidades en realidades.



**ZEISS TIVATO 700**

[zeiss.com/tivato](https://zeiss.com/tivato)



Seeing beyond



# Mejore la eficiencia y la precisión en el quirófano

Las situaciones microquirúrgicas de hoy en día requieren tecnología moderna capaz de realizar procedimientos avanzados de forma sencilla e intuitiva. Es fundamental lograr un rendimiento fiable para todos sus pacientes.

Para los procedimientos quirúrgicos más complejos, tenemos justo lo que necesita: TIVATO® 700 de ZEISS. Este innovador sistema de visualización avanzada totalmente integrado, que comprende los flujos de trabajo quirúrgicos diarios, mejora la facilidad de uso. Además, admite de forma flexible los procedimientos intraoperatorios guiados por fluorescencia o navegación, así como la integración en la infraestructura informática del hospital.

Durante las intervenciones quirúrgicas avanzadas y los flujos de trabajo posoperatorios, ZEISS TIVATO 700 es un aliado inteligente que mejora el rendimiento en todo tipo de situaciones, cuando más se necesita.

Características relevantes:

- Visualización que mejora los flujos de trabajo
- Máxima flexibilidad y alcance
- Totalmente digital





## Visualización que mejora los flujos de trabajo gracias a una captura de imágenes de vanguardia

Nuevas modalidades de tratamiento, una visualización mejorada y una excelente retransmisión de los procedimientos en el quirófano: el panorama quirúrgico está cambiando a pasos agigantados. Sin las mejores herramientas ni las tecnologías más intuitivas, el flujo de trabajo puede verse interrumpido tanto dentro como fuera del quirófano.

Esta visualización que mejora los flujos de trabajo le ayuda en su procedimiento, ya que le facilita el acceso a una tecnología de captura de imágenes de vanguardia. ZEISS TIVATO 700 permite usar modalidades de visualización quirúrgica avanzada sin esfuerzo y ofrece una claridad de imagen excelente en todas las aplicaciones.

**Visualización mejorada con ZEISS TIVATO 700**







### Visualización 4K integrada

Dentro del quirófano, puede retransmitir cada paso del tratamiento quirúrgico con gran detalle gracias a la tecnología de cámara 4K integrada, mientras que el gran monitor externo permite una visualización sencilla por parte de todo el equipo de trabajo.

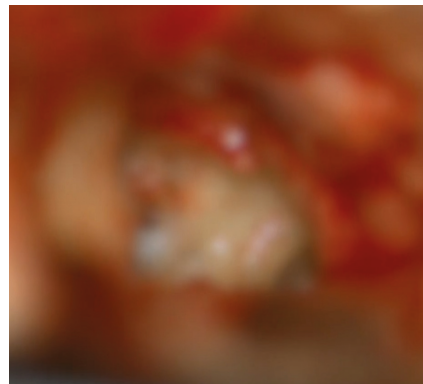


Imagen desenfocada tras el reposicionamiento

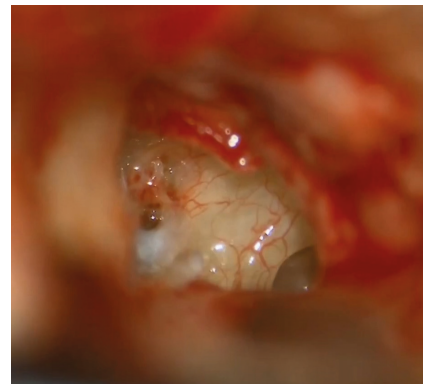


Imagen nitida tras activar SpeedFokus

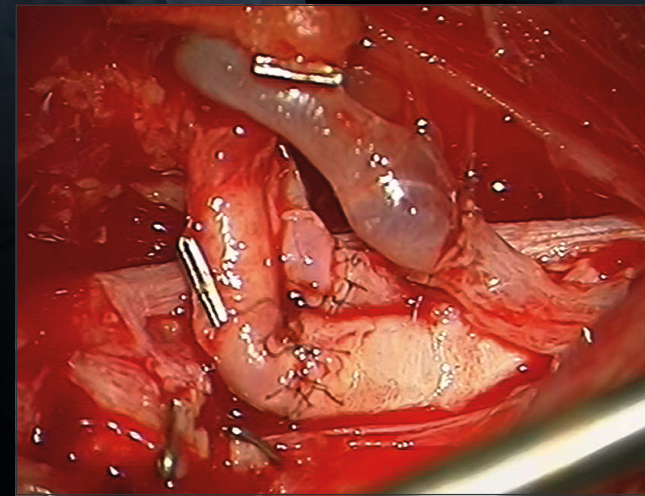
### SpeedFokus

SpeedFokus simplifica los ajustes del microscopio mediante su enfoque rápido, preciso y automático. Este podría ayudar a aumentar significativamente la eficiencia de su flujo de trabajo quirúrgico. Con solo pulsar el botón de la empuñadura o del pedal de control, SpeedFokus proporcionará automáticamente una imagen muy nítida.

