

# Wenn aus Möglichkeiten Reales entsteht.



**ZEISS TIVATO 700**

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



Seeing beyond

## Verbessern Sie Präzision und Effizienz im OP.

In der Welt der Mikrochirurgie sind fortschrittliche Lösungen gefragt, die einfach und intuitiv bedient werden können. Entscheidend dabei ist die Zuverlässigkeit der Performance – bei jedem Patienten.





Für anspruchsvolle chirurgische Anwendungen in den Bereichen HNO-, Wirbelsäulen- sowie plastisch-rekonstruktiven Chirurgie finden Sie in **ZEISS TIVATO® 700**, dem **innovativen Visualisierungssystem von ZEISS**, eine verlässliche Lösung. Das vollintegrierte Visualisierungssystem wurde speziell für Ihre tägliche Arbeit im OP entwickelt und verfügt über wegweisende Technologien, mit denen die Handhabung entscheidend verbessert wird.

**ZEISS TIVATO 700** steht Ihnen vor, während und nach chirurgischen Eingriffen intelligent zur Seite, optimiert den gesamten Ablauf und unterstützt Sie auf diese Weise in jeder Situation.

# Verbesserte Visualisierung während des Workflows.

Neue Behandlungsmodalitäten, verbesserte Visualisierung und das Übertragen gestochener scharfer Bilder der Abläufe im OP – die Welt der Chirurgie ändert sich schnell. Nur mit den besten Instrumenten und intuitiv bedienbarer Technik lassen sich Störungen des Arbeitsablaufs im und außerhalb des OPs vermeiden.

Mit der **Workflow-optimierenden Visualisierung** haben Sie auf Knopfdruck Zugriff auf modernste Modalitäten. ZEISS TIVATO 700 erlaubt den mühelosen Einsatz zukunftsweisender chirurgischer Visualisierungsverfahren und liefert hervorragende, klare Bilder bei allen Vorgängen.

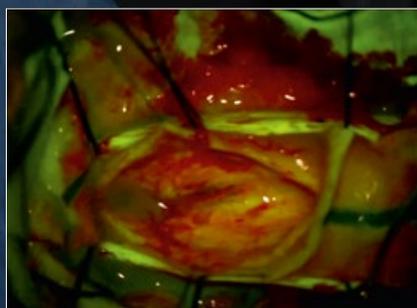
## Visualisierung – optimiert.

### Erleben Sie unsere Fluoreszenzoptionen.

Mithilfe der erstklassigen apochromatischen Optik von ZEISS können Sie in neue Bereiche vordringen und dabei **intraoperative Fluoreszenzoptionen<sup>1</sup>** nutzen. Beurteilen Sie die Durchgängigkeit von anastomosierten Gefäßen mit **ZEISS INFRARED 800**. **ZEISS YELLOW 560** geht noch einen Schritt weiter und ermöglicht die Visualisierung fluoreszenzgefärbter Strukturen für zusätzliche klinische Anwendungen.



Gefäßdurchgängigkeit nach Anastomose mit ZEISS INFRARED 800<sup>2</sup>



Tumor an der Lendenwirbelsäule mit ZEISS YELLOW 560<sup>3</sup>

## Visualisierung mit 4K-Technologie.

Im OP überträgt die **integrierte 4K-Kamera** jeden Arbeitsschritt und macht dabei brillante Details sichtbar, während Ihr Team die Abläufe über den großen Monitor mitverfolgen kann.

<sup>1</sup> Verwendung des Fluoreszenzmittels nur entsprechend dem Stand der Zulassung im jeweiligen Land.

<sup>2</sup> Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Milomir Ninkovic, Universitätsklinik Bogenhausen, München, Deutschland. Aufgenommen mit ZEISS OPMI PENTERO 900

<sup>3</sup> Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Talat Kirş, LIV Hospital Cancer Center, Istanbul, Türkei



## Jederzeit perfekt positioniert.

Der OP ist ein anspruchsvoller Ort, an dem komplexe Vorgänge stattfinden – mit zahlreichen Akteuren und Geräten auf engstem Raum. Doch verschiedene Eingriffe verlangen unterschiedliche Herangehensweisen und Geräte-Setups. Denn im OP ist kein Tag wie der andere, und jede Störung, wie zum Beispiel ein aufwendiges Neuausrichten der Visualisierungsinstrumente, kann die gewünschten klinischen Ergebnisse beeinflussen.