## Procedimientos guiados por fluorescencia

Alterne entre la vista con luz blanca y fluorescencia

Gracias a la brillante óptica apocromática de ZEISS, podrá adentrarse en nuevas áreas utilizando las opciones de fluorescencia intraoperatoria<sup>1</sup>. Evalúe la permeabilidad de los vasos unidos por anastomosis con ZEISS INFRARED 800. Vaya un paso más allá con ZEISS YELLOW 560 y visualice estructuras teñidas con fluorescencia para otras aplicaciones clínicas.



Vasos después de la anastomosis bajo luz blanca



Comprobación de la permeabilidad de los vasos tras la anastomosis con ZEISS INFRARED 800

<sup>1</sup> Utilice el contraste de fluorescencia conforme al estado de aprobación de la homologación en su país.



## Máximo alcance y flexibilidad

para manejar con confianza cualquier situación en el quirófano



El quirófano es un lugar exigente y lleno de actividad, con muchas personas y dispositivos dentro de un espacio reducido. Sin embargo, los diferentes tipos de procedimientos requieren diferentes configuraciones y flujos de trabajo. Cada día el quirófano es distinto y cualquier interrupción, como un reajuste complejo, puede impedir que se logren los resultados clínicos deseados.

La máxima flexibilidad y alcance ofrecen al cirujano y a su equipo la libertad necesaria para resolver con seguridad cualquier situación que se presente en quirófano. ZEISS TIVATO 700 ofrece el máximo alcance, un excelente espacio superior y una gran distancia de trabajo para adaptarse a las necesidades específicas del procedimiento en cuestión. Al mismo tiempo, la amortiguación activa de vibraciones reduce las vibraciones no deseadas tras el reposicionamiento. Además, las prácticas funciones, como AutoBalance y AutoDrape®, facilitan la preparación del dispositivo para su uso diario.

**Logre una mayor flexibilidad con ZEISS TIVATO 700**





**Amortiguación activa de las vibraciones para una gran estabilidad**

Evite vibraciones indeseadas durante los procedimientos después de reposicionar el sistema de visualización y al realizar pequeños movimientos, incluso cuando está utilizando un gran aumento. La innovadora amortiguación de vibraciones activa, reforzada por movimientos robotizados, le ayuda a agilizar el flujo de trabajo quirúrgico.



Máximo alcance

**Posicionamiento flexible**

Gracias al largo brazo de microscopio del ZEISS TIVATO 700, podrá colocar la base de forma flexible en función del espacio disponible en el quirófano y seguir operando cómodamente con el máximo alcance. Además, el excelente espacio superior le permite trabajar bajo el brazo del sistema de visualización en todas las configuraciones. Al emplear instrumentos largos, puede confiar en la gran distancia de trabajo.



Gran espacio superior



Amplia distancia de trabajo

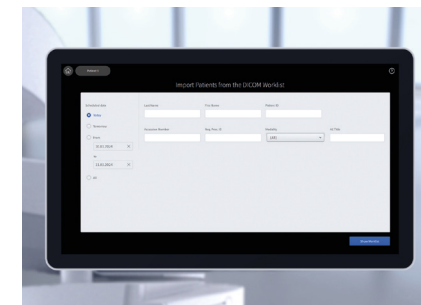
**Flexibilidad adicional**  
para mejorar su flujo de trabajo

Prepare fácilmente el ZEISS TIVATO 700 para el uso diario con las funciones integradas que favorecen el flujo de trabajo clínico y permiten un manejo eficiente.



**Flexibilidad óptica**

Tanto si opta por la configuración de coobservación lateral o la configuración face-to-face, nuestra amplia gama de accesorios ópticos garantiza que pueda trabajar en una posición cómoda.



**Interfaz gráfica de usuario intuitiva**

ZEISS TIVATO 700 le ofrece una interfaz gráfica de usuario intuitiva que simplifica la interacción con el sistema de todos los usuarios del quirófano. Maneje el sistema de visualización de manera eficiente y cambie rápidamente los ajustes.