Nur Instrumente mit **ultimativer Reichweite & Flexibilität** geben Ihnen und Ihrem Team die Freiheit, jede OP-Situation souverän zu meistern. ZEISS TIVATO 700 bietet **hervorragende Kopffreiheit** und ermöglicht es Ihnen, in jeder denkbaren Position unter dem Schwenkarm des Visualisierungssystems zu arbeiten. Die Gerätebasis wird entsprechend den Raumbedingungen platziert – jetzt können Sie komfortabel und mit **ultimativer Reichweite** arbeiten. Der **große Arbeitsabstand** von 200–625 mm gewährleistet Ihnen dauerhaften Fokus, auch beim Arbeiten mit langen Instrumenten. Dank praktischer Funktionen wie **AutoBalance** und **AutoDrape®** können Sie das Visualisierungssystem mühelos für den täglichen Einsatz vorbereiten.

### **Flexibilität – gemeistert.**

### **Stabilität neu definiert.**

Unerwünschte Vibrationen nach einer Neupositionierung des Visualisierungssystems und während kleinerer Bewegungen gehören der Vergangenheit an. Erleben Sie, wie Ihnen die innovative, robotikunterstützte **aktive Schwingungsdämpfung** hilft Ihre chirurgischen Arbeitsabläufe zu optimieren.







## Der komplett vernetzte OP.

Ständig wechselnde Teams müssen sich im OP auf eine anwendungsfreundliche medizinische Ausrüstung mit intuitiven Benutzeroberflächen verlassen können. Vollständig integrierte medizinische Geräte bieten Ihnen diese Möglichkeit. Sie sorgen für kürzere Durchlaufzeiten im OP, erhöhen die Anzahl der möglichen Patienten und erhöhen die Effizienz während und nach den Eingriffen.

Arbeiten Sie **Allzeit Digital**: Mit der zukunftsfähigen, benutzerfreundlichen Plattform steht Ihnen die ganze Welt komplett vernetzter Visualisierungssysteme zur Verfügung.

Mit ZEISS TIVATO 700 erhalten Sie eine **intuitive Benutzeroberfläche**, die allen OP-Akteuren eine einfache Interaktion mit dem System ermöglicht. Es bietet Ihnen ein **komplettes Konnektivitätspaket** inklusive der **ZEISS Connect App**, um chirurgische Foto- und Videodaten digital zu verwalten und diese mithilfe spezieller Funktionen auch in die bestehende IT-Infrastruktur Ihres Krankenhauses zu übertragen. Die **ZEISS Observe App** ermöglicht das Streamen in Echtzeit auf mobilen Geräten und der Brille ZEISS VR ONE Plus. Die Remote-Verbindung über **ZEISS Smart Services** garantiert schnellen Support und bessere Verfügbarkeit Ihres Gerätes.

**Digitale OPs – rundum vernetzt.**



**ZEISS Connect**



**ZEISS Observe**

# Ziele erreichen. Auf smarte Art.

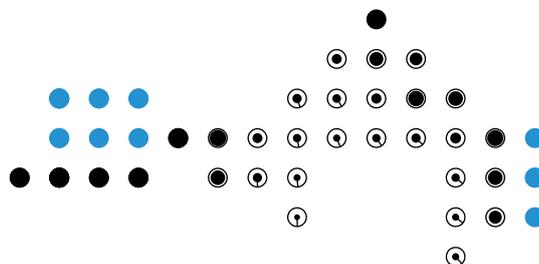
ZEISS Smart Services



## Immer einsatzbereit. Mit Remote-Lösungen von ZEISS.

ZEISS TIVATO 700 wird von **ZEISS Smart Services** unterstützt, dem neuen Remote-Service von ZEISS. Mit dieser Plattform hebt ZEISS den Service auf ein neues Niveau. Die Architektur erlaubt ein hohes Maß an IT-Sicherheit und bietet allen Beteiligten mehr Zuverlässigkeit bei den täglichen Abläufen.

Ist die hohe Verfügbarkeit von medizinischen Systemen entscheidend für Sie? Dann ist ein OPTIME-Servicevertrag in Verbindung mit ZEISS Smart Services die Lösung, die Ihnen schnell qualifizierte Unterstützung garantiert.