**AutoDrape**

Facilite el proceso de enfundado expulsando automáticamente el aire de la funda estéril para conseguir un ajuste excelente, al mismo tiempo que minimiza la holgura de la funda y optimiza el movimiento del sistema.



**AutoBalance**

Equilibre automáticamente el microscopio quirúrgico con solo pulsar un botón para permitir una preparación rápida y una movilidad óptima, incluso cuando está enfundado.



## **Sistema totalmente digital**

con una plataforma fácil de usar y preparada para el futuro

El personal que cambia continuamente de quirófano requiere equipos médicos fáciles de usar con interfaces de usuario intuitivas. Los productos sanitarios integrados permiten acelerar los procedimientos llevados a cabo en quirófano, lo que permite tratar a más pacientes y mejorar la eficiencia de los procedimientos quirúrgicos.

El sistema de visualización avanzada le proporciona acceso a las principales soluciones digitales de ZEISS para simplificar la gestión de datos y facilitar tanto la colaboración entre compañeros, como la formación. Pásese a un sistema totalmente digital con una plataforma fácil de usar y preparada para el futuro que le permitirá adentrarse sin problemas en el mundo de los sistemas de visualización totalmente conectados.

**Quirófanos digitales conectados con ZEISS TIVATO 700**





## Simplifique la gestión de datos

### Soluciones digitales de ZEISS

ZEISS ofrece varias aplicaciones basadas en iOS y en la web que permiten una gestión de datos sencilla y eficiente, y facilitan la colaboración profesional entre compañeros.

#### Aplicaciones basadas en la web

##### Gestione sus datos y colabore con sus compañeros de forma eficiente

Suba sus imágenes y videos grabados a ZEISS Surgical Cloud para gestionar fácilmente la información del paciente y del tratamiento con su ZEISS TIVATO 700. Además, le ayuda a incrementar su colaboración profesional y a ampliar su red compartiendo de forma remota archivos de gran tamaño y conocimientos con sus compañeros.



##### Forme y presente el tratamiento en tiempo real a un público más amplio

ZEISS Livestream le permite programar una intervención quirúrgica o un tratamiento en directo y enviar enlaces de invitación a los participantes de forma anticipada. El día del evento en directo, sus participantes pueden ver el procedimiento a través de un enlace web seguro con solo unos clics.



#### Aplicaciones basadas en iOS

##### Conecte su iPad a ZEISS TIVATO 700

ZEISS TIVATO 700 está disponible opcionalmente con un paquete completo de conectividad, que incluye la aplicación ZEISS Connect para gestionar digitalmente los datos quirúrgicos. Además, las funciones específicas le permiten integrarlo en una infraestructura informática ya existente en el hospital. La aplicación le permite visualizar, organizar y archivar fácilmente fotos y videos de sus casos quirúrgicos con fines de documentación y comunicación entre compañeros.



##### Retransmita en tiempo real desde un iPhone

Con ZEISS Observe, los estudiantes y los invitados pueden seguir con facilidad y en tiempo real el tratamiento desde un dispositivo móvil sin necesidad de contar con equipos sofisticados. Para una experiencia de realidad virtual (RV) inmersiva en 3D, se puede utilizar cualquier casco de RV.



## ZEISS Smart Services

### Una nueva dimensión en servicios

ZEISS TIVATO 700 incorpora ZEISS Smart Services, la plataforma de asistencia remota de ZEISS. Con esta plataforma, ZEISS pretende dar un salto cualitativo en la asistencia. Tiene una arquitectura que proporciona un alto nivel de seguridad de la infraestructura de TI y ofrece a todas las partes interesadas una mayor confianza en la realización de sus actividades diarias.

¿Es crucial para usted mantener la disponibilidad del sistema? Si es así, debe optar por una asistencia rápida y cualificada mediante un contrato de servicio OPTIME que incluya ZEISS Smart Services.





# Resumen de todas las principales características

ZEISS TIVATO 700



**Amortiguación activa de vibraciones**

**Libre selección de tubos**

Tubo binocular recto, tubo inclinable 180°, tubo plegable f170/f260

**Movimiento XY motorizado**

**Cámara 4K**

3 chips, 2160 p

**SpeedFokus**

**Máximo alcance**

**Amplia distancia de trabajo**

200–625 mm

**Pantalla táctil de 24" integrada**

**Coobservación**

Observación lateral, observación face-to-face

**AutoBalance**

**AutoDrape**

**Opciones de fluorescencia**

ZEISS INFRARED 800, ZEISS YELLOW 560

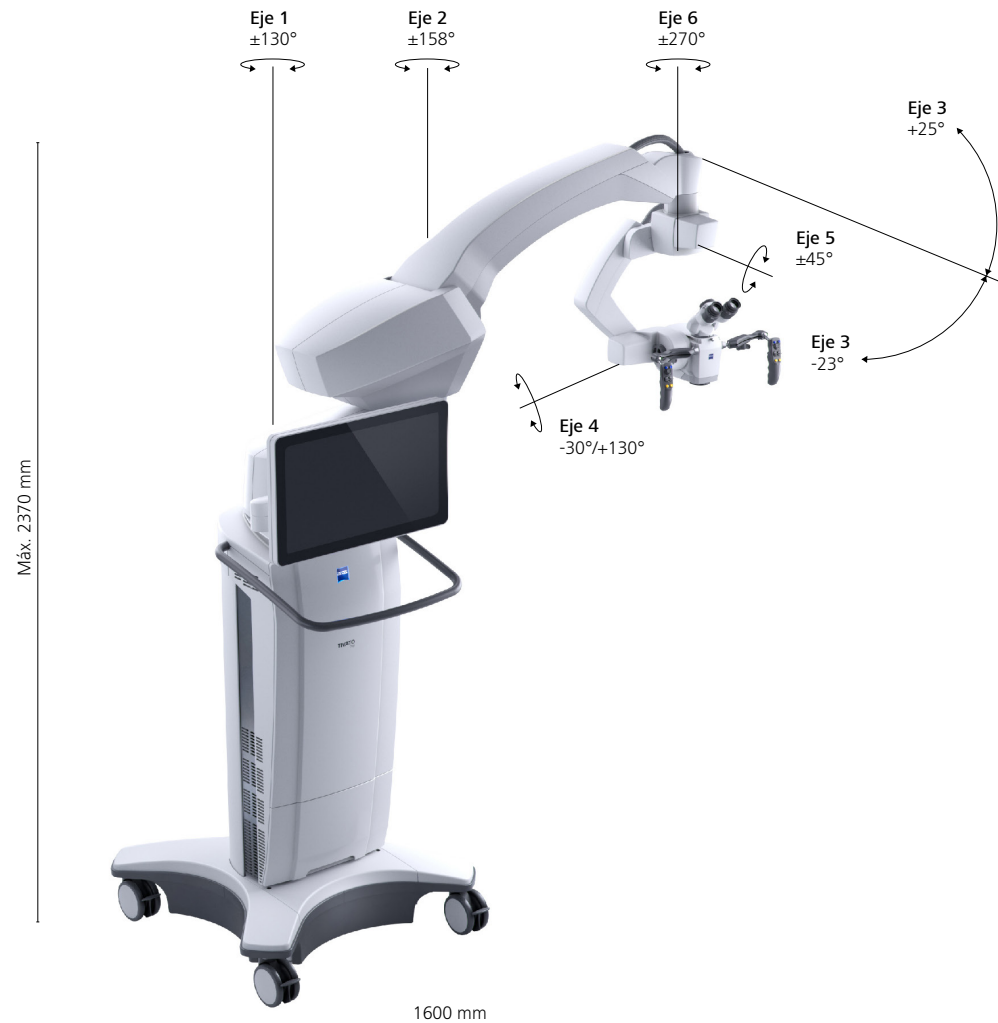


# Datos técnicos

## ZEISS TIVATO 700

### Datos técnicos

Tensión nominal	100 V–240 V CA
Consumo de corriente	Máx. 800 VA
Frecuencia nominal	50 Hz–60 Hz
Normativa eléctrica	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 62304, CAN/CSA-C22.2 N.º 60601-1 Grado de protección contra descargas eléctricas: clase 1
Peso	Peso total del dispositivo con la carga máxima añadida: máx. 395 kg Peso total del dispositivo, incluida la caja de transporte de madera: aprox. 595 kg