# Technische Daten

## TIVATO® 700 von ZEISS

		Pakete	Essential	Standard	Spine Comfort	ENT Comfort	Premium
<b>System</b>	TIVATO 700 Essential-System	●	-	-	-	-	-
	TIVATO 700 Basic-System	-	●	●	●	●	●
<b>Haupttuben</b>	Binokularer Geradtubus	○	○	□*	□*	□*	
	180°-Schwenktubus	○	○	-	○	-	
	Falhtubus f170/f260	-	-	●	○	●	
<b>Okulare</b>	10x-Weitwinkelokular	○	○	○	○	○	
	12,5x-Weitwinkelokular	○	○	○	○	○	
<b>Fokus</b>	SpeedFokus	-	□	●	□	●	
<b>Arbeitsabstand</b>	200 – 500 mm	●	-	-	-	-	
	200 – 625 mm	-	●	●	●	●	
<b>Beleuchtung</b>	Xenon – vollintegrierte Xenon-Lichtquelle mit automatischem Lampenwechsel	-	○	○	○	●	
	TriLED – vollintegrierte LED-Lichtquelle	●	○	○	○	-	
<b>Mitbeobachtung</b>	Face-to-Face mit Stereobrücke	□	□	●	□	□	
	Links/rechts mit Stereo-Mitbeobachter	□	□	□	●	□	
<b>Balance</b>	GuidedBalance	●	-	-	-	-	
	AutoBalance	-	●	●	●	●	
<b>XY-Motorik</b>	Winkelbewegung des Mikroskops mit dem Joystick oder Fußschaltput	-	□	□	●	●	
<b>Videosystem</b>	Standard HD-Videopaket – vollintegrierte 1-Chip-HD-Kamera, 1080 Pixel	●	○	-	-	-	
	Premium HD-Videopaket – vollintegrierte 3-Chip-HD-Kamera, 1080 Pixel	□ <sup>1</sup>	○	○	○	-	
	4K-Videopaket – vollintegrierte 3-Chip-4K-Videokamera, 2160 Pixel	-	-	○	○	●	
<b>Video-Optionen</b>	Videoaufzeichnung	□	□	□	□	●	
	HD-Video-Eingang	-	□	□	●	●	
<b>Fluoreszenz**</b>	YELLOW 560	-	-	□	○	●	
	YELLOW 560 LED	□	□	□	□	-	
	INFRARED 800	-	-	□	○	●	
<b>Visualisierung</b>	Zusätzliche Schärfentiefe	□	□	□	●	●	
<b>Anbindung und Speicher</b>	Integrierte 1 TB-Festplatte	□	□	□	□	●	
	Wireless Network-Paket – Aktiviert die WLAN- und WiFi-Hotspot-Funktionalität	●	●	●	●	●	
	LAN-Schnittstelle <sup>2</sup>	-	-	□	□	□	
	Shared Network-Paket – Ermöglicht Datenspeicherung auf gemeinsam genutzten Netzwerkverzeichnis	□	□	□	□	●	
	DICOM-Paket – Austausch der Patientendaten mit PACS-System über DICOM	□	□	□	□	●	
	ZEISS Smart Services-Paket – Konnektivität für ZEISS Smart Services	●	●	●	●	●	
<b>Navigation</b>	Navigationspaket	-	-	□	□	□	

\* erhältlich als zusätzlicher Tubus

\*\* separates Modul zur Aktivierung erforderlich

<sup>1</sup> nur verfügbar mit YELLOW 560 LED

<sup>2</sup> nur verfügbar mit Navigationspaket

● Enthalten ○ Konfigurierbar □ Option

*Cochlea-Implantationsoperation: Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Joachim Hornung, Universitätsklinikum Erlangen, Deutschland (Seiten 2 und 8)*

*Spinales Hämangioblastom: Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. med. Karl-Michael Schebesch, Universitätsklinikum Regensburg, Deutschland (Seite 5)*

*Dekompressionsoperation: Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Andreas Korge, Schön Klinik München, Deutschland (Seite 6)*



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Deutschland  
[zeiss.com/tivato](http://zeiss.com/tivato)  
[www.zeiss.de/med/contacts](http://www.zeiss.de/med/contacts)

**DE\_30\_010\_0046V** Gedruckt in Deutschland. CZ-IX/2020 Internationale Ausgabe. Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern.  
Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen, Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. TIVATO, AutoDrape, AutoBalance, Varioskop und VisionGuard sind Marken oder eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und /oder anderen Ländern.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Alle Rechte vorbehalten.