		Paquetes				
		Essential	Standard	Spine Comfort	ENT Comfort	Premium
<b>Sistema</b>	Sistema TIVATO 700 Essential	●	–	–	–	–
	Sistema TIVATO 700 Basic	–	●	●	●	●
<b>Tubos principales</b>	Tubo binocular recto	○	○	□ <sup>1</sup>	□ <sup>1</sup>	□ <sup>1</sup>
	Tubo inclinable 180°	○	○	–	○	–
	Tubo plegable f170/f260	–	–	●	○	●
<b>Oculares</b>	Oculares gran angular de 10x	○	○	○	○	○
	Oculares gran angular de 12,5x	○	○	○	○	○
<b>Enfoque</b>	SpeedFokus	–	□	●	□	●
<b>Distancia de trabajo</b>	200–500 mm	●	–	–	–	–
	200–625 mm	–	●	●	●	●
<b>Iluminación</b>	Xenón: fuente de luz xenón completamente integrada con sustitución automática de lámpara	–	○	○	○	●
	TriLED: fuente de luz LED completamente integrada	●	○	○	○	–
<b>Observación face-to-face</b>	Face-to-face con Stereo Bridge	□	□	●	□	□
<b>Observación lateral</b>	Izquierda/derecha con coobservador estéreo	○	○	○	●	○
	Preparación del puerto lateral izquierdo/derecho	○	○	○	–	○
	Sin puerto lateral: observación lateral excluida	○	○	○	–	–
<b>Balance</b>	GuidedBalance	●	–	–	–	–
	AutoBalance	–	●	●	●	●
<b>Movimiento XY</b>	Movimiento angular con joystick o pedal	–	□	□	●	●
<b>Sistema de vídeo</b>	Paquete de vídeo Standard HD: cámara HD de 1 chip completamente integrada, 1080p	●	○	–	–	–
	Paquete de vídeo HD Premium: cámara HD de 3 chips completamente integrada, 1080p	□ <sup>2</sup>	○	○	○	–
	Paquete de vídeo 4K: cámara 4K de 3 chips completamente integrada, 2160p	–	–	○	○	●
<b>Opciones de vídeo</b>	Grabación de vídeo	□	□	□	□	●
	Entrada de vídeo HD	–	□	□	●	●
<b>Fluorescencia<sup>3</sup></b>	YELLOW 560	–	–	□	○	●
	YELLOW 560 LED	□	□	□	□	–
	INFRARED 800	–	–	□	○	●
<b>Visualización</b>	Profundidad de campo adicional	□	□	□	●	●
<b>Redes de trabajo y almacenamiento</b>	Disco duro de 1 TB integrado	□	□	□	□	●
	Paquete de red inalámbrica: permite funcionalidad WLAN y punto de acceso wifi	●	●	●	●	●
	Interfaz LAN <sup>4</sup>	–	–	□	□	□
	Paquete de red compartida: almacenamiento en directorios de red compartida	□	□	□	□	●
	Paquete DICOM: intercambio de datos de pacientes con sistemas PACS a través de DICOM	□	□	□	□	●
	Preparación para ZEISS Surgical Cloud y ZEISS Livestream <sup>5</sup>	□	□	□	□	●
	Paquete ZEISS Smart Services: conectividad para ZEISS Smart Services	●	●	●	●	●
<b>Navegación</b>	Paquete de navegación	–	–	□	□	□

<sup>1</sup> disponible como tubo adicional

<sup>2</sup> solo disponible con YELLOW 560 LED

<sup>3</sup> se requiere un módulo independiente para la activación

<sup>4</sup> solo disponible con el paquete de navegación

<sup>5</sup> audio excluido; habilitado con DICOM

● Básico ○ Configurable □ Opcional



*Cirugía de implantación coclear: imagen por cortesía de Joachim Hornung, MD, Clínica Universitaria, Erlangen, Alemania (página 1)*

*Revisión de cirugía del estribo: imagen por cortesía de Mary Daval, MD, Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, París, Francia (página 2, 5, 6 y 8)*

*Cirugía de anastomosis: imagen por cortesía del Prof. Dr. Milomir Ninkovic, Hospital Clínico Universitario de Bogenhausen, Alemania; registrada con ZEISS OPMI PENTERO 900 (página 7)*



TIVATO 700  
YELLOW 560



0297

INFRARED 800 with FLOW 800 Option  
SMARTDRAPE



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemania

[www.zeiss.com/tivato](http://www.zeiss.com/tivato)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

es-INT\_30\_010\_01381 CZ-XII/2024 Edición internacional: en venta solo en países seleccionados.  
El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto o del servicio en su país. Contacte con su representante regional para obtener más información. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro por desarrollos técnicos. TIVATO y AutoDrape son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y/o de otros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Reservados todos los derechos